This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

+ *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.

+ *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.

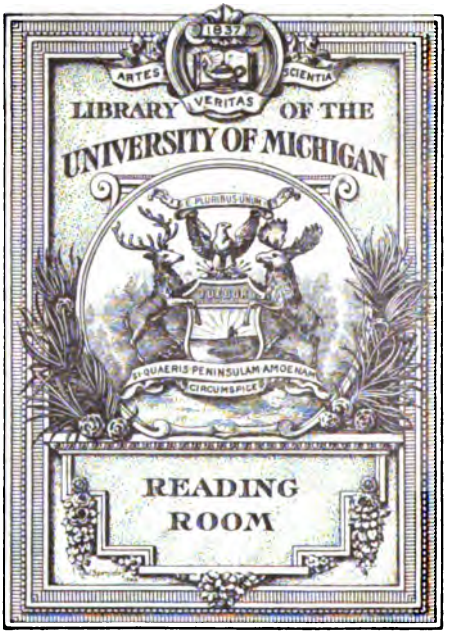
+ *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.

+ *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter `http://books.google.com` durchsuchen.

B 459367 DUPL


1837
ARTES
VERITAS
SCIENTIA
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE
READING
ROOM

QC
1
.F744
Index

NAMEN-REGISTER

NEBST EINEM

SACH-ERGÄNZUNGSREGISTER

ZU DEN

FORTSCHRITTEN DER PHYSIK

BAND XLIV (1888) BIS LIII (1897)

UNTER MITWIRKUNG
VON
DR. E. SCHWALBE
IN HEIDELBERG

BEARBEITET
VON
DR. G. SCHWALBE
STÄND. MITARBEITER AM KÖNIGLICH PREUSSISCHEN METEOROLOGISCHEN INSTITUTE

BRAUNSCHWEIG
DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN
1903

ANKÜNDIGUNG.

Im Anschluss an das im Jahre 1897 im Verlage von Georg Reimer in Berlin erschienene Generalregister zu den „Fortschritten der Physik", Band XXI (1865) bis XLIII (1887), gelangt das in Anlage und Ausführung übereinstimmend mit diesem Registerbande bearbeitete Generalregister zu Band XLIV (1888) bis Band LIII (1897) der seit dem Jahrgang 1888 in unseren Verlag übergegangenen Jahresberichte über die Fortschritte der Physik hiermit zur Ausgabe.

Nach einer Einleitung, welche dazu dient, den Gebrauch des Werkes zu erleichtern, wird eine Uebersicht über den Umfang der Bände, sowie über die Redacteure und Referenten, welche während der Jahre 1888 bis 1897 thätig waren, gegeben. Der Haupttheil selbst zerfällt in zwei Theile: Das Namenregister, in welchem sämmtliche in den zehn Jahrgängen der „Fortschritte" erwähnten nicht anonymen Titel in alphabetischer Reihenfolge der Autorennamen sich vorfinden, und das Sachergänzungsregister, in welchem die anonymen Titel in sachlicher Weise geordnet sind. Wie aus der Einleitung sich ergiebt, ist durch umfassende Vergleiche für die Richtigkeit der einzelnen Titel nach Möglichkeit gesorgt worden. Ebenso ist dem Bedürfniss nach Vollständigkeit in weitestem Maasse Rechnung getragen.

Für alle, welche auf den Gebrauch der „Fortschritte" in ihren wissenschaftlichen Untersuchungen angewiesen sind, in erster Reihe daher für die Fachphysiker, aber auch für Chemiker, Mathematiker, Astronomen und sonstige Vertreter von Wissenschaften, welche in mehr oder weniger enger Beziehung zur Physik stehen, dürfte das vorliegende Register zu einem wichtigen, wenn nicht unentbehrlichen Nachschlagewerk werden. Auch für Bibliotheken, welche die Fortschritte der Physik halten, erscheint dasselbe als nothwendige Ergänzung zu denselben.

Braunschweig, im April 1903.

Friedrich Vieweg und Sohn.

NAMEN-REGISTER

NEBST EINEM

SACH-ERGÄNZUNGSREGISTER

ZU DEN

FORTSCHRITTEN DER PHYSIK

BAND XLIV (1888) BIS LIII (1897)

Alle Rechte, namentlich dasjenige der Uebersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten

DEM

ANDENKEN UNSERES VATERS

GEWIDMET

VORWORT.

Dem Andenken unseres Vaters haben wir dies Werk gewidmet. Er hatte es noch unternommen, ausser dem Generalregister der Jahrgänge 1865—1887 der Fortschritte der Physik ein weiteres, welches die zehn Jahre 1888—1897 umfassen sollte, zu bearbeiten; jedoch hat ihn der Tod gehindert, das Werk auszuführen. In seinem Andenken haben wir die unter seiner Leitung begonnene Arbeit fortgesetzt. Registerarbeit wird von manchem Gelehrten nicht voll gewürdigt und doch hat wohl Jeder die grossen Vortheile einer solchen Zusammenfassung bei wissenschaftlichen Untersuchungen bereits empfunden. Die Nothwendigkeit solcher Registerarbeiten ist in ausführlicher und treffender Weise von unserem Vater in der Einleitung zu dem bereits erwähnten Generalregister zu den Jahrgängen 1865—1887 der Fortschritte (Berlin 1897, Druck und Verlag von Georg Reimer) auseinandergesetzt worden. Die historische Gerechtigkeit gegen die Leistungen unserer Vorgänger, das Bewusstsein, in wie hohem Grade unsere heutigen Anschauungen auf den Forschungen der vorangehenden Epoche beruhen, droht bei der zunehmenden Specialisirung der Wissenschaft immer mehr zu schwinden. Um den historischen Werdegang einer Erkenntniss zu verstehen, ist eingehendes Litteraturstudium unbedingt erforderlich. Ein solches wird aber durch nichts besser gefördert, als durch möglichst vollständige Jahresberichte eines Wissenszweiges; die Benutzung der Jahresberichte durch nichts so erleichtert, als durch zusammenfassende Register. Nach diesem Gedankengange dient das vorliegende Werk wie das vorhergehende Generalregister dem grossen Gesichtspunkte, den historischen Zusammenhang in der Wissenschaft nach Möglichkeit festzuhalten. Diesem Streben war die Thätigkeit unseres Vaters in

vieler Beziehung gewidmet. Ausser dem Generalregister zu den „Fortschritten“ legen hierfür seine Bemühungen um den internationalen Katalog der Naturwissenschaften Zeugniss ab. Der Verlagsbuchhandlung, durch deren Entgegenkommen die vorliegende Arbeit wesentlich gefördert worden ist, verfehlen wir nicht, an dieser Stelle unsern Dank auszusprechen.

Indem wir das Werk der Oeffentlichkeit übergeben, hoffen wir im Sinne unseres Vaters an der grossen Aufgabe, der Pflege historischen Sinnes in der Naturwissenschaft Hülfsmittel zu schaffen, in bescheidener Weise mitgewirkt zu haben.

G. Schwalbe. E. Schwalbe.

EINLEITUNG.

Wir haben im vorliegenden Register die Grundsätze befolgt, welche schon bei Abfassung des letzten Generalregisters, an welchem wir Mitarbeiter waren, maassgebend gewesen sind. Es ist zunächst ein Vergleich der Register der einzelnen Bände mit dem Texte vorgenommen worden. Erst nachdem die etwaigen, dadurch erkannten Ungenauigkeiten corrigirt waren, wurden die Einzelregister als Grundlage des Generalregisters benutzt. Es braucht wohl kaum darauf hingewiesen zu werden, dass dieser Vergleich nicht geringe Mühe beanspruchte. Derselbe erwies sich jedoch als nothwendig, da hierbei sich zuweilen Widersprüche ergaben. Diese aufzuklären, war nicht immer ganz leicht und oft nur durch Zurückgehen auf die Originalarbeiten möglich. Auf diese Weise war die Richtigstellung der Autorennamen (Vor- und Zunamen) sowie der anonymen Titel in hohem Grade garantirt. Dagegen ergab sich immer noch die Schwierigkeit, welche sich schon bei Abfassung des letzten Generalregisters gezeigt hatte, über die Identität zweier Autoren desselben Namens mit gleichem Anfangsbuchstaben des Vornamens zu entscheiden. Es stellte sich die Unmöglichkeit, frei von Willkür zu verfahren, heraus, wenn man nicht das folgende von uns befolgte Princip zur Durchführung brachte: Es wurde im Generalregister jeder Autor genau so bezeichnet, wie er in dem betreffenden Bande der „Fortschritte“ bezeichnet worden ist. Hierdurch war unter Umständen eine Trennung der Arbeiten desselben Verfassers bedingt, indem z. B. Stewart, B. und Stewart, Balfour besonders geordnet sind. Für den Gebrauch des Werkes ergiebt sich hieraus Folgendes: Gesetzt, man suche eine von Balfour Stewart verfasste Arbeit und finde sie nicht unter diesem Titel, so suche man unter B. Stewart, und wenn man sie auch dort nicht findet, unter

Stewart ohne nähere Bezeichnung. In einer dieser drei Rubriken muss die Arbeit enthalten sein, wenn sie überhaupt in den „Fortschritten“ erwähnt ist. Bemerkt sei übrigens, dass in vielen Fällen noch durch besondere Hinweise dem Leser die Auffindung der Titel erleichtert worden ist. So findet sich z. B. bei Stewart, B. der Hinweis: sh. a. Stewart Balfour u. s. f. Der Nachtheil, den die Methode vielleicht bietet, dass unter Umständen die Arbeit desselben Verfassers, welche sich an verschiedenen Stellen der „Fortschritte“ unter verschiedener Bezeichnung des Vornamens fand, getrennt aufgeführt werden musste, kommt nicht gegen den grossen Vortheil in Betracht, dass auf diese Weise jede Willkür ausgeschlossen ist.

Eine weitere Schwierigkeit betraf die Vervollständigung der Titel. Es erschien wünschenswerth, im Register auch die im Text aufgeführten Arbeiten, bei welchen also der Name des Verfassers nicht am Anfang der Reihe steht, mit zu berücksichtigen, da hierdurch dem im Vorwort angegebenen Gedankengange, die physikalische Litteratur des betreffenden Zeitabschnittes in möglichst vollständiger Form zugänglich zu machen, in höherem Maasse Rechnung getragen wird. Selbstverständlich mussten diese Titel besonders kenntlich gemacht werden, damit jedem Benutzer des Werkes freistehen kann, von denselben Gebrauch zu machen oder nicht. Bei dem früheren Generalregister war die Bezeichnung N. n. a. A. d. R. (= Name nicht am Anfang der Reihe) hierfür gewählt worden, im vorliegenden Werke haben wir diese Titel einfach durch ein Kreuz (†) gekennzeichnet und glauben, hierdurch eine Vereinfachung geschaffen zu haben.

Bei Herstellung des Sach-Ergänzungsregisters sind dieselben Grundsätze befolgt worden, wie bei dem früheren Generalregister. Die sachliche Anordnung ist im Anschluss an dasselbe nach der früheren Kapiteleintheilung vorgenommen worden, was sich als zulässig erwies, da ein Theil der bearbeiteten Jahrgänge noch nach dieser Eintheilung angeordnet ist und sich ausserdem der Vortheil darbot, einen Anschluss an das frühere Generalregister zu haben und somit die auf einem bestimmten Gebiete während der Jahre 1888—1897 publicirten Arbeiten mit denen auf dem entsprechenden Gebiete während der Jahre 1865—1887 veröffentlichten vergleichen, und somit unmittelbar einen Anhalt über den Fortschritt der Wissenschaft auf diesem Gebiete gewinnen zu können. Im Uebrigen stimmen die hier befolgten Grundsätze mit denen des früheren Generalregisters vollständig überein, auf dessen Einleitung wir daher für den Gebrauch des vorliegenden Buches verweisen können.

Zur Erklärung der zur Anwendung gelangten Abkürzungen diene folgende Uebersicht:

d. = der, die, das;
sh. = siehe;
sh. a. = siehe auch;
(k) = der Name ist kleiner gedruckt oder im Texte des Titels oder des Referates enthalten;
* = Titel im Litteraturverzeichniss;
(L) = kurzer Bericht im Litteraturverzeichniss;
† = Name nicht am Anfang der Reihe;
verdr. f. = verdruckt für.

ÜBERSICHT ÜBER DIE BÄNDE.

Band	Redacteur	Zahl der Seiten
XLIV = 1888	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 479, (2) 809 (3) 771
XLV = 1889	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 580, (2) 821 (3) 793
XLVI = 1890	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein, Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 523, (2) 781 (3) 780
XLVII = 1891	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 418, (2) 752 (3) 621
XLVIII = 1892	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 449, (2) 778 (3) 597
XLIX = 1893	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 562, (2) 900 (3) 727
L = 1894	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 600, (2) 853 (3) 716
LI = 1895	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann.	(1) 510, (2) 843 (3) 686
LII = 1896	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 476, (2) 820 (3) 531
LIII = 1897	Abth. 1 u. 2: Prof. Dr. Börnstein Abth. 3: Prof. Dr. Assmann	(1) 573, (2) 912 (3) 566

Im Register sind die Bandzahlen arabisch fett gedruckt **44**, **45** etc.

ÜBERSICHT ÜBER DIE REFERENTEN.

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
A.	
Abraham, Max, Berlin	1897
Ångström, Knut, Upsala	1888—97
Apt, R., Kiel	1891, 92, 96
Arendt, Th., Berlin	1893—97
Arons, Leo, Berlin	1897
August, Berlin	1891
B.	
Bäcklund, Lund	1895
Becker, Berlin	1888—90, 1893—95
Bein, W., Berlin	1888—97
Belowski, M., Berlin	1892, 96, 97
Berberich, A., Berlin	1888—97
Berju, G., Berlin	1890—92, 97
Blasius, E., Berlin	1889—94
Bobylew, St. Petersburg	1888—91
Börnstein, R., Berlin	1888—97
Börsch, A., Potsdam	1892
Böttger, H., Berlin	1888—97
Borns, London	1893
Brandes, Berlin	1890, 91, 95, 96
Brix, W. (†), Berlin	1888—92
Brix, W. jun., Berlin	1888, 90, 93—97
Brodén, Lund	1890—92
Brodhun, Charlottenburg	1888, 89, 93—95
Brodmann, C., Berlin	1889—91, 93—97
Budde, E., Berlin	1888, 93
Buka, Charlottenburg	1892
C.	
Caspary, F., Berlin	1892—97
Cayley, Cambridge	1888—91
Christiansen, C., Copenhagen	1890
Classen, Hamburg	1890—97

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
D.	
Denizot, A., Aachen	1896, 97
Dickstein, Warschau	1889—91
Dittenberger, Charlottenburg	1897
Dobrzyński, F., Lemberg	1893
Dziobek, Charlottenburg	1890—92
E.	
Ebeling, A., Berlin	1888—96
Edler, J., Potsdam	1890—92, 95, 96
Ehlers, Joh., Spandau	1897
Eschenhagen, M. (†), Potsdam	1890—97
F.	
Ferchland, Griesheim	1891, 92
Fischer, Karl, Berlin	1888—97
Funk, Berlin	1890
G.	
Galle, Andreas, Potsdam	1891, 92, 95—97
Van Geer, Leyden	1888—90
Gibson, Glasgow	1888—92
Goldhammer, D., Kasan	1888—95
Goldstein, E., Berlin	1888
Grabowski, L., Krakau	1890
Graetz, L., München	1888—1894
Grüneisen, E., Berlin	1897
Grunmach, Leo, Berlin	1888
Gruss, G., Prag	1888—92, 95, 96
Gumlich, E., Charlottenburg	1888—97
Gutzmer, Berlin	1889, 92
H.	
Haentzschel, Berlin	1888—97
Haga, H., Amsterdam	1896
Hauck, Berlin	1888, 90, 91
Hecker, O., Potsdam	1891, 92, 95—97
Hensen, V., Kiel	1891
Heun, Berlin	1890—92, 94—97
Heydweiller, Strassburg i. E.	1888—93
Holborn, Charlottenburg	1888, 89, 92—95
Homén, Helsingfors	1888
Hoppe (†), Berlin	1892
Horn, Charlottenburg	1891

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
J.	
Jäger, W., Charlottenburg	1889, 90, 92—97
Jahnke, Berlin	1890—97
Jolles, Berlin	1891
Joukowsky, Moskau	1892
K.	
Kahle, K., Charlottenburg	1893
Kalischer, S., Berlin	1888—90, 92, 93
Kassner, C., Berlin	1888—97
Kaufmann, Göttingen	1895—97
Kiewel, O., Berlin	1890—92, 95—97
Klecky, Leo v., Krakau	1891—94
Koelke, E., Berlin	1888, 93, 95
König, A. (†), Berlin	1888—97
Königsberger, Joh., Freiburg i. Br.	1891, 92, 96
Kötter, F., Berlin	1888—97
Kremser, V., Berlin	1890
Krigar-Menzel, O., Berlin	1888
Kühl, W., Potsdam	1896, 97
Kühnen, Fr., Potsdam	1890—92, 95—97
Kurlbaum, Charlottenburg	1888, 89, 92—94
L.	
Lampe, E., Berlin	1888—97
Laue, Alfred, Berlin	1889
Less, E., Berlin	1888—97
Levy, L., Berlin	1890—92
Licht, H., Berlin	1893
Lindeck, St., Charlottenburg	1888, 89, 92—94, 97
Lorentz, H. A., Leyden	1888, 89, 93, 94
Loria, Genua	1890
Lüdeling, G., Potsdam	1893
Lüpke, R., Berlin	1891, 92, 94—97
Lummer, O., Charlottenburg	1888—96
M.	
Mahlke, A., Magdeburg	1889—96
Mansion, Gent	1888—92
Marckwald, W., Berlin	1896
Martens, F. F., Berlin	1891, 92, 96, 97
Meinardus, W., Berlin	1891, 92, 96, 97
Melander, G., Helsingfors	1888—97
Mestschersky, St. Petersburg	1888—90

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
Meth, B., Berlin	1891
Meyer, E., Berlin	1888—97
Meyer, Georg, Freiburg	1888, 89
Michaelis, Berlin	1891
Minkowsky, Königsberg	1890—92
Molenbroek, Haag	1891, 92
Müller, Felix, Berlin	1889
Müller, R., Berlin	1888, 89, 91
N.	
Natanson, Lad., Krakau	1888—90, 93
Nebel, B., Berlin	1888—96
Neesen, F., Berlin	1888, 89, 91—97
Nernst, W., Göttingen	1888
Neumann, C., Leipzig	1888, 91, 92
Nickel, Berlin	1893
Nippoldt, A. jun., Potsdam	1897
O.	
Oberbeck (†), Tübingen	1888, 96
P.	
Pernet, J. (†), Zürich	1888
Pockels, F., Dresden	1888—94
Posner, Th., Greifswald	1897
Pringsheim, Berlin	1888—90, 92—95
Prytz, K., Copenhagen	1888, 91—94, 96, 97
Puley, J., Prag	1893
R.	
Reiner, Wien	1894
Richarz, F., Greifswald	1888, 89, 92, 93
Riens, H., Berlin	1896, 97
Rimbach, E., Bonn	1896, 97
Roeber, E., Berlin	1888, 89, 91
Rohr, M. v., Berlin	1888, 89, 93, 94
Roozeboom, H. W. R., Leyden	1895
Rosenquist, J. A., Helsingfors	1892
Roth, W., Berlin	1892—97
S.	
Scheel, K., Charlottenburg	1888—97
Scheering, K., Darmstadt	1888

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
Schlegel, Hagen	1888
Schmidt, Ad., Gotha	1896
Schmöger, M., Berlin	1888, 89
Schönflies, Göttingen	1890
Scholz, R., Berlin	1890—92, 94—97
Schrader, A., Berlin	1891
Schütt, F., Berlin	1890, 91, 93—95
Schütz, Göttingen	1890, 93
Schumann (†), Berlin	1888—91
Schwalbe, B. (†), Berlin	1888—97
Schwalbe, G., Berlin	1888—97
Schwarz, W., Sondershausen	1890, 91, 94
Segel, M., Russland	1897
Siebert, Gross-Lichterfelde	1888—90, 92
Sommerfeld, A., Göttingen	1890
Sprung, Ad., Potsdam	1890—97
Stade, H., Berlin	1890—96
Stäckel, Königsberg (Kiel)	1888, 91
Starke, H., Berlin	1891, 92, 95, 96
Strecker, K., Berlin	1888—93
Süring, R., Potsdam	1888—97
T.	
Teixeira, Porto	1890—92
Theurer, Prag	1888
Toussaint, Berlin	1896
Traube, J., Berlin	1889—93
Treutlein, P., Karlsruhe	1890
U.	
Uljanin, W. v., Kasan	1896, 97
V.	
Valentiner, Copenhagen	1891
Venske, O., Breslau	1891
Vivanti, Mantua	1888—92
Voigt, W., Göttingen	1888, 89, 91
Volkmann, P., Königsberg	1888—96
Volkmann, Wilh., Berlin	1896, 97
W.	
Wachsmuth, R., Charlottenburg	1889, 92—95
Wangerin, A., Halle a. S.	1888—92

Namen der Referenten	Angabe der Jahrgänge, in welchen linksseitig verzeichnete Mitarbeiter Referate geliefert haben
Weber, L., Berlin	1888—96
Weber, Leonhard, Kiel	1888—97
Wiechert, E., Göttingen	1892
Wiedemann, E., Erlangen	1888—97
Wien, Max, Würzburg	1889—92
Wien, Willy, Charlottenburg	1888, 89, 92—94
Wolff, W., Charlottenburg	1888—97
Wurtzel, R., Berlin	1890—92, 96, 97
Z.	
Zeeman, Amsterdam	1890—92, 94—97

Namen-Register

zu Band 44 bis 58.

A.

Aarberg. Basismessungen 44 (1), 20†.
Aaron, Julius sh. Seeger, H. 49.
Aars, K. B. R. Farbeninduction 51 (2), 196*.
A. B. Grosse Refractoren 47 (2), 213*. — Allgemeine mikroskopische Ausstellung zu Antwerpen 47 (2), 213* (L).
Abakanowicz sh. Abdank-Abakanowicz 44 (1) 38*; 45.
Abati, G. Brechung und Dispersion des Siliciums in seinen Verbindungen 53 (2), 38*.
Abbadie, A. d' (sh. Antoine d') Alpennebel 44 (3), 440; 45 (3), 373*. — Magnetische Recognoscirungen 45 (3), 472. — Breitenänderungen 48 (3), 447. — Aenderungen der Schwerkraft 49 (1), 346*. — Sternschnuppen 49 (3), 204. — Variationen der Intensität der irdischen Schwerkraft 49 (3), 516. — Bemerkung zu G. Lippmann, Astronomische Zeitbestimmung 51 (1), 26. — Pariser Basismessung mit dem Jäderin'schen Apparate 52 (1), 22. — Vertheilung der Gewitter auf der Erde 52 (3), 308.
—, Antoine, d'. sh. A. d'.
Abbe. Potentielle Energie 44 (1), 243*† (L). — Abbildungstheorie des Mikroskopes 44 (2), 207*†. — Vergrösserung einer Linse oder eines Linsensystems 44 (2), 44†. — Integral 44 (2), 21†. — Optische Mittheilungen 44 (2), 3†. — Polarisation des Lichtes 45 (2), 115†. — Refractometer 45 (2), 59†. — Dilatometer 45 (2), 233†, 234†. — Messapparate für Physiker 46 (1), 42†. — Messapparate 46 (1), 16. — sh. Czapski. Focometer 48 (2), 42†. — Fortschritte in der Glasfabrikation 52 (1), 66.
Abbe, C. (auch Cl.) Beobachtung der Schattenphänomene in der Atmosphäre 45 (3), 128†. — Fehler der Regenmessung 46 (3), 386. — Vorbereitende Studien zu deductiven Methoden der Sturm- und Wetterprognosen 46 (3), 495. — Wolkenbeobachtungen zur See 47 (3), 323. — Kinematische Methode der Wolkenhöhenbestimmung 47 (3), 324. — sh. B. E. Fernow u. M. W. Harrington 49 (3), 249. — Meteorologie auf der Universität 51 (3), 207. — Meteorologische Aufgaben für physikalische Laboratorien 51 (3), 211. — Isobaren und ihre Genauigkeit 52 (3), 179†. — Verdunstung 52 (3), 256. — Der erste Versuch, die Windstärke zu messen 52 (3), 364.
— u. Todd, David. Weitere Resultate der Expedition der Vereinigten Staaten nach Westafrika 47 (3), 213.
—, Cleveland (vergl. Abbe C. und Cl.). Die neueren Fortschritte in der dynamischen Meteorologie 44 (3), 257* (L). — Historische Darstellung der meteorologischen Apparate und Methoden 44 (3), 258* (L). — Die meteoritische Theorie 45 (3), 47. — Dämmerungs- und Zodiakallichtbeobachtungen während der totalen Sonnenfinsterniss vom 21. December 1889 45 (3), 127. — Die Bestimmung der Regenmenge 45 (3), 222. — Beobachtungen der Dämmerung und des Zodiakallichtes während der totalen Sonnenfinsterniss am 21. December 1889 45 (3), 178. — Meteorologische Apparate und Methoden 45 (3) 202. — Signal Office; Jahresbericht 1887. Apparate u. Methoden 46 (3), 723*. — Wasserhosen 46 (3),

370*. — Nachruf für William Ferrel 48 (3), 244. — Die atmosphärische Wärmestrahlung und ihre Bedeutung in der Meteorologie 48 (3), 282. — Regenerzeugung 48 (3), 323. — sh. Mach u. Doss 49 (1) 392. — Meteorologische Curse 50 (3), 220. — Mechanik der Atmosphäre 50 (3), 340. — Die Möglichkeiten der Wettervorausbestimmung für lange Zeiträume 50 (3), 461. — Elastische Aufhängung von Instrumenten 50 (3), 469. — Das Marinenephoskop 50 (3), 486. — Meteorologische Aufgaben für physikalische Laboratorien 51 (1), 13*. — Meteorologische Arbeit in den Vereinigten Staaten. Dienst 1870—1891 sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208.

Abbe, E. Verwendung des Fluorits für optische Zwecke 46 (2), 204.

Abbot. Compressibilität und Dichtigkeit von Gesteinsarten 44 (1), 464†. — Wellenbewegung 44 (3), 595†, 596†. — Gefahren bei Anwendung von Wassergas 45 (1), 63†.

— u. Fowle. Longitudinale Abweichung der Prismen 52 (2), 48*.

—, A. V. Elektrische Kraftübertragung 51 (2), 761*; 52 (2), 728*.

—, C. T. sh. Noyes, A. A. 53 (1), 523.

—, Ch. G. sh. Noyes, A. A. 51.

—, T. K. Elementare Theorie der Gezeiten 44 (3), 658.

Abdank-Abakanowicz. Hysteresis-Comparator 51 (2), 758*.

—, B. (auch Br.) — Integraphen 44 (1), 38*. — Die Integraphen 45 (1), 46*. — Mikrophon 45 (2), 718.

—, H. Compensiren der Hysteresis 49 (2), 783.

Abegg, R. (auch Richard). Diffusion in wässerigen Salzlösungen 48 (1), 414. — Gefrierpunkte concentrirter Lösungen 50 (2), 313. — Abnahme der Helligkeit der Camerabilder von der Mitte zum Rande 51 (2), 181, 214*. — Irisverschlüsse 51 (2), 190*. — sh. Nernst, W. 51. — Gefrierpunktserniedrigungen sehr verdünnter Lösungen 52 (2), 296. — sh. Nernst, 52 (2), 306*. — Dielektricitätsconstanten bei tiefen Temperaturen 53 (2), 419. — Depolarisationsgeschwindigkeit von Elektroden und Dielektricitätsconstanten bei tiefen Temperaturen 53 (2), 679. — Veränderung von Salzen durch Kathodenstrahlen 53 (2), 718.

Abel. Spannungsverhältnisse bei Verbrennnng des Pulvers 44 (1), 327†. — Functionen 44 (1), 172.

—, Fr. A. Neuere Entdeckungen über Pulver und Ballistik 46 (1), 389.

—, Sir F. Geschichte des Royal College of Chemistry und Erinnerungen an Hofmann 52 (1), 17*.

—, J. Moleculargewichte der Cholalsäure, des Cholesterins und des Hydrobilirubins nach der Raoult'schen Methode 46 (1), 106.

—, K. Thermostat und Thermoregulator 45 (1), 72.

Abels, H. Arbeiten des meteorologisch-magnetischen Observatoriums in Katharinenburg 1885—1886 44 (3), 491*. — Inclination in Ssurgut, Obdorsk und Kondinsk 44 (3), 493*. — Seehöhen der Barometer einiger meteorologischer Stationen in Westsibirien 44 (3), 349. — Beitrag zur Frage, ob in Bifilarmagnetometern Seiden- oder Metallfäden zu benutzen sind 46 (3), 639. — Die Beobachtungen des meteorologischen und magnetischen Observatoriums zu Katharinenburg im Jahre 1888 46 (3), 724*. — Tägliche Periode der Temperatur im Schnee und Wärmeleitung des Schnees als Function seiner Dichtigkeit 48 (2), 366. — Messungen der Dichtigkeit des Schnees 48 (3), 329. — Beobachtungen der täglichen Periode der Temperatur im Schnee und Bestimmung des Wärmeleitungsvermögens des Schnees 49 (3), 278. — Die tägliche Temperaturperiode im Schnee und die Abhängigkeit des Wärmeleitungsvermögens von seiner Dichtigkeit 50 (3), 279.

—, von. Messungen der Dichtigkeit des Schnees 48 (3), 535.

—, H. H. Beobachtungen der Inclination in Ssurgut, Obdorsk und Kondinsk 45 (3), 475.

Abelsdorff, G. Ueber die Erkennbarkeit des Sehpurpurs von Abramis Brama mit Hülfe des Augenspiegels 51 (2), 195. — sh. Köttgen, E. 51.

Abendroth, W. (auch William) Physik 51 (1), 6*; 53 (1), 15*.

Abercrombie, Ralph[1]). Meteorol. Beobachtungen zu Ben Nevis 52 (3), 167†.

[1]) Wahrscheinlich identisch mit dem Folgenden.

Abercromby, R. (vgl. auch Ralph). Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581 †. — Classification der Wolken 44 (3), 244 †. — Physikal. Topographie des Meeres 44 (3), 646. — Beobachtungen über die Höhe, Länge und Geschwindigkeit der Oceanwogen 44 (3), 666. — Natronsalpeter und das Salpeterland 44 (3), 698. — Die oberen Luftströmungen in der Nähe des Aequators 44 (3), 435*. — Ein Meteorologe an der Königl. Akademie 44 (3), 444*. — Beobachtungen der Luftelektricität auf dem Pic von Tenerife 44 (3), 548*. — „Das Wetter", eine populäre Darstellung der Witterungsänderungen von Tag zu Tag 44 (3), 230. — Die verschiedenen Arten der Gewitter und ein Schema zu deren systematischer Beobachtung 44 (3), 517. — Die Monsune 44 (3), 410. — Instructionen für Wolkenbeobachtungen an Land und auf See 44 (3), 444*. — Moderne Entwickelung der Wolkenkenntniss 44 (3), 444*. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540 †. — Regenwolken über dem See Titicaca 45 (3), 377. — Gleichartigkeit der Wolkenformen auf der ganzen Erde 45 (3), 377*. — Obere Luftströmungen über dem Aequator im Atlantischen Ocean 45 (3), 324. — Die Circulation der Atmosphäre über dem Aequator 45 (3), 324. — Meldrum's Vorschriften für die Schiffsführung in den Orkanen des südlichen Indischen Oceans 45 (3), 349. — See und Himmel in allen Breiten oder Wanderung zur Wetterforschung 45 (3), 198* (L). — Obere Luftströmungen über den nordatlantischen Calmenzonen 45 (3), 324. — Witterungskunde 45 (3), 235 †. — Neuere Anschauungen über Stürme, verglichen mit den älteren Theorien 45 (3), 351. — See u. Himmel unter verschiedenen Breiten 45 (3), 420. — Jahreszeitliche Aenderungen der Temperatur in Seen, Flüssen und Mündungstrichtern 47 (3), 564*. — Das Wetter 50 (3), 217. — Witterung in Australien 52 (3), 182.

Abert. Meteoreisen 44 (3), 194 †.

Abetti, A. (auch Ant.) Beobachtungen mit dem Aequatoreal v. Dembrowski in Padua 44 (3), 58*. — Ueber die Bahn des Kometen 1887 IV, 47 (3), 164. — Astronomische Beobachtungen in Padua 1889 46 (3), 10. — Astronomische Beobachtungen am Mars 49 (3), 54. — Conjunction des Mars mit v Tauri und des Saturn mit γ Virginis 49 (3), 59. — Bahnelemente und Ephemeriden des Planeten 1893 A (354) 49 (3), 60. — Totale Mondfinsterniss vom 15. Nov. 1891 49 (3), 79. — Die Mondatmosphäre 49 (3), 79. — Mondzeichnungen 49 (3), 79. — Die Opposition des Mars 49 (3), 79. — Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen 49 (3), 79. — Padua, Sonnenfinsterniss am 16. April 1893 49 (3), 141 †. — Beobachtungen der Trabanten des Jupiter 50 (3), 79. — Doppelmikrometer des Aequatorials 52 (1), 42*. — Aequatorial von Arcetri 52 (1), 42*.

Abler, Haas u. Angerstein. Normal- und elektrische Uhren 47 (2), 668 †.

A. B. M. Periodische Witterungserscheinungen und strenge Winter 47 (3), 264* (L). — Periodische Wetteränderungen 47 (3), 215*. — Windrichtung 47 (3), 283. — Eine Periode von Witterungsänderungen 47 (3), 215. — Witterungsperioden und strenge Winter 47 (3), 264. — Windrichtung 47 (3), 283. — Ueber einen neuen Wechsel im Charakter des April 51 (3), 460. — Das Klima von Bremen in Beziehung zu den Sonnenflecken 52 (3), 208, 346. — Regen im August 52 (3), 346. — Nordwind im Winter 52 (3), 253.

Abney. Lehrbuch der Photographie 44 (2), 178*. — Farbenphotometrie 44 (2), 744* (L). — Lehrbuch der Photographie 44 (2), 178*. — Farbenphotometrie 44 (2), 744*. — Methode der Farbensensibilisirung 44 (2), 174 †, 175 †. — Farben des Sonnenlichtes 44 (2), 81 †. — Sonnenstrahlung 44 (3), 143*†, 340 †. — sh. Stookes, G. G. 46 (3), 296* (L). — Comitébericht sh. Stokes, G. G. 47 (3), 264*† (L).

— und Festing. Farbenphotometrie 44 (2), 96. — Photometrie der Glühlampe 44 (2), 98*.

—, W. Ueber die Farben des Sonnenlichtes 44 (3), 141. — Durchgang des Sonnenlichtes durch die Atmosphäre 44 (3), 299. — Transmission des Sonnenlichtes durch die Erdatmosphäre 44 (3), 141*. — Das Sonnen-

spectrum von $\lambda = 7150$ bis zu $\lambda = 10000$ **44** (3), 124. — Ueber den Werth einer Dichtigkeitsscala auf einer Photographie **45** (3), 31. — Totale Sonnenfinsterniss am 6. Mai 1883, Carolineninseln **46** (3), 165*. — Fehler in dem Gesetz, betreffend Lichtstärke, Expositionsdauer und chemische Wirkung **49** (2), 156. — Himmels-, Sonnen-, Wolken-, Kerzenlicht **49** (2) 72*(L). — Aufnahmen mit der Schlitz- u. Lochcamera **49** (2), 155. — Photographie **49** (2), 159*. — Herstellung von Negativen **49** (2), 159*. — Empfindlichkeit des Auges für Licht und Farbe **49** (2), 173. — Die Farben des Himmelslichtes, Sonnenlichtes, Wolkenlichtes und des Kerzenlichtes **49** (3), 390. — Transmission des Sonnenlichtes durch die Atmosphäre **49** (3), 295.

Abney u. Thorpe, T. E. Die photometrische Intensität des Corona-Lichtes während der totalen Sonnenfinsterniss am 28.—29. August 1886 **44** (3), 130.

—, W. de W. (vgl. auch Abney, W.) Eröffnungsrede **45** (1), 9*. — Eröffnungsrede **45** (2), 165†. — Werth einer photographischen Helligkeitsscala **45** (2), 166. — Menge des beim Entwickeln photographischer Platten erzeugten Silberniederschlages **45** (2), 168. — Leuchtkraft und Intensität des von farbigen Flächen reflectirten Lichtes **45** (2), 37. — Photographisches Calibriren von Spitta's Keilphotometer **46** (2), 227*. — sh. Fitzgerald **46** (2), 643*. — Bericht über die Theilung eines Spitta'schen Glaskeiles mittels Photographie **46** (3), 48. — Farbenlehre **47** (2), 91* (L). — Numerische Registrirung von Farben **47** (2), 91*. — Farbenphotographie **47** (2), 93. — Chemische Wirkung des Lichtes **48** (2), 138. — Die Sichtbarkeitsgrenze der verschiedenen Strahlen des Spectrums **48** (3), 26. — Die Schätzung der Sterngrössen durch Auslöschung mit dem Keilphotometer **48** (3), 26. — Transmission des Sonnenlichtes durch die Erdatmosphäre **48** (3), 27. — Ueber die Durchlassung des Sonnenlichtes durch die Atmosphäre der Erde **48** (3), 372. — Flammenphotographie **50** (2), 143. — Lichtempfindlichkeit photographischer Platten **50** (2), 146* (L). — Gesetz der photographischen Wirkung **50** (2), 146*. — Messung von Contrastfarben **50** (2), 160*. — Messende Keile **50** (2), 179. — Ueber Fehler bei der Grössenschätzung vermittelst der Photographie **50** (3), 26. — Durchlässigkeit der Atmosphäre **50** (3), 288. — Farbensehen **51** (2), 196*. — Monochromatische Lichtquellen für Photographie **52** (2), 146. — Becquerel's Farbenphotographie **52** (2), 150. — Orthochromatische Photographie u. Farbensensitometer **52** (2), 162*(L). — Diagramm der Leistungsfähigkeit photographischer Verschlüsse **52** (2), 163*. — sh. Wood, H. Trueman **52** (2), 151. — Die photographischen Werthe des Mond- und Sternenlichtes, verglichen mit dem Lichte einer Normalkerze **52** (3), 16. — Photographische Lichtwirkung **53** (2), 127*. — Farbenphotographie (2 Arb.) **53** (2), 129*. — sh. Hurter, F. **48** (2), 86*.

Abney u. Edwards, G. S. Wirkung des Spectrums auf die Silberhaloidsalze **46** (2), 181.

— u. Festing, E. R. Farbenphotometrie 3. **48** (2), 75.

— u. Thorpe, T. E. Bestimmung der Lichtintensität der Corona bei der Finsterniss vom 16. April 1893 **52** (3), 112.

Abrahall, J. L. Hoskyns. Atomgewicht des Bors **48** (1), 121.

Abraham sh. Chassagny **46**. **47**.

— u. Delasssus. Mechanik **44** (1), 236†*.

—, H. Dimensionen **48** (1), 9. — Bestimmung des Verhältnisses v zwischen elektromagnetischer und elektrostatischer Einheit **48** (2), 381. — Leistung einer elektrostatischen Influenzmaschine **48** (2), 437. — Einheitscondensator **48** (2), 446. — sh. Chassagny **48** (2), 609. — Die Dimensionen der absoluten Temperatur **49** (1), 23. — Zusatz zu der Arbeit: „Bestimmung der Verhältnisszahl v" **49** (2), 458. — Bestimmung des Verhältnisses zwischen elektromagnetischen u. elektrostatischen Einheiten **49** (2), 508* (L). — Messungen von Inductionscoëfficienten **49** (2), 742. — Wechselströme und Wheatstone'sche Brücke **50** (2), 606. — Wechselströme grosser Frequenz u. Wheatstone'sche Brücke **50** (2), 606. — Telephon mit Tonminimum in Wheatstone'scher Brücke mit

Wechselströmen hoher Frequenz 50 (2), 606. — Messung der Inductionscoëfficienten 50 (2), 746*. — Selbstinductionscoëfficienten, gemessen mit Wechselströmen grosser Frequenz 50 (2), 746*. — Dimensionen der absoluten Temperatur 50 (2), 750*. — Telephon bei der Wheatstone'schen Brücke mit rasch wechselnden Strömen 51 (2), 596*. — Compensation der ablenkenden Kräfte und Empfindlichkeit des Galvanometers mit beweglicher Spule 52 (2), 493. — Inductions-Oscillograph 53 (2), 534. — Inductions-Rheograph 53 (2), 534.

Abraham u. Buisson. Optische Methode zur Untersuchung v. Wechselströmen 53 (2), 556.

— u. Lemoine, J. Messung hoher Potentiale 51 (2), 541.

—, M. Elektrische Schwingungen um einen stabförmigen Leiter 53 (2), 390.

Abramczyk, M. Entstehung der elektrischen Trockenelemente 50 (2), 563. — Wärmeemission des Steinsalzes 53 (2), 361.

Abresch, H. Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 50 (2), 690.

Abruzzi, Molise u. Lazio. Azimutbeobachtungen 53 (1), 51*.

Absterdam. Telephonsystem mit offenem Stromkreise 51 (2), 764*.

Abt, A. Magnetisches Verhalten des Moraviczaer Magnetits im Vergleich zu Stahl 48 (2), 638. — Magnetisches Verhalten des Moraviczaer Magnetits und des Stahles 50 (2), 730. — Permanenter Magnetismus der Zerreissungsproben aus Stahl 51 (2), 734. — Kathoden und Röntgenstrahlen 52 (2), 679. — Magnetisches Verhalten des Pyrrhotits 52 (2), 699. — Leitungswiderstand und specifische Wärme einiger Eisenoxyde u. Eisensulfide 53 (2), 571. — Magnetisches Verhalten weichen Stahles bei andauerndem Stromschlusse im Vergleich zu weichem Eisen 53 (2), 764.

A. C. Motor für Schiffe 45 (1), 374.

Acheson. Untersuchungen der Kabelblitzableiter 45 (3), 509. — Graphit 52 (1), 181*. — Ueberführung von Kohlenstoff in Graphit durch elektrisches Erhitzen 53 (1), 163.

—, E. G. Disruptive Entladungen aus Condensatoren 44 (2), 464. — Schlagweite von Wechselströmen 44 (2), 479*. — Thermoelektrische Apparate 44 (2), 643*. — Disruptive Entladungen aus Condensatoren 44 (2), 464. — Schlagweite von Wechselströmen 44 (2), 479*. — Thermoelektrische Apparate 44 (2), 643*. — Erhöhung der Wirkung von Thermoelementen durch magnetisirende Einflüsse 45 (2), 593.

Achiardi, G. d'. Turmaline aus dem Elbaner Granit 49 (1), 276. — Brechungsindex des elbanischen Turmalins 50 (2), 128. — Turmaline des Elbaner Granits 52 (1), 216. — Elbaner Turmalin 52 (1), 225* (L). — Elbaner Granat 52 (1), 225*. — Krystallformen des Calcits von Montecatini 53 (1), 295*. — Turmalin von Giglio 53 (1), 295*. — Optische Stellung des Fluorins von Gerfalco und Giglio 53 (2), 112*. — Optische Anomalien des Analcims von Montecatini 53 (2), 112*.

Ackerblom, Ph. Die photogrammetrische Messung der Wolkenhöhen 50 (3), 374.

Ackermann. Zwei Versuche 53 (1), 58.

—, A. Meteorologische Beobachtungen in Port au Prince, Haiti 45 (3), 460†. — Das arktische Eis und seine Beschiffung 45 (3), 724*.

Ackroyd sh. Emmott 46.

—, W. (auch William u. Wm.). Die Beziehungen zwischen Farbe und chemischer Constitution 48 (2), 68. — Ursprung der Farbe 49 (1), 157. — Altes und neues Licht 52 (2), 665*. — Wirkung der Metalle und ihrer Salze auf gewöhnliche und Röntgenstrahlen 52 (2), 677*. — Schnelle Bestimmung des Aequivalents der Schwefelsäure 53 (1), 176.

— u. Knowles. Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen 52 (2), 677*.

Acme. Speicherbatterie 49 (2), 773.

Acqua, Cam. Mikroskop 49 (2), 191*.

Acres, B. Einige Winke zur Wolkenphotographie 51 (3), 358.

Acworth, J. (auch J. J.) — Chlorsilbergelatinepapier zur Entwickelung 45 (2), 172*. — Absorption und Empfindlichkeit sensibilisirter Platten 47 (2), 183. — Lichtempfindlichkeit von Platten 52 (2), 162*.

Adair, J. F. sh. Threlfall, K. 45.

— sh. Threlfall, R. 46.

Adalbert, Prinz von Preussen.

Beobachtung des Sternschwankens 45 (3), 37†.
Adam, P. Isothermflächen 49 (2), 250* (L).
Adami, Franz. Projectionsglobus 48 (1), 47.
Adams. Licht 44 (2), 26*. — Zeitangeber 47 (2), 668*. — Zweipolige Dynamos 48 (2), 686*. — Construction von Feldmagneten 48 (2), 692*. — Erdbeben in Japan, Comitébericht 52 (3), 426†.
—, A. D. Guss- oder Schmiedeeisen für Feldmagnete? 49 (2), 784. — Armaturen an Dynamos 50 (2), 763*. — Metall für Feldmagnetanker 51 (2), 739*.
—, Alex. J. S. Zu- und Abnahme der Sonnenflecken 51 (3), 155.
—, Frank D. Hutton's Theorie der Erde 51 (3), 473.
—, G. Vergleich von Störungen an verschiedenen Observatorien 47 (3), 531. — Cylindercondensation 48 (2), 233*. — Hysteresis- und andere Verluste in Gleichstrommaschinen 51 (2), 758*. — Transformatoren 51 (2), 763*. — Transformatoren 53 (2), 825*.
—, H. Ingenieurmechanik 46 (1), 319*; — 53 (1), 377*.
—, J. C. Näherungsformeln für die Berechnung der Geschossbahnen 46 (1), 384. — Vergleichung der Mondörter nach Burckhardt's u. Hansen's Tafeln für jede mittlere Mitternacht in Greenwich während der Jahre 1847 bis 1862 46 (3), 77. — Die Bahn der Novembermeteore 53 (3), 179 (L).
—, M. A. Luftbad 45 (1), 74. — Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs 48 (1), 426.
—, W. G. Comitébericht über Magnetismus 45 (2), 622*. — Comitébericht betr. Vergleichung und Reduction magnetischer Beobachtungen 46 (2), 668*.
Adanson, Doumet-. Ueber einen Tornado in Fourchambault (Nièvre) 46 (3), 361.
Addenbrooke. Transformatorvertheilung 47 (2), 662*.
—, G. L. Spiegelgalvanometer 44 (2), 524* (L). — Wirkung der Wechselströme auf Dielektrica 50 (2), 777*. — Hochspannungslampen 52 (2), 735*.
Adduco, V. Wirkung des Lichtes auf hungernde Tauben 45 (2), 164.
Addy, G. Profil für Werkzeugstahl 53 (1), 72.
Adeney sh. Hartley u. Adeney.
Ader. Unterseeische Telegraphie 44 (2), 744*. — Transmitter für grosse Entfernungen 46 (2), 552. — sh. Filmer 48 (2), 700*. — Phonotelegraphischer Schreiber 52 (2), 734*. — Empfangsapparat für Unterseekabel 53 (2), 544, 827*.
Adie. Anemograph 44 (3), 394†. — Anemometer 45 (3), 187†.
—, Al. Mac. (auch Alexander Mc.) Mittlere Temperatur u. deren Correctionen in dem Unionsgebiete 47 (3), 249. — Professor Ferrel und die amerikanischen Meteorologen 47 (3), 401. — Elektrisirung der unteren Luft während der Polarlichterscheinungen 49 (3), 596.
— F. Franklin's Drachenversuch 47 (3), 361*.
—, R. H. Vergleichung der physikalischen Constanten bei d. Raoult'schen Moleculargewichtsbestimmung 47 (1), 137*. — Osmotischer Druck in Salzlösungen 47 (1), 370.
Adkins, H. Beziehungen zwischen den Atomgewichten 48 (1), 117.
Adler, G. Energie dielektrisch polarisirter Körper 44 (2), 422*† (L). — Energie magnetisch polarisirter Körper 44 (2), 422*† (L). — Veränderung elektrischer Kraftwirkungen durch eine leitende Ebene 44 (2), 390. — Energie und Gleichgewicht magnetisch oder dielektrisch polarisirter Körper 44 (2), 422* (L). — Elektrische Gleichgewichtsverhältnisse von Conductoren und Arbeitsverhältnisse elektrischer Systeme überhaupt 44 (2), 387. — Elektrostatische Induction 45 (2), 361. — Consequenz d. Poisson-Mosotti'schen Theorie 46 (2), 401. — Veränderung elektrostatischer Kraftwirkungen durch eine leitende Wand 46 (2), 408. — Energie magnetisch polarisirter Körper von veränderlicher Magnetisirungszahl 46 (2), 666. — Mechanische Kraftwirkung an der Conductoroberfläche 47 (2), 396. — Bestimmungsmethode der Magnetisirungszahl fester Körper mittels der Wage 47 (2), 615. — Magnetischer Arbeitswerth des Eisens 48 (2), 629. — Oberflächenspannungen von Eisen im Magnetfelde 48 (2), 663*. — Die an Eisenkörpern im Magnetfelde wirksamen

Oberflächenspannungen 49 (2), 723. — Tragkraft der Elektromagnete 49 (2), 739*.
Admiraal, C. Neuerungen an Hygrometern 45 (3), 222*.
Adolph, E. Anschauliche Form des Foucault'schen Pendelversuches 51 (1), 311.
Ador, E. J. C. G. de Marignac 50 (1), 16*.
Adrian, L. A. Darstellung pharmaceutischer Extracte 45 (1), 60. — Concentration von Extracten 45 (1), 73.
Adriance, John S. Tabellen für das Laboratorium 49 (1), 15*.
Adunc, V. Rother Farbstoff in Eustrongylus gigas 44 (2), 84*.
A. G. Der vorhistorische Mistral 47 (3), 295.
Agafonoff, V. Absorption ultravioletter Strahlen in den Krystallen 52 (2), 133. — Absorption ultravioletter Strahlen in den Krystallen und Polychroismus im ultravioletten Spectrum 52 (2), 133. — Lichtabsorption in den Krystallen 53 (2), 107. — Krystallabsorption für Licht- und Röntgenstrahlen 53 (2), 748*.
—, W. Geometrische Messungen an Dioptas aus Altyn-Tuebe 47 (1), 166*. — Optische Anomalie des Boracit 47 (2), 170* (L).
Agamennone. Das Erdbeben des Vallo Cosentino vom 3. December 1887 44 (3), 602†. — Deformation des Gefässes beim Bestimmen von Gasdichten 45 (1), 138*. — Ueber das Erdbeben von Bisignano 45 (3), 567. — Registrirapparat für Erdbeben mit doppelter Geschwindigkeit 45 (3), 567. — Das Erdbeben im Cosenzathale am 3. December 1887 45 (3), 574. — Erdbeben in Rom 23. Febr. 1890 48 (3), 486†. — sh. Tachini, P. 48 (3), 480†. — Magnetische Störungen 1890 48 (3), 476†. — Erdbeben u. A. 51 (3), 557†.
— u. Bonetti, F. Ein neues Modell für ein Normalbarometer 44 (3), 260.
—, G. sh. Cortese, E.
—, G. Einige neuere Erdbeben in Rom 46 (3), 636*. — Die Vertheilung der italienischen Erdbeben im Jahre 1889 auf die Tag- und Nachtstunden 46 (3), 631. — Die Beziehungen zwischen den Erdbeben und den magnetischen Störungen 46 (3), 653*. — Die Vertheilung über die Tag- und Nachtstunden der Erdbebenstösse in Italien 1889 47 (3), 516* — Das Erdbeben von Rom am 23. Februar 1890 48 (3), 250*. — Ein neuer Seismograph mit doppelter Geschwindigkeit 48 (3), 560. — Neues Seismographenpendel 48 (3), 251. — Seismometer 48 (3), 478. — Pendelseismograph 48 (3), 479. — Ein neues Seismographenpendel 48 (3), 560. — Seismo-Autograph mit veränderlicher Cylindergeschwindigkeit 49 (3), 566. — Erdbeben und magnetische Störungen 49 (3), 597. — Ueber die den Transversal- und Longitudinalwellen zugeschriebene Verschiedenheit in der Geschwindigkeit der Erdbebenfortpflanzung 50 (3), 568. — Geschwindigkeit der Oberflächenfortpflanzung zweier Erdbeben in Griechenland am 19. und 20. September 1867 50 (3), 569. — Aenderung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbeben durch Transversal- und Longitudinalwellen 50 (3), 569. — Betrachtungen über verschiedene Methoden zur Ermittelung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des andalusischen Erdbebens vom 25. December 1894 50 (3), 570. — Die von entfernten Erdbebencentren ausgehenden Undulationen 50 (3), 570. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenerschütterungen zwischen Zante und Catania 50 (3), 574. — Erdbeben in grosser Ferne, registrirt am Collegio Romano 50 (3), 562. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Erdbebens in Andalusien am 25. December 1884 50 (3), 565. — Ueber die den Transversal- und Longitudinalwellen zugeschriebene Verschiedenheit in der Geschwindigkeit der Erdbebenfortpflanzung 50 (3), 565. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der hauptsächlichsten Erdbebenstösse von Zante in der jüngsten seismischen Periode 50 (3), 566. — sh. Bonetti, F. 51 (3), 521. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Andalusischen Erdbebens vom 25. December 1884 51 (3), 520. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Erdbebens von Zante 51 (3), 520. — Ausbildung seismischer Wellen 51 (3), 520. — Der photographische Seismograph 53 (3), 428. — Der Einfluss der verschiedenen Art und Empfindlichkeit der Instrumente auf die Messung

der Geschwindigkeit der Erdbebenwellen 53 (3), 429. — Die Aenderung der Geschwindigkeit der Erdbebenwellen mit der Entfernung 53 (3), 429. — Ein elektrisches Seismoskop von doppelter Empfindlichkeit 53 (3), 432. — Nachrichten über in Italien registrirte Erdbeben 53 (3), 432. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Erdbebens von Amed, Kleinasien, vom 16. April 1896 53 (3), 437. — Das Erdbeben von Kishm im Persischen Golf, in der Nacht vom 10. bis 11. Januar 1897 53 (3), 437. — Notizen über die in Italien vom 20. März bis zum 27. April verzeichneten Erdbeben 53 (3), 448.

Agamennone und Bonetti, F. Ein neuer Hygrometertypus 48 (3), 408. — Hygrometer 48 (2), 335; 50 (2), 342. — Neue Hygrometerform 49 (3), 465. — Neuere Experimente über einen neuen Typus des Hygrometers 50 (3), 483. — Weitere Verbesserungen an einer neuen Hygrometerform 51 (3), 451.

Aganonof. Boracit als optisch anomaler Krystall 49 (2), 148.

Agassiz (auch Agassiz, A.). Korallenbauten 44 (3), 626†. — Die Korallenriffe auf den Hawaii-Inseln 45 (3), 609. — Korallenrifftheorie 45 (3), 605†. — Drei Kreuzfahrten des Coast and Geodetic Survey der Vereinigten Staaten 44 (3), 627. — Drei Fahrten in dem Dampfer Blake im Golf von Mexico 44 (3), 648. — Wachsthum der Korallen 47 (3), 545. — Drei Briefe über Schleppnetzexperimente an der Westküste von Mexico und dem Californischen Golf 48 (3), 511. — Der Golfstrom 49 (3), 634. — Erdbodentemperaturen in grossen Tiefen 51 (3), 495.

Agelasto, M. A. Entmagnetisirung 50 (2), 779*.

Agelet d'. Sternbeobachtungen 45 (3), 89†.

Aglot. Optische Bestimmung von Schwefelsäure 52 (2), 67*.

—, E. Optischer Apparat zum Messen von Niederschlägen 49 (1), 70. — Rasche Analysen nach dem optischen Systeme (3. Arb.) 50 (1), 217*.

Agnello, G. Kometenberechnung 46 (3), 186†.

Agostini, G. de. Die Seen im Moränenamphitheater von Irrea 53 (3), 515.

Agostini u. O. Marinelli. Die unterirdische Verbindung zwischen dem Canal d'Arni und der Pollacia 50 (3), 642.

Agricola, Georgius. Berg- und Hüttenwesen 44 (1), 236†.

d'Aguiar. Maass und Gewicht. 44 (1), 16†.

Aguitton. Die Verbrennungswärme und Leuchtkraft des Leuchtgases 49 (2), 306.

Ahlborn, F. Segelflug der Vögel 51 (1), 393. — Flug der Fische 51 (1), 394. — Apparat zur Messung von Luftwiderstand 51 (1), 402*. — Mechanik des Vogelfluges 52 (1), 343. — Schwebeflug und Fallbewegung ebener Tafeln 53 (1), 415. — Stabilität der Flugapparate 53 (1), 417. — Der Schwebeflug und die Fallbewegung ebener Tafeln in der Luft. — Ueber die Stabilität der Flugapparate 53 (3), 193.

Ahlenstiel. Der Februarsturm 1894 51 (3), 318.

Ahrendt, A. Das Thomson'sche Gesetz der Bewegungsgeschwindigkeit von Flüssigkeitswellen 44 (1), 288.

Ahrens. Abgeänderter Delarenne'scher Polarisator 45 (2), 112. — Reflexionspolarisator 45 (2), 184†, 185†.

—, C. sh. Dennstedt, M. 51.

—, F. sh. Oettel, F. 52 (3), 607*†.

—, F. B. (auch Felix, B.). Rhombischer Schwefel aus Schwefelwasserstoff 46 (1), 218. — sh. Mugdan, M. 52 (1), 180*†. — Elektrochemie 52 (2), 533. — Ueberführung von Nitrilen in Amine durch Elektrolyse 52 (2), 567. — Elektrosynthesen in der Pyridin- u. Chinolinreihe 1. 52 (2), 567. — sh Jüptner, v. 53 (2), 274*†.

—, W. Gleichungssystem einer Kirchhoff'schen galvanischen Stromverzweigung 53 (2), 563.

Ahriman. Chemische Wirkungen des Lichtes 51 (2), 178. — Zukünftige Photographie 52 (2), 161; 53 (2), 124.

d'Aiglun. Monduhr 45 (3), 46*.

Aignan. Constitution wässeriger Weinsäurelösungen (2 Arb.) 47 (1), 367*. — Biot's Versuche über wässerige Weinsäurelösungen bei Gegenwart von Kalium oder Natrium 47 (2), 139.

—, A. Drehungsvermögen gelöster

Körper 49 (2), 133*. — Wirkung der Temperatur auf das Drehungsvermögen der Flüssigkeit 49 (2), 105. — Specifisches Drehungsvermögen gelöster activer Körper 50 (2), 106. — Moleculare Ablenkung oder moleculares Drehvermögen der activen Substanzen 51 (2), 127. — Bewegung des Wassers in einer cylindrischen Röhre 52 (1), 309. — Löslichkeit der Flüssigkeiten 53 (1), 515*.

Aignan u. Chabot, P. Destillation der Gemische von Wasser und Essigsäure 50 (1), 177. — Gasverbrauch eines Brenners mit doppelter Luftzuführung 50 (1), 218*†. — Physikalische Versuche 4. 5. 50 (1), 587. — Schallgeschwindigkeit 51 (1), 491.

— u. Dugas, E. Löslichkeit von Flüssigkeiten 53 (1), 506.

Aigner, A. Meteorologische Beobachtungen 46 (3), 589†.

Aimo, F. A. Aus Temperaturänderungen der geodätischen Instrumente entstehende Fehler 52 (1), 30.

Airy. Doppelbildmikrometer 44 (1), 20†. — Wellenlehre 44 (1), 284†. — Doppelbildmikrometer 44 (2), 207*†. — Theorie des Regenbogens 44 (2), 24†; 45 (2), 48†. — Kometenberechnung 44 (3), 155†. — Regenbogen 44 (3), 315†, 316†, 317†. — Sternbewegungen 44 (3), 108†, 109†. — Mikrometer 44 (3), 32†. — Theorie der Gezeiten 44 (3), 658†. — Doppelbildmikrometer sh. Oudemans, J. A. C. 45. — Doppelbildmikrometer 45 (1), 29†. — Theorie der Doppelbrechung 45 (2), 143†. — Elliptische Doppelbrechung des Quarzes 45 (2), 157†, 158†.

—, George. Numerische Mondtheorie 44 (3), 57†.

—, G. B. Die numerische Mondtheorie 44 (3), 58*. — Die Gravitation, eine elementare Erklärung der hauptsächlichsten Störungen im Sonnensystem 49 (3), 31.

—, Sir George Biddell. Gravitation 47 (1), 221*; 49 (1), 346†. — Nachruf 48 (1), 13*.

—, Hubert. Aufsteigen der Vögel 44 (1), 325†.

Aisinman, S. Gesetzliche Normirung des Testpunktes von Petroleum 52 (1), 177. — Löslichkeit der Mineralöle in absolutem Alkohol 53 (1). 504.

Aitchison, J. Parallelführung der Linsenplatten von Fernrohren 50 (2), 186*.

Aitken (J. u. John). Sonnenstrahlung 44 (3), 122†. — Thermometerhütte 44 (3), 291†. — Theorie der Meeresströmungen 44 (3), 729†. — Staubzählung 44 (2), 350*. — Notiz über die Sonnenstrahlung 44 (3), 122. — Die Zahl der Staubkörperchen in der Atmosphäre 44 (3), 253. — Ueber die Bildung kleiner staubfreier Räume in staubhaltiger Luft 44 (3), 254. — Ueber Thermometerhütten 44 (3), 292, 293. — Nachtrag zum Aufsatze über Thermometerhütten 44 (3), 293. — Bemerkungen über den Reif 44 (3), 440. — Verbesserungen an dem Apparate zur Zählung der Staubkörper in der Atmosphäre 45 (3), 195. — Staubgehalt der Luft auf dem Ben Nevis 45 (3), 196. — Die Zahl der Staubkörper in der Atmosphäre 45 (3), 199* (L). — Ueber einen monochromatischen Regenbogen 45 (3), 247*. — Der Mond und das Wetter 46 (3), 720*. — Ueber die Zahl der Staubpartikeln in der Atmosphäre an verschiedenen Plätzen von Gross-Britannien und dem Continent 46 (3), 256. — Ueber feste und flüssige Staubtheilchen in den Wolken 47 (3), 232. — Methode der Beobachtung u. Zählung der Wassertheilchen im Nebel 47 (3), 320; 48 (3), 316. — Ueber die festen und flüssigen Partikelchen in den Wolken 47 (3), 320. — Ueber einen einfachen Taschen-Staubzähler 47 (3), 439; 48 (3), 261. — Ueber die festen und flüssigen Theilchen in den Wolken 1892; Zahl der Staubtheilchen in der Atmosphäre 1892; feste und flüssige Theilchen in den Wolken 1893 48 (2), 334. — Begleiterscheinungen der Condensation des Wasserdampfes 48 (2), 331. — Ueber einige Erscheinungen bei wolkiger Condensation 48 (3), 317. — Hauchbilder 49 (2), 346. — Zahl der Staubkörper in England und auf dem Continent 49 (3), 268. — Wolkige Condensation von Dämpfen 50 (2), 342. — Die wolkige Condensation des Wasserdampfes 50 (3), 370. — Erscheinungen bei der Condensation zu Wolken 50 (3), 373. — Der Ursprung der Seebecken 50 (3), 608. — Staub und meteorologische Erschei-

nungen 51 (3), 254. — Ueber Nebel- und Wolkentheilchen 51 (3), 347. — Staubtheilchen in der Luft 52 (3), 197. — Eintheilung und Entstehung der Wolken 52 (3), 259. — Kerne der Nebelbildung 53 (2), 320. — Beobachtungen über die nebelbildende Wirkung des atmosphärischen Staubes 53 (3), 219. — Das Koniskop 53 (3), 384.

Aitken, R. G. (oder R.). Doppelsternmessungen 51 (3), 145. — Ergebnisse v. Doppelsternmessungen auf d. Licksternwarte 52 (3), 86. — Messungen des Siriusbegleiters 52 (3), 56. — Doppelsternmessungen 53 (3), 64. — Doppelsternmessungen an der Licksternwarte 53 (3), 66. — Messungen von β 883, β 552 u. Sirius 73. — Der grosse Sonnenfleck vom Januar 1897 53 (3), 121. — Messungen des Procyon 53 (3), 65. — sh. Perrine, C. D. 53 (3), 155*†. — sh. Campbell, W. W. 53 (3), 110†.

Åkerblom, Ph. Ueber die Vertheilung der meteorologischen Elemente um die Maxima und Minima in Wien und Thorshavn 51 (3), 237. — Antwort auf die Bemerkungen des Herrn Ekholm über Wolkenmessungen mit dem Photogrammmeter 51 (3), 357. — Vertheilung der meteorologischen Elemente in der Umgebung der barometrischen Minima und Maxima 51 (3), 412. — Vertheilung der meteorologischen Elemente in der Nähe der barometrischen Minima und Maxima 52 (3), 320.

Akermann, Rich. Hadfield's neues Eisenmanganmetall 45 (2), 751.

Akester. Bogenlampen 47 (2), 672*.

Akinfieff. Phänologische Beobachtungen 47 (3), 452†.

Alabaster Gatehouse u. Co. Element von Weymersch 44 (2), 491. — Primärbatterie von Weymersch 46 (2), 694*.

Aladern, R. d'. Bildungswärme einiger Indigoderivate 49 (2), 294.

Albe, Founier d'. Axiome der Dynamik 49 (1), 294†.

Albèri. Werke Galilei's. 44 (1), 25†.

Albers-Schönberg sh. Deycke 53 (2), 746*.

Albert I., Prinz von Monaco. Project zur Errichtung meteorologischer Stationen im Atlantischen Ocean 48 (3), 244. — Stromkarte des Nordatlantischen Oceans 48 (3), 510.

Albert u. Lindner. Unexplodirbare Benzinlöthlampe 48 (1), 68. — Benzinlöthlampe 49 (1), 92.

Alberti, V. Decaden- und Monatsübersichten der meteorologischen Beobachtungen am Observatorium von Capodimonte 1896 53 (3), 205.

— u. Hempel. Zuckerbestimmungen 47 (1), 55.

Albrecht. Bericht über die Frage über die Veränderlichkeit der Erdaxe 45 (3), 742†. — Die Witterungszustände auf der Schneekoppe 45 (3), 428. — Stand der Erforschung der Breitevariationen 51 (1), 29†. — Bericht über die Längen, Breiten und Azimutbestimmungen 52 (3), 393†.

—, E. (auch Eugen) sh. Hüfner, G. 47. — F. Hoppe-Seyler's colorimetrische Doppelpipette 48 (2), 73. — Anleitung zum Gebrauche des Hüfner'schen Spectrophotometers 48 (2), 167. — sh. Hüfner. Spectralphotometer 49 (2), 82*†. — Kymographion nach Hürthle 52 (1), 84*; 53 (1), 68.

—, G. (auch Gustav). Elektrisches Potential im Mittelschulunterricht 48 (1), 13*. — Potential im Unterricht 49 (1), 12*. — Elektricität 53 (2), 426*.

—, Th. Veränderlichkeit der Polhöhe in Berlin und Prag 47 (3), 480. — Resultate der Polhöhenbeobachtungen in Berlin, Potsdam, Prag 47 (3). 481. — Polhöhenänderungen in Berlin, Prag, Strassburg und Honolulu 48 (3), 445. — Veränderlichkeit der Polhöhe 49 (1), 35. — Resultate der Beobachtungen in Berlin, Prag, Strassburg und Honolulu über die Veränderlichkeit der Polhöhe 49 (3), 525. — Hülfstafeln für geographische Ortsbestimmung 50 (1), 44*. — Bewegung des Nordpols 1890 bis 1895 52 (1), 35. — Bericht über Erforschung der Breitenvariation 52 (1), 35. — Wahl der Stationen für den internationalen Polhöhendienst 52 (1), 36; 52 (3), 391. — Optische u. photographische Beobachtungsmethode zur Bestimmung d. Breitenvariation 52 (1), 36. — Ableitung der Bewegung des Nordpoles in den Jahren 1890 bis 1895 52 (3), 390. — Bericht über den gegenwärtigen Stand der Erforschung der Breitenvariation 52 (3), 390; 53

(3), 405. — Vergleichung optischer und photographischer Bestimmung der Breitenänderung 53 (1), 52*. — Vergleichung der optischen und photographischen Polhöhenbeobachtung 53 (3), 406.
Albrecht, Fürst von Monaco, und Pouchet. Strombestimmungen mittels Flaschenposten durch den Fürsten von Monaco 46 (3), 687†. (sh. Albert).
Albrich, K. (auch Karl). Unterricht in der Mechanik 51 (1), 354*; 50 (1), 14*.
Alcantara, Dom Pedro d'. Feuerkugeln und Kugelblitz 46 (3), 424†.
Alcock. Elektrostatischer Schalter und Phasenanzeiger 48 (2), 677*.
—, A. Tiefseeforschungen im Indischen Ocean 47 (3), 553.
Aldis, W. S. Beobachtung über die dunkle Venusseite 51 (3), 43.
Aldred. Dynamomaschine 48 (2), 686*.
Aldrich. Elektromagnetische Maschinen 48 (2), 685*.
—, N. B. Accumulatoren 46 (2), 539.
—, P. Die Gezeitenströmungen am Eingange des Canals 49 (3), 632.
—, Pelham. Barometerschwankungen 44 (3), 374†. — Tiefseedepression im Stillen Ocean 45 (3), 627†.
Alechin, A. Melezitose 46 (2), 139.
Alembert, d' sh. d'Alembert.
d'Alembert. Princip der Mechanik 45 (1), 332*†(L), 336†. — Arbeiten 45 (1), 6*†.
Alessandri, P. E. Farbstoffe 49 (1), 254*.
Alessandro, Baron Benvenuto d'. Schwimmendes Netz zur Wellenberuhigung 50 (1), 494*.
Alessio sh. Amighetti.
Alessio, C. Lehrbuch 44 (1), 3*. — Populäre Physik 44 (1), 3*.
Alexander. Lothablenkungen 44 (3), 561†. — Magnetischer Ausgleicher 46 (2), 667*. — sh. Karnack, C. 53 (1), 814*.
—, F. und Thomson, A. W. Zweinasige Kettenlinien 45 (1), 271†.
—, H. Verzinkung von Eisen u. Stahl auf kaltem Wege 51 (1), 59.
—, J. sh. Carnelley, Th. 44.
—, J. N. Vulcane 44 (3), 576†.
—, Peter. Thermodynamik 48 (2), 230*.
—, P. Y. sh. Brewer, G. 49.
—, T. Kettenlinien 45 (1), 330*.
—, T. u. Thomson, A. W. Zweifache Bindungen 45 (1), 221*.
Alexander, Th. Gleichgewicht einer cylindrischen Schale 53 (1), 397.
—, W. Phtalylverbindungen des Aminoacetals 50 (2), 697*.
—, Barney u. Chapin. Tragbares Photometer 46 (2), 713* (L); Eisenbahnlampe 47 (2), 676†.
Alexander-Katz sh. Gawalowski, A. 52 (1), 423.
Alexandre. Accumulator 46 (2), 530†.
Alexandrow sh. Sabanejew. — sh. Sabaneiew, A. 47.
Alexatt, P. Krystallform des Strontiumformiats 53 (1), 296*.
Alexejeff. Aenderung in der Löslichkeit von Salzen 45 (1), 484†.
—, P. und Werner, E. Werthigkeit des Oxhydrils u. Carboxyls 45 (1), 168. — Neutralisationswärmen aromatischer Körper 45 (2), 269. — Neutralisationswärme einiger aromatischer Verbindungen 46 (2), 315.
Alhazen sh. Bode, P. Spiegelaufgabe 48 (2), 35†.
Alheilig. Dampfmaschine 50 (2), 235*.
— u. Roche, C. Dampfmaschinen 51 (2), 256*.
Aliamet. Hysteresisverlust 52 (2), 707*. — Condensatoren mit Elektrolyten 53 (2), 449. — Hysteresisverluste in Transformatoren 53 (2), 772.
—, M. Bestimmung des Isolationswiderstandes mittels Voltmeters 47 (2), 550* (L). — Pieper'sche Bogenlampe 47 (2), 672*.
Alibegoff, G., Zimmermann, Cl. und Krüss, G. Atomgewicht von Ni und Co 44 (1), 143*.
Alix, Edmond. Springflug 51 (1), 403*.
Alkemade, A. C. van Rijn van. Anwendungen der Theorie von Gibbs auf Gleichgewichtszustände von Salzlösungen mit festen Phasen 48 (1), 376. — Graphische Behandlung thermodynamischer Probleme 49 (2), 208.
Allain le Canu verdruckt f. Allein le Canu 45 (2), 269.
Allaire, H. sh. Rousseau, G. 50.
—, Pierre sh. Richardson, G. M. 53 (1), 99.
Allam. Elektrische Lampen 47 (2), 676*.
Allary, E. Chlor und Cyan 44 (1), 102.
Allé, M. Ableitung der Gleichungen der drehenden Bewegung eines star-

ren Körpers nach der Grassmann'schen Analyse 48 (1), 255.
Allein le Cann verdruckt f. Allein le Canu 45 (1), 184.
Allein le Canu. Phenolschwefelsäure 45 (1), 184. — Phenoldisulfosäure 45 (2), 269.
Allen. Thaupunkt und nachfolgende Bewegung des Luftdruckminimums 46 (3), 573†. — Beschreibung einer Wasserhose 46 (3), 369†.
—, A. H. Löslichkeit von Calciumverbindungen 44 (1), 400. — Neutralität 48 (1), 128. — Dynamo-Diagramme 49 (2), 778.
— u. Chattaway, W. Kühlrohrhalter 45 (1), 60.
—, Ch. R. sh. Jones, H. C. 52 (1), 392; (2), 525, 526.
—, E. W. u. Tollens, B. Xylonsäure 46 (1), 180*.
—, Fr. H. Ein aussergewöhnlicher Nordlichtbogen 44 (3), 213.
—, F. J. Das Mendiperdbeben vom 30./31. December 1893 50 (3), 579.
—, G. Kraft und Energie 44 (1), 243*.
—, Grant. Kraft und Energie 45 (1), 288.
—, H. N. Energiebewegung in einem Medium, welches elektrisirte oder schwere Theilchen trennt 51 (2), 463. — Graphische Darstellung magnetischer Theorien 52 (2), 706*. — Magnetische Einheiten 52 (2), 706*. — Messung der Induction mit dem Secohmmeter 53 (2), 808. — Verbesserung des Secohmmeters von Ayrton und Perry 53 (2), 543.
—, J. B. sh. Threlfall, R. 50.
Allessandri, P. E. Vergleichende Studien über die Verdampfung des Wassers aus Gewässern, Erdboden und Krautpflanzen 45 (3), 368.
Allievi, Lor. Kinematik ebener Mechanismen 51 (1), 359*.
Allihn. Bestimmung der Zuckerarten 45 (1), 182†.
—, F. Ansteigen des Eispunktes bei Quecksilberthermometern aus Jenaer Normalglas 45 (2), 232; 45 (3), 215; 46 (2), 281. — Anstieg des Eispunktes bei Quecksilberthermometern 46 (3), 518. — Gasbrenner mit verstellbarem Brennerrohr 51 (1), 70.
Alliot sh. Manlove 48 (1), 27.
Allsop, F. C. Telephone 47 (2), 665*. — Inductionsrollen 50 (2), 746*; 52 (2), 721*. — Telephon 53 (2), 826*.
Alluard. Feuchtigkeitsbestimmung 44 (3), 282†. — Condensationshygrometer 44 (3), 286†, 287†. — Hygrometer 45 (3), 362†, 363†.
Almansi, E. Deformation der elastischen Kugel 53 (1), 428. — Dasselbe unter Einfluss der Wärme 53 (1), 429.
Almeida, L. C. Gleichgewichtsbedingungen fester Körper 48 (1), 199.
l'Almeida, P. Camena. Bericht über die Maximalhöhen der Berge 45 (3), 600.
Almond, T. R. Gaszuführungsschläuche aus Drahtspiralen 49 (1), 115.
Almquist. Indicator 45 (1), 38.
Almy, J. E. Zufällige Doppelbrechung in Flüssigkeiten 53 (2), 111*.
Aloy, J. Thermische Untersuchungen über Uranverbindungen 52 (2), 271.
Alsberg, M. Selbstentzündung 51 (1), 237.
Alsop. Benardos' elektrisches Schweissen 48 (2), 705*.
Alt, K. und Schmidt, K. E. F. Leitungswiderstand thierischer Gewebe 49 (2), 631*.
Alten, V. von. Galvanisches Element 47 (2), 489.
Alteneck sh. Hefner-Alteneck 44, 46.
Alth, Guido Ritter v. Unterricht 49 (1), 12*; 50 (1), 15*. — Schulapparat für elektrodynamische und elektromagnetische Erscheinungen 51 (1), 47.
Althaus, E. Gletscherschrammen am Rammelsberg 52 (3), 498.
Althausse (M.) und Krüss, G. Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Verbindungen 45 (2), 86; 46 (2), 86*.
Altmann, C. Thermoregulator 49 (1), 96.
—, J. Seitenabweichung rotirender Geschosse 53 (1), 427*.
—, P. Mikrogaslampen als Sicherheitsbrenner 49 (1), 89. — Sicherheitsvorrichtung gegen Explosionsgefahr 49 (1), 89.
Altschul, E. Löslichkeitsbestimmungen von Salzen der Capronsäure u. Oenanthylsäure 52 (1), 404.
—, M. sh. Pictet, Raoul 50. 51. — Optische Bestimmung der kritischen Temperatur 51 (2), 230. — Kritische Temperatur als Kriterium der chemischen Reinheit und weitere Mittheilungen aus dem Institut

Raoul Pictet 51 (2), 234. — Tiefe Temperaturen 51 (2), 317*. — Kritische Temperatur 52 (2), 243* (L). — Gefrierpunkte einiger Flüssigkeiten 52 (2), 294. — Gefrierpunkte v. Mischungen aus Schwefelsäure und Wasser 53 (2), 291. — Comprimirtes u. flüssiges Acetylen 53 (2), 324.

Altschul u. Schneider, B. v. Gefrierpunkte einiger organischer Flüssigkeiten 51 (2), 360.

—, Michael. Kritische Grössen einiger organischen Verbindungen 49 (2), 222.

Alvergniat sh. Fortin.

Alvisi, U. .Periode von Lothar Meyer und Periode von Mendelejeff 49 (1), 162. — Vertheilung der specifischen Gewichte im periodischen Gesetz 49 (1), 162. — Beziehungen zwischen Moleculargewicht und Dichte 50 (1), 151; 53 (1), 153. — Moleculargewicht und Dichte bei festen und flüssigen Körpern 51 (1), 239*. — sh. Miolati, A. 53 (2), 629.

Amagat. Verhalten der Gase zum Mariotte'schen Gesetz 44 (1), 311†, 320†. — Versuche über die specifische Wärme der Gase 44 (2), 360†. — Zusammendrückbarkeit des Stickstoffs 44 (2), 302†. — Ueber Compressibilität 45 (1), 449†. — Versuche über Kohlensäure 45 (1), 187†.

—, E. H. Zusammendrückbarkeit von O, H, N und Luft 44 (1), 301. — Lamé'sche Formeln u. Poisson'scher Coëfficient 44 (1), 359. — Untersuchungen über Krystallelektricität 44 (1), 359. — Elasticität fester Körper und Zusammendrückbarkeit des Quecksilbers 45 (1), 446. — Zusammendrückbarkeit des Quecksilbers und Elasticität des Glases 45 (1), 448. — Bestimmung der Zusammendrückbarkeit für Glas, Krystall und Metall 45 (1), 448. — Zusammendrückbarkeit u. Ausdehnung von Flüssigkeiten u. Gasen 46 (1), 323. — Veränderlichkeit der Elasticität v. Glas u. Krystall mit der Temperatur 46 (1), 412. — sh. Jean, J. Ferdinand 46. — Elasticität fester Körper, Compressibilität von Quecksilber 47 (1), 314. — Isothermennetz für die Kohlensäure 47 (2), 234. — Gesetze der Zusammendrückbarkeit v. Flüssigkeiten 48 (1), 281. — Bestimmung der Dichten verflüssigter Gase und ihrer gesättigten Dämpfe 48 (2), 207. — Ausdehnung der Gase bei constantem Druck 48 (2), 263* (L). — Ausdehnung der Flüssigkeiten u. Isothermen der Flüssigkeiten und Gase 48 (2), 263* (L). — Ausdehnung der Flüssigkeiten bei constantem Volumen 48 (2), 263* (L). — Dichte verflüssigter Gase und ihrer gesättigten Dämpfe. Kritische Daten der Kohlensäure (2 Arb.) 48 (2), 330. — Krystallisation des Wassers 49 (1), 278. — Elasticität und Dehnbarkeit der Flüssigkeiten 49 (1), 454. — Ausdehnung und Compressibilität des Wassers 49 (2), 259. — Ausdehnung des Wassers unter constantem Druck und unter constantem Volumen 49 (2), 259. — Aenderung des Dichtemaximums durch Druck beim Wasser 49 (2), 260. — Ausdehnung, Zusammendrückbarkeit und Dichtemaximum des Wassers 49 (2), 273*. — Beziehungen zwischen den Coëfficienten der magnetischen Formeln von Coulomb, Laplace und Ampère 49 (2), 712. — Innerer Druck der Gase 50 (1), 390. — Innerer Druck in Flüssigkeiten und Form der Function $\varphi(p, v, t) = 0$ 50 (2), 205. — Innerer Druck und Virial der inneren Kräfte bei den Flüssigkeiten 51 (1), 362. — Verhältniss der specifischen Wärmen für Flüssigkeiten: Kohlensäure 51 (2), 409. — sh. Pearman, Th. P. 51 (2), 59*. — Bestätigung des van der Waals'schen Gesetzes der correspondirenden Zustände (3 Arb.) 52 (2), 212. — Verhältniss der specifischen Wärmen von Gasen 52 (2), 342. — Specifische Wärme der Gase und Eigenschaften der Isothermen 52 (2), 344. — Beziehungen, durch welche die in der Thermodynamik vorkommenden Coëfficienten dem Gesetze der correspondirenden Zustände genügen 53 (2), 177. — Relationen zwischen Coëfficienten der latenten Wärme, Ausdehnung etc. 53 (2), 177. — Gesetz der correspondirenden Zustände und kritische Constanten 53 (2), 204*.

Amagat u. Jean. Oleorefractometer sh. Richmond, H. D. 49.

— und Jean, F. Optische Untersuchung der Oele und der Butter 45 (2), 58.

Amann, J. Grenze der auflösenden Kraft des Mikroskopes und Zukunft des Instrumentes (2 Arb.) 51 (2), 205. — Beugung beim Entstehen des mikroskopischen Bildes 51 (2), 215*

(L). — Apparat zur Messung der Doppelbrechung 52 (2), 179. — Birefractometer 53 (2), 157*.
Amans, P. C. Neuer Phonograph 53 (1), 566*.
Amaral, A. P. do sh. Guye, Ph. 51.
Amat, L. Phosphorige Säure 45 (1), 219*. — Calorimetrische Untersuchung der Phosphite und des Pyrophosphits von Natrium 46 (2), 313. — Umwandlung von Natriumpyrophosphit in Natriumhydrophosphit 47 (1), 113. — Phosphite und Pyrophosphite 47 (2), 685.
A. M. B. Ueber Echos 47 (1), 405*.
Amberg, B. Beiträge zur Chronik der Witterung u. verwandter Naturerscheinungen mit besonderer Rücksicht auf das Gebiet der Reuss und der angrenzenden Gebiete der Aare und des Rheins 49 (3), 253.
Ambly, A. d'. Zielen beim indirecten Schuss mit der Theilung Mod. 1883 46 (1), 388.
Ambronn. Optisches Verhalten des Kirschgummis 45 (1), 241†.
—, A. sh. Fletcher, L. 48 (2), 131.
—, H. Pleochroismus pflanzlicher Zellmembranen 44 (2), 167. — Optisches Verhalten der Cuticula und d. verkorkten Membranen 44 (2), 170*; 47 (2), 169. — Pleochroismus gefärbter anisotroper Substanzen des Thierkörpers 45 (2), 87. — Doppelbrechung in zähflüssigem Gummi 45 (2), 109. — Optisches Verhalten und Structur des Kirschgummis 45 (2), 162. — Optisches Verhalten markloser und markhaltiger Nervenfasern 46 (2), 64. — Gefrieren der Colloide 47 (2), 330. — Verhalten doppeltbrechender Gelatineplatten gegen Magnetismus und Elektricität 47 (2), 440. — Polarisationsmikroskop bei histologischen Untersuchungen 48 (2), 173*. — Brechungsexponenten anisotroper mikroskopischer Objecte 49 (2), 28. — Optische Eigenschaften sehr enger Spalten 49 (2), 98. — Pleochroismus pflanzlicher und thierischer Gewebe, die mit Silber- und Goldsalzen gefärbt sind 52 (2), 138*. — Farbenerscheinungen an den Grenzen farbloser Objecte im Mikroskop 52 (2), 172. — Pleochroismus pflanzlicher und thierischer Fasern, die mit Silber- und Goldsalzen gefärbt sind 53 (2), 110.
—, H. u. König, W. Uebersetzung v. Fletcher, L. Die optische Indicatrix 49 (2), 149*†.
Ambronn, H. u. le Blanc, M. Isomorphe Mischkrystalle 50 (1), 232; 52 (1), 224*; 53 (1), 255.
—, L. Refractionsconstanten 44 (2), 48*. — Neigung der Horizontalfäden des Durchgangsinstrumentes 47 (1), 22*. — Beitrag zur Bestimmung des Mercurdurchmessers 47 (3), 50. — Ausmessung des Trapezes im Orionnebel 48 (3), 108. — Distanzmessung zweier Sterne 49 (1), 41. — Messungen des Venusdurchmessers 49 (3), 45. — Refractionstafeln 49 (3), 393. — Breitenbestimmungen zur See 50 (1), 36; 51 (1), 39*; 51 (3), 480. — Triangulation der Plejadengruppe 50 (3), 129.
Ambrosino, V. Längenbestimmung mittels Monddistanzen 49 (3), 534.
Ambühl, G. Scheinbare Dichte des Butterfettes bei 100° 44 (1), 88*.
Am Ende, H. Bewegung zweier Punkte, welche durch eine Gerade mit einander verbunden sind 44 (1), 190.
—, M. sh. Besant, W. H. 48 (1), 225.
Amery, C. F. Langley über die innere Arbeit des Windes 50 (3), 336.
Ames u. Humphreys. Die Spectren von schwerem und leichtem Helium 53 (3), 24.
—, J. S. Homologe Spectra 47 (2), 69. — Wahrscheinliches Spectrum von Schwefel 49 (2), 52. — Physik 53 (1), 15*. — Neue Ergebnisse der Spectralanalyse 53 (2), 57* (L).
— u. Humphreys, W. J. Wirkung des Druckes auf die Spectralserien eines Elements 53 (2), 43. — Spectra des schweren und leichten Heliums 53 (2), 46.
—, J. Sweetman. (Joseph Sweetmann.) Grünwald's mathematische Spectralanalyse 45 (2), 64. — Concavgitter in Theorie und Praxis 45 (2), 110. — Gasspectra. Wasserstoff, Stickstoff 46 (2), 74. — Linien verschiedener Spectra u. Neubestimmung ihrer Wellenlängen 46 (2), 73. — Concavgitter 48 (2), 99*.
Amhof, Robert. Princip der conformen Abbildung, angewandt auf ein Problem der Elasticität 50 (1), 419.
Amighetti Sac., Alessio. Neue Untersuchung über die Glacialgebiete

der Umgebung des Iseosees 46 (3), 734*.
Amontons. Thermometrie 44 (2), 256†.
Ampère. Elektricität 45 (2), 381†. — Ursache des Magnetismus 45 (2), 676†. — Theorie des Magnetismus und der Molecularströme 45 (2), 139†.
Ampola, G. sh. Paternò, E. 53 (2), 301.
— u. Carlinfanti, E. Nitrobenzin als Lösungsmittel bei kryoskopischen Untersuchungen 51 (2), 370.
— u. Manuelli, C. Bromoform in der Kryoskopie 51 (2), 370.
— u. Rimatori, C. Dimethylanilin in der Kryoskopie 52 (2), 297. — Anilin in der Kryoskopie 52 (2), 297. — Methyloxalat in der Kryoskopie 52 (2), 298. — Kryoskopisches Verhalten des Orthonitrophenols 53 (2), 300.
Amsel. Ungekochte Leinölfirnisse 53 (1), 95.
Amsler. Bremsgurt 44 (2), 727†.
—, A. Apparat zum Messen der Rotationsgeschwindigkeit 50 (1), 27.
Amsler-Laffon. Antwort auf die an seiner Erklärung des Alpenglühens von Maurer geübte Kritik 51 (3), 409. — Hydraulisches 52 (1), 324 (L).
—, J. Theorie der Stabschwimmer 44 (1), 295. — Zwei Demonstrationsapparate 48 (1), 36. — Zwei Demonstrationsapparate, um die Anwendbarkeit einer gedrehten Scheibe für Messungen zu zeigen 48 (1), 45. — Ueber das Alpenglühen 50 (3), 433. — Zur Abhandlung Maurer's über das Alpenglühen 52 (3), 315.
—, M. Luftdruckniveau 49 (1), 350.
Amstutz. Pantelegraphie 47 (2), 668*. — Elektro-Artograph 51 (2), 595.
Amthor, C. u. Stern, J. Analysen zweier rechtsdrehenden Naturhonige 45 (2), 135.
Ancelin, J., geb. Dufour. Beheizungsverfahren mittels Barythydrat 52 (2), 286.
Ancira, J. Martinez. Die Tromben 47 (3), 301.
Anda, Moreno y. Bodentemperaturen in Tacubaya 50 (3), 543.
Anderlini, F. sh. Ciamician (G.) 44, 45. — Nitrirte Derivate des α-Carbopyrrolsäuremethyläthers 45 (1), 219*. — Pyrroglutaminsäure 45 (1), 219*. — Apparat zur Destillation im Vacuum 50 (1), 87. — Laboratoriumsapparate. Kaliapparate 50 (1), 95. — sh. Nasini, R. 50 (3), 656†; 51. — Methoden der fractionirten Destillation 51 (1), 76. — Atomrefraction des Sauerstoffs 51 (2), 54.
Anderlini u. Borisi, E. Condensation von Ameisen- und Bernsteinsäureäther 49 (2), 367*.
Anders. Telephon 44 (1), 467†.
Andersch, H. C. Apparat zum Arbeiten mit Flussäure 45 (1), 75.
Andersen. Voltmeter und Ampèremeter 46 (2), 555*. — Formel für den Luftzwischenraum bei Dynamos 46 (2), 703*.
—, W. Umsetzung von Wärme in Arbeit 44 (2), 217.
Anderson. Blitzableiter 45 (3), 511†. — Regulator elektrischer Ströme 46 (2), 693*.
— u. Clelland, J. A. Temperatur des Dichtemaximums bei Wasser und sein Ausdehnungscoëfficient in dessen Nähe 51 (2), 263.
—, A. (auch Alexander) sh. Lemp. — Gleichgewicht einer geschlossenen Oberfläche unter Einwirkung normaler Kräfte 48 (1), 170. — Druckcentra 48 (1), 252. — Focometrie zerstreuender Linsensysteme 48 (2), 36. — Inductionscoëfficienten 48 (2), 628. — Verbesserungen der Elektricitätserzeugung u. Uebertragung 48 (2), 662*. — Bestimmungen des Selbstinductionscoëfficienten 48 (2), 673*. — Widerstand und Selbstinduction verzweigter Leiter 48 (2), 673*. — Maximum der Lichtablenkung im Prisma 52 (2), 48*. — Bewegung einer Eisen- oder Stahlkugel im Magnetfelde 53 (1), 60. — Scheinbare Ladung an der Grenzfläche zweier Dielektrica 53 (2), 370, 435*.
—, F. Einige vulcanische Erscheinungen in Nordisland 51 (3), 509.
—, G. L. Kupfersulfat-Voltmeter 44 (2), 543.
—, H. Wirbelwind am „Rydal Water" 53 (3), 255.
—, P. Leuchtfeuer 49 (2), 189.
—, T. Correction optischer Instrumente für den einzelnen Beobachter 50 (2), 166.
— T. u. Johnston-Lavis, H. J. Die vermuthete vulcanische Eruption am Cap Reykjanaes 47 (3), 501.

Anderson, Tempest. Die Vulcane der beiden Sicilien **45** (3), 558.
—, Tempest und H. J. Johnston-Lavis. Mittheilungen über die letzte Eruption auf der Insel Vulcano **45** (3), 557.
—, Th. D. Neuer veränderlicher Stern in Andromeda **49** (3), 104. **51** (3), 114; **53** (3), 74. — Neuer veränderlicher Stern in der Lyra **51** (3), 113. — Neuer veränderlicher Stern im Pegasus **51** (3), 114. — Neuer veränderlicher Stern im Hercules **51** (3), 114; **52** (3), 65, 66; **53** (3), 77. — Neuer Veränderlicher in der Leier **52** (3), 64. — Neuer veränderlicher Stern in Coma Berenices **53** (3), 75. — Neuer Veränderlicher in Aquila **53** (3), 77. — Neuer Veränderlicher in Draco **53** (3), 77. — Neuer Veränderlicher in Gemini **53** (3). 77.
— u. Meares, J. W. Beobachtungen der Leoniden **52** (3), 143.
—, W. Molecularstructur **45** (1), 9*. — Löslichkeit von kohlensaurem Kalk in frischem und Seewasser **45** (1), 505. — Automatische Telegraphie **45** (2), 723.
—, W. P. sh. Duncan, L. **50**.
—, W. S. Dichtigkeitsbestimmung von Seewasser **51** (3), 599.
Anderssohn sh. Hoffmann, G. **48** (1), 271*†.
—, A. (auch Aurel). Attractionsgesetz **49** (1), 346. — Physikalische Principien der Naturlehre **50** (1), 7.
Andersson, G. Die Eisscen von Central-Jemtland **53** (3), 525.
—, J. G. Zwischen Meer und Dünen **51** (3), 581.
Andès, L. E. Erscheinungen beim Trocknen von Lacken und Leinölfirnissen **52** (2), 313.
Andews. Isotherme der Kohlensäure **44** (1), 304†.
Anding, E. Die Seeliger'sche Theorie des Saturnringes und der Beleuchtung der grossen Planeten überhaupt **45** (3), 69. — sh. Lambert **48** (2), 86*. — Ueber die Lichtvertheilung auf einer unvollständig beleuchteten Planetenscheibe **48** (3), 27. — Riefler'sche Pendeluhr **49** (1), 30. — Einfluss der Sternvertheilung auf die Bestimmung des Sonnenapex nach der Bessel'schen Methode **52** (3), 16. — Beziehungen zwischen den Methoden von Bessel und Argelander zur Bestimmung des Sonnenapex **52** (3), 86.
Andler, W. sh. Vulcanische Erscheinungen des Vesuvs **51** (3), 500† (k).
Andorra. Catalonien und Aragonien. Barometrische Höhenmessungen **44** (3), 387*.
Andoyer, H. sh. Gylden, H. — — sh. Fabre, C. **48** (2), 148*. — Dynamik des Punktes **50** (1), 319.
—, H. Einige Ungleichmässigkeiten der Mondlänge **48** (3), 41. — Ueber einige Ungleichheiten der Mondlänge **50** (3), 35. — Die allgemeinen Formeln der Himmelsmechanik **50** (3), 43.
—, R. Mögliche Erweiterung des Satzes von Poisson über die Unveränderlichkeit grosser Axen **52** (1), 283.
Andrade. Problem der *n*-Körper **45** (1), 334*. — Bewegung eines geradlinigen Flüssigkeitswirbels in einem rechtwinkligen Prisma von unbegrenzter Länge **47** (1), 245. — Stabilität **53** (1), 309. — Physikalische Mechanik **53** (1), 373*.
—, J. (auch Julius u. Jules). Bewegung eines Körpers unter Newton'scher Anziehung zweier fester Körper **46** (1), 273. — Mechanische Eigenschaft der geodätischen Linien **50** (1), 328. — Thermodynamik der Gase **50** (2), 224. — Explosives System zur Darstellung der Erddrehung **51** (1), 336. — Mechanische Vermehrung der horizontalen Componente der Erddrehung **51** (1), 370. — Potential einer elektrisirten Fläche **51** (2), 459. — Methode der kleinsten Quadrate **52** (1), 20.
André. Meteor **44** (3), 163†.
— verdruckt f. Andrée **44** (3), 35, (zweimal), 238. — Einfluss der Höhe auf die Temperatur **46** (3), 285. — Temperatur bei Lyon **46** (3), 285†, 296*. — sh. Berthelot **47**; **52** (1), 421; (2), 307; **53** (1), 515*; (2), 267, 306.
—, C. Meteorologie von Lyon 1887/88 **46** (3), 251*. — sh. Brisse, C. **50**. — Der Winter 1894/95 **51** (3), 235.
—, Ch. Lichtband bei Bedeckung der Jupitermonde **44** (2), 49*. — Verticale Bewegungen der Atmosphäre **45** (3), 184†. — Meteorologie von Lyon **45** (3), 444*†; **46** (3), 559†. — Die Bedeckung des Jupiters durch den Mond **45** (3), 65. — Die Bedeckungen der Jupitermonde **45** (3), 65. — Expe-

rimentelle Darstellung der Vorübergänge und Bedeckungen der Jupitermonde 45 (3), 65. — Vergleich der Leistungen grosser und kleiner astronomischer Instrumente 46 (2), 226* (L). — sh. Berthelot 46. — Beobachtung des Durchganges der Jupitermonde und von Sternbedeckungen 46 (3), 77, 103*. — Temperatur in der Umgegend von Lyon 46 (3), 296. — Meteorologische Beobachtungen zu Lyon 1888/89 46 (3), 559. — Die meteorologischen Erscheinungen nach täglichen und jährlichen Variationen 48 (3), 235. — Die meteorologischen Elemente mit Rücksicht auf tägliche und jährliche Variationen 48 (3), 347. — Negative Elektricität bei Schönwetter 48 (3), 348. — Beiträge zum Studium der Luftelektricität 47 (3), 347. — Ueber die Schwankungen des elektrischen Zustandes hoher Schichten der Atmosphäre bei schönem Wetter 50 (3), 415.

André u. J. Raulin. Einfluss der Bodenart auf die Bodentemperatur 47 (3), 495.

— u. Gonnessiat, F. Experimentelle Untersuchung über die decimale Gleichung bei den Durchgangsbeobachtungen 48 (3), 15.

—, G. sh. Berthelot 48 (2), 309*.

Andreae. Theoretische Betrachtungen über die Richtung der Rheinthalspalten 44 (3), 632*. — Geysirmodell 49 (2), 366.

—, A. Der Yellowstone-Nationalpark und seine heissen Springquellen 49 (3), 649. — Intermittirende Springquellen ohne Dampf oder Gasgeysire 49 (3), 650. — Künstliche Nachahmung des Geysirphänomens 49 (3), 651.

—, J. L. Constanz der Dissociationsspannung 47 (1), 115.

Andreas, E. Elektricitätserregung auf chemischem Wege 52 (2), 469. — Specifischer Grenzmagnetismus permanenter Stahlmagnete 53 (2), 769.

Andrée. Ballonfahrt am 15. Juli 1893 50 (3), 231. — Ballonfahrt 50 (3), 232.

Andrée's Polarexpedition 51 (3), 238.

—, C. Einfluss der Höhe auf den täglichen Gang des Barometers 46 (3), 721*.

—, Ch. Die Lichtbrücke bei Vorübergängen oder Bedeckungen der Jupitermonde. Mittel, dieselbe zu vermeiden 44 (3), 35. — Ueber die verticalen Bewegungen der Atmosphäre 44 (3), 238. — Sonnenthätigkeit und Schwankungen des Erdmagnetismus 44 (3), 500. — Beobachtungen über Luftelektricität bei Sonnenfinsternissen 44 3), 551*.

Andrée S. A. Condensation d. Wasserdampfes in einer feuchten, elektrischen Atmosphäre 44 (2), 441. — Wärmeleitung poröser, feuchter Körper 46 (2), 381. — Luftelektrische Beobachtungen in Cap Thordsen 46 (3), 410. — Beobachtungen bezüglich der Condensation von Wasserdampf in einer feuchten elektrischen Atmosphäre 50 (3), 371. — Versuch, den Ballon bei einer Schleppfahrt zu steuern 51 (1), 398. — Bestimmung der Dichtigkeit von Ballonstoffen 51 (1), 476. — Beobachtungen bei Ballonfahrten 51 (3), 247. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 9. August 1893 51 (3), 247. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 19. October 1893 51 (3), 248. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 26. Februar 1894 51 (3), 248. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 7. April 1894 51 (3), 248. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 14. Juli 1894 51 (3), 249. — Die Kohlensäure der Atmosphäre 51 (3), 253. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 4. Aug. 1894 52 (3), 190. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 29. Novbr. 1894 52 (3), 190. — Beobachtungen bei einer Ballonfahrt am 17. März 1895 52 (3), 190. — Kohlensäure der Luft 52 (3), 197.

Andrejeff, K. Meteorologische Beobachtungen 46 (3), 588†.

Andreis, de. Parallelschaltung von Gleichstrommaschinen 46 (2), 702* (L). — Selbstinduction in Gleichstrommaschinen 46 (2), 702* (L). — Analogie zwischen Wechsel- und Gleichstrommaschinen 46 (2), 702*.

Andreocci, Americo. Disantonige Säure 51 (2), 146.

Andréoli. Derode, Erfinder des elektrischen Schweissens 48 (2), 705*.

—, E. Geschichte d. Secundärbatterien 46 (2), 540*. — Platin 47 (1), 35. — Geschichte der Secundärbatterien 47 (2), 514*. — Bleichloridbatterie 50 (2), 759*. — Elektrolyse der Chlorüre 50 (2), 760*. — Elektrisches Niederschlagen von Gold 50 (2), 760*. —

Cyanid und elektrolytische Cyanidlösungen 50 (2), 761*. — Indirecte Elektrolyse einer Flüssigkeit 51 (2), 648. — Indirecte Elektrolyse 52 (2), 607. — Elektrische Erzbearbeitung 52 (2), 726*. — Elektrische Abscheidung von Gold 53 (2), 643. — Ozon 53 (2), 654. — Ausbeute an Ozon in Ozonisatoren und Bestimmung des Ozons 53 (2), 655.

Andréoli, Emile. Ozon 49 (1), 253*. — Bleichlorid-Secundärbatterie 49 (2), 582. — Elektrolytischer Process 49 (2), 682. — Leuchten, Ozon und Vacuumröhren 49 (2), 708.

—, G. Fortschritte in der Elektrolyse von Chloridlösungen 52 (2), 556.

Andres, H. Spectroskopische Eigenschaften des Pfefferminzöls 46 (2), 86* (L). — Russisches Pfefferminzöl 46 (2), 140.

Andresen, H. Aussergewöhnliche Witterung auf der Rhede von Akyab 45 (3), 452. — Witterung in Olehleh, Januar und Februar 1891 49 (3), 482.

Andressen, M. (auch Andresen, M.). Constitution der organischen Verbindungen, welche in der Photographie als Entwickler dienen 48 (2), 145. — Entwickler in der Photographie 51 (2), 190* (L).

Andrew. Versuche über Zusammendrückbarkeit 44 (2), 302†, 303†.

—, Edgar H. Eisberge im südlichen Atlantischen Ocean 48 (3), 527.

—, H. M. Ein ungewöhnlicher Regenbogen 44 (3), 318.

Andrews. Kritische Temperatur 44 (2), 342†. — Zusammendrückbarkeit der Gase 44 (2), 360†. — Zusammendrückbarkeit eines Kohlensäure-Stickstoffgemenges 45 (1), 381†. — Verflüssigung eines coërciblen Gases 45 (1), 381†. — Dissociationsversuche 45 (1), 205†. — Versuche mit Kohlensäure 45 (2), 214†.

—, Cl. W. Einfluss der Temperatur auf die specifische Drehung des Rohrzuckers 45 (2), 131.

—, G. Thermoelektrische Vorgänge und Ströme zwischen Metallen und geschmolzenen Salzen 52 (2), 608*†(k) 612*.

—, Launcelot. „Status nascendi" 49 (1), 204; 51 (1), 165. — Status nascens 50 (1), 216*. — Eigenschaften der Eisensulfocyanate 50 (1), 505.

—, L. N. u. Ende, C. Physikalische Eigenschaften von Chlorlithiumlösungen in Amylalkohol 51 (1), 197.

Andrews, T. Beobachtungen über reines Eis 46 (3), 713*.

—, Th. Elektrochemische Wirkung beim Magnetisiren von Eisen. 1. u. 2. Theil 44 (2), 621. — Arbeiten 45 (1). 8*†. — Elektrochemische Wirkung des Magnetisirens 45 (2), 622*. — Festigkeit schmiedeeiserner Eisenbahnaxen 46 (1), 319*. — Beobachtungen an reinem Eis 46 (2), 323. — Isolator 46 (2), 692*. — Wirkung der Temperatur auf die Festigkeit von Eisenbahnaxen 47 (1), 321. — Passiver Zustand v. Eisen u. Stahl 47 (2), 586. — Elektrochemische Wirkungen an magnetisirtem Eisen 48 (2), 638. — Relative elektrochemische Stellungen von Schmiedeeisen, Stahl, Gusseisen in Seewasser u. A. 48 (2), 683*. — Mikroskopische Untersuchung des Eisens 51 (1), 415. — Temperatureinfluss an Stahlaxen 51 (1), 426*. — Innere mikroskopische Sprünge in stählernen Schienen und Kolbenstangen 52 (1), 362. — Mikroskopische Beobachtungen über die Abnutzung von Eisen und Stahl 53 (1), 444, 446*.

—, W. W. Selbstregulirender Gasentwickler 51 (1), 80. — Stellung des Argons im periodischen System 51 (1), 122. — Selbstregulirender Gasentwickelungsapparat 53 (1), 90.

Andrian, von. Wetterzauberei 50 (3), 218.

Andries, P. Das Polarlicht und die tägliche, jährliche und elfjährige Verschiebung des Nordlichtgürtels 44 (3), 208. — Der Einfluss der Sonne und des Mondes auf den Erdmagnetismus, den Luftdruck und die Luftelektricität 44 (3). 247. — Resultate aus fünfjährigen meteorologischen Beobachtungen z. Wilhelmshaven 44 (3), 463. — Rolle der Elektricität bei meteorologischen Erscheinungen 44 (3), 514. — Ueber Luftdruckschwankungen 45 (3), 288. — Resultate aus den fünfjährigen meteorologischen Beobachtungen des Kaiserlichen Observatoriums zu Wilhelmshaven 45 (3), 427*. — Zusammenhang zwischen den Niederschlagsmengen und Grundwasserständen 46 (3), 387. — Ein neues Elektrometer zur Vorausbestimmung des Wetters 47 (3), 420.

Andriessen, H. Messung von In-

ductionscoëfficienten 52 (2), 715. — Capacitätsverhältnisse in Kabeln 53 (2), 813.
Andrussof. Forschungen im Schwarzen Meer sh. Oceanographie 1892 u. A. 48 (3), 512/513†.
Anelli, L. Aenderung der Absorption des Wasserstoffs durch Platin mit der Temperatur 52 (1), 458.
Angeli, A. sh. Magnanini, G. 45. — Affinitätsconstanten einiger Säuren der Pyrrol- und Indolreihe 48 (1), 127. — Elektrische Leitungsfähigkeit von Pyrrolcarbon- u. Indolcarbonsäuren 48 (2), 554. — Affinitätsconstanten 49 (1), 253*. — Explosive Gemische 53 (1), 198. — — u. Boeris, S. (oder G.). Einwirkung der elektrolytischen Dissociation auf die Zersetzung von Ammoniumnitrit in wässeriger Lösung 48 (1), 149. — Elektrolytische Dissociation des Ammoniumnitrits in wässeriger Lösung 48 (2), 606*. — Elektrolytische Dissociation u. Zersetzung des Ammoniumnitrits 49 (1), 254. — Elektrolytische Polarisation, Zersetzung von Ammoniumnitrit in wässeriger Lösung 49 (2), 655.
—, Angelo. Explosive Mischung 50 (1), 219*.
Angelini, S. Ueber die Durchsichtigkeit und die Farbe des Meerwassers 52 (3), 465.
Angelitti, F. Absolute Bestimmungen der magnetischen Declination in Capodimonte 44 (3), 491*. — Absolute Bestimmung der Declination in Capodimonte 1889 46 (3), 641*. — Eine Modification der Talcott'schen Methode zur Bestimmung der geographischen Breite 46 (3), 599*. — Aenderungen der magnetischen Declination zu Capodimonte 1888 und 1889 46 (3), 642*. — Breite von Capodimonte 48 (1), 42* (L). — Breitenbestimmung zu Capodimonte 49 (1), 43. — Variationen der magnetischen Declination 1890 zu Capodimonte 49 (3), 574. — Beziehungen der Tagesschwankung der magnetischen Declination in Capodimonte mit der Häufigkeit der Sonnenflecken 49 (3), 598. — Variationen der Declination auf dem Observatorium von Capodimonte 50 (3), 588. — Declinationsbestimmungen am Observatorium zu Capodimonte 1892 51 (3), 541. — Absolute Bestimmungen der magnetischen Declination zu Capodimonte 1893 bis 1896 52 (3), 430. — Aenderungen der magnetischen Declination in Capodimonte 1892 52 (3), 438.
Angell, F. Schätzung von Schallintensitäten 47 (1), 405*. — Elektrisches Erhitzen von Stäben 47 (2), 678*. — sh. Burton 47 (2), 678*.
—, J. Magnetismus und Elektricität 48 (2), 433*. — Elektrisches Schmieden und Härten 48 (2), 705*. — Elektrisches Erhitzen von Metallstücken (2 Arb.) 48 (2), 705* — sh. Burton 48 (2), 705*.
—, T. Magnetismus und Elektricität 49 (2), 507*.
Angelo, M. Argon und Helium 52 (1), 180*.
— y Suero, F. sh. Buignet, E. 52 (1), 84*.
Angerault sh. Gabriel 45.
Angerstein sh. Siegling 46.
— sh. Abler 47 (2), 668*†.
Anglas, J., Russell, W., Tombeck, D. und Niewenglowski, G. H. Physik 52 (1), 12*.
Angot. Psychrometerformel 44 (3), 284†. — Temperaturdifferenz zwischen Fuss und Spitze des Eiffelthurmes 45 (3), 443†. — Tägliche Oscillation des Barometers 46 (3), 310*†.
—, A. Klima von Fécamp 44 (3), 479†. — Die Berechnung der jährlichen Aenderung der meteorologischen Elemente 45 (3), 200*. — Das meteorologische Centralinstitut von Paris 45 (3), 425. — Beobachtung der Temperatur auf der Spitze des Eiffelthurmes 45 (3), 265. — Ueber die Geschwindigkeit des Windes auf der Spitze des Eiffelthurmes 45 (3), 312. — Graduirung von Alkoholthermometern 47 (2), 276. — Meteorologische Instructionen 47 (3), 216*. — Meteorologische Beobachtungen am Bureau central météorologique und auf dem Eiffelthurme 1889 47 (3), 220*. — Einfluss der Bewölkung auf die tägliche Temperaturschwankung in Paris 47 (3), 252. — Der Instrumentensaal des Eiffelthurmes am Bureau central 47 (3), 426* (L). — Die Graduirung der Alkoholthermometer 47 (3), 433*. — sh. Mascart, E. 50 (3), 262, 263†. — Vallot's Beobachtungen auf dem Montblancgipfel 50 (3), 227. — Ueber die Temperatur der hohen Schichten der Atmosphäre 50 (3), 280. —

Tägliche Schwankung des Luftdruckes auf dem Gipfel des Montblanc 50 (3), 305. — Die tägliche Schwankung der Dampfspannung 50 (3). 366. — Regenfall in Aragorri (Basses-Pyrénées) 50 (3), 400. — Die Trombe vom 10. Septbr. 1896 in Paris 52 (3), 246. — Ueber die doppelte tägliche Periode der relativen Feuchtigkeit 52 (3), 256. — Ueber die tägliche Periode des Regens zu Paris 52 (3), 277. — Erster Katalog der in Frankreich bis zum Jahre 1850 ausgeführten meteorologischen Beobachtungen 53 (3), 183. — Täglicher Gang der Windrichtung 53 (3), 234. — Die geographische Vertheilung des Regens in Westeuropa 53 (3), 272. — Ueber den täglichen Gang des Regens 53 (3), 281.

Angot, Alfred. Die tägliche Barometerschwankung 44 (3), 349. — Jährliche und tägliche Variation der meteorologischen Elemente (2 Arbeiten) 45 (3), 442†. — Einfluss der Bewölkung auf die tägliche Temperaturamplitude in Paris 46 (3), 557†. — Meteorologische Beobachtungen im Bureau Central und auf dem Eiffelthurme im Jahre 1889 46 (3), 729*. — Der Anemokinemograph von Richard Frères 46 (3), 530*. — Untersuchung des täglichen Ganges des Barometers 46 (3), 728*. — Die Amplitude der täglichen Temperaturschwankung 46 (3), 268. — Ueber die verticalen Bewegungen der Atmosphäre bei dem Sturme am 23. bis 24. November 1890 46 (3), 334. — Die meteorologischen Beobachtungen auf dem Eiffelthurme 46 (3), 240, 558. — Die Abnahme der Lufttemperatur mit der Höhe 48 (3), 274. — Normalwerthe der Temperatur, des Luftdruckes und des Regens zu Paris 49 (3), 231. — Abnahme der Lufttemperatur mit der Höhe 49 (3), 283. — Ueber die tägliche Schwankung des Luftdruckes auf dem Montblancgipfel 49 (3), 301. — Sturm vom 12. Nov. 1894 51 (3), 320. — Die tägliche Schwankung der Dampfspannung 51 (3), 342. — Ueber die doppelte tägliche Oscillation der relativen Feuchtigkeit 51 (3), 343. — Ueber Wolkenphotographie 51 (3), 357. — Niederschlagsverhältnisse der Iberischen Halbinsel 51 (3), 378. — Niederschlagsverhältnisse am Canal von Suez 51 (3), 381. Die Polarlichter 51 (3), 562. — Nordlicht vom 13. Nov. 1894 51 (3), 562.

Angström (oder Ångström). Optisches Verhalten des Gyps 44 (2), 154†. — Spectraluntersuchungen 44 (2), 60†. — Spectrum des Kohlenoxyds 44 (2), 62†. — Tafeln 44 (2), 63†. — Wellenlänge der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Ueber eine neue Methode, absolute Messungen der strahlenden Wärme anzustellen, sowie über ein Instrument, das gestattet, die Sonnenstrahlung zu registriren 44 (3), 122. — Spectra 45 (2), 65†, 67†, 71†, 73†, 81†. — Nordlichtspectrum 45 (2), 89†. — Spectrum der Sonne 45 (3), 121†. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 176†. — Aktinometer 45 (3), 213†. — Bestimmung des Wärmeleitungsvermögens 47 (2), 381 †.

—, J. A. Wärmeleitungsfähigkeit des Schnees 45 (2), 335†. — Wärmeleitungsfähigkeit der Thonerde 45 (2), 335†.

—, K. (sh. Knut). Dichtigkeitsveränderungen d. Flüssigkeiten 44 (1), 70. — Dichtigkeitsveränderungen d. Flüssigkeiten durch Gasabsorption 44 (1), 70. — Wärmeleitung des Eisenglanzes 44 (2), 555†. — Diffusion der Wärmestrahlung durch Kugelflächen 44 (2), 374. — Empfindlichkeit bei bolometrischen Messungen 44 (2), 376. — Wärmestrahlung 44 (2), 379*. — Magnetische Wage 44 (2), 671*. — Wage zum Messen magnetischer Felder 45 (2), 608. — Messapparat für elektrische Felder 45 (2), 629*†. — Absorption strahlender Wärme durch die atmosphärischen Gase 45 (2), 343. — Strahlung von Wärme verschiedener Wellenlänge durch trübe Medien 45 (2), 343. — Ultrarothe Spectra von Kohlensäure und Kohlenoxyd 45 (2), 344. — Stockholms physikalisches Universitätsinstitut 47 (1), 10*. — Strahlungsintensität von Gasen unter Einfluss der elektrischen Entladung 47 (2), 608. — Spectrale Vertheilung der Absorption im ultrarothen Spectrum 48 (2). 371. — Bolometrische Untersuchung der Strahlung verdünnter Gase bei elektrischer Entladung 48 (2), 378*. — Elektrische Compensationsmethode zur quantitativen Bestimmung strahlender Wärme 49

(2), 389; 49 (3), 292; 50 (3), 288. — Strahlung verdünnter Gase unter Einfluss elektrischer Entladung 49 (2), 391.

Angström, Knut. Neue Methode zur absoluten Messung der Wärmestrahlung und ein Registrirapparat für die Sonnenstrahlung 45 (3), 278*. — Absorption der Wärmestrahlen durch verschiedene Bestandtheile der Atmosphäre 46 (2), 385. — Vertheilung der Absorption im ultrarothen Spectrum 46 (2), 390. — Beiträge zur Kenntniss der Absorption der Wärmestrahlen durch die verschiedenen Bestandtheile der Atmosphäre 46 (3), 288. — Beobachtungen über die Strahlung der Sonne 46 (3), 291. — Ueber Paschen's bolometrische Arbeiten 50 (2), 395* (L). — Zwei metronomische Hülfsapparate 51 (1), 24. — Photographische Darstellung des ultrarothen Spectrums 51 (2), 438. — sh. Ekstrand, A. G. — Elektrische Compensationsmethode zur Messung strahlender Wärme 51 (3), 266.

— und Palmaer, W. Ultrarothes Spectrum des Chlors und der Salzsäure 49 (2), 388.

Anguiano, A. Das mexicanische National-Observatorium in Tacubaya 45 (3), 45*. — Jahrbuch der National-Sternwarte in Tacubaya 1891 46 (3), 62*. — Jahresbericht des astronomischen National-Observatoriums zu Tacubaya im Jahre 1891 47 (3), 11. — Jahrbuch d. National-Sternwarte in Tacubaya 48 (3), 41. — Jahrbuch des Observatoriums zu Tacubaya für 1893 48 (3), 434. — Bulletin der National-Sternwarte von Tacubaya 49 (3), 15. — Jahrbuch der National-Sternwarte von Tacubaya für das Jahr 1894 49 (3), 16. — Jahrbuch von Tacubaya für 1895 50 (3), 13. — Bulletin des astronomischen National-Observatoriums von Tacubaya 50 (3), 44. — Sonnenflecken 50 (3), 173. — Jahrbuch der National-Sternwarte zu Tacubaya für 1897 52 (3), 15.

Angujano, B. Uebersetzung sh. Bouquet, A. Grye de la 50 (3), 49†.

Anizan. Ferntelephonie 49 (2), 812. — sh. Mercadier 51.

—, J. Capacitätsmessung in Telephonkreisen 48 (2), 674*, 700*. — Mikrophon nach Mercadier u. Anizan 50 (2), 770. — sh. Mercadier, E. 50.

Ankel, O. Die Eiszeit 46 (3), 713*. — Die Denudation in der Wüste nach Prof. Joh. Walther 47 (3), 541; 52 (3), 449.

—, Otto. Ueber Erdbeben 48 (3), 487 (L).

Annenkow, M. Centralasien und dessen Tauglichkeit zur Aufnahme russischer Colonisation 45 (3), 734*.

Anney. Generatoren für elektrische Kraftvertheilung 48 (2), 685*. — Dreileitersystem 48 (2), 693*. — Kraftübertragung (2 Arb.) 48 (2), 691*.

—, J. P. Elektrische Beleuchtung 51 (2), 765*; 52 (2), 734*.

Annis, B. S. sh. Roszel, B. M. 48 (3), 18†.

d'Annone. Gewitter zu Basel 45 (3), 494†.

Anschütz sh. Lilienthal, O. 49 (1), 386.

—, G. u. Schröter, G. Molecular-grösse von Salicylid und Homosalicylid 48 (1), 168*.

—, O. Momentphotographien 44 (2), 179*†.

—, Ottomar. Schnellseher sh. Eder, J. M. 48 (2), 171.

—, P. Wissenschaftliche Correspondenz zwischen J. Kepler und Herwart v. Hohenburg 44 (3), 493†.

—, R. Diacetyltraubensäuredimethyläther 44 (2), 311.

— u. Reitter, H. Drehungsvermögen der Links-Aepfelsäureester 51 (2), 155.

—, Richard. Raoult'sche Methode 45 (1), 151. — Entscheidung zwischen Atombindung und Molecularbindung 45 (1), 160.

— u. Evans, Norman P. Dampfdichte des Antimonpentachlorids 45 (1), 135.

Ansell. Herstellung von Glühlampen 48 (2), 704*(L).

— u. Young. Ortsbestimmung von Isolationsfehlern in submarinen Kabeln durch Spannungsabfall 45 (2), 668. — Capacität submariner Kabel 46 (2), 693*.

Ansiaux, G. Aussentemperatur und Wärmeproduction warmblütiger Thiere 46 (2), 321*.

Anthony. Widerstandskästen 44 (2), 703. — Thermomagnetische Motoren 45 (2), 621. — Elektrischer Generator nach Mather 48 (2), 686*.

Anthony und Brackett. Physik 48 (1), 11*. — Lehrbuch 49 (1), 7*.
—, Wm. A. u. Brackett, Cyrus F. Physik 53 (1), 15*.
—, W. A. Oekonomie in Leitern und Kelvin's Gesetz 50 (2), 755*. — Eisendraht in Dynamoarmaturen 50 (2), 763*. — Kraftübertragung auf weite Entfernung 50 (2), 764*. — Telephon 50 (2), 769*. — Theilung künstlicher Beleuchtung 50 (2), 773*. — Untersuchung eines Stromkreises mit Capacität und Selbstinduction 50 (2), 777*. — Elektrische Resonanz bei Kraftübertragung 50 (2), 777*. — Resonanz in elektrischen Stromkreisen 50 (2), 777*. — Entmagnetisiren 50 (2), 779*. — Strom ohne Potentialdifferenz 50 (2), 780*. — Boynton'sche Batterie (2 Arb.) 51 (2), 584*. — Moore's Regulator für Glühlampen 52 (2), 735*. — sh. Thompson, E. P. 52 (2), 669*.
Antipow, J. Magnesit und Wulfenit aus Semipalatinsk 47 (1), 165* (L). — Magnesit und Wulfenit 49 (1), 288* (L).
Antoine. Tension des gesättigten Wasserdampfes 49 (2), 356.
—, C. Zusatz über die charakteristische Gleichung der Gase und Dämpfe 47 (2), 238. — Dampfspannungen 47 (2), 351. — Spannung des Wasserdampfes bis zu 200 Atmosphären 47 (2), 351.
—, Ch. Temperaturänderungen in Gasen und Dämpfen bei constanter Wärmemenge 44 (2), 219. — Beziehung zwischen Dampfspannung und Temperatur 44 (2), 337. — Berechnung verschiedener Dampfspannungen 44 (2), 337. — Spannung verschiedener Dämpfe 44 (2), 337. — Volumen gesättigter Dämpfe 44 (2), 337. — Ausdehnung und Zusammendrückung von Luft 45 (2), 242*. — Dasselbe für Kohlensäure 45 (2), 242*. — Specifische Wärme des Wasserdampfes bei constantem Volumen 45 (2), 333. — Ausdehnung und Compression der atmospärischen Luft 45 (3), 180. — Berechnung der Zusammendrückbarkeit des Stickstoffs bis zu 3000 Atm. 46 (1), 354. — Dasselbe für Luft 46 (1), 354. — Charakteristische Gleichung des Stickstoffs 46 (2), 251. — Dasselbe für Wasserstoff 46 (2), 251. — Beziehung zwischen Volumen, Druck und Temperatur 46 (2), 359. — Charakteristische Gleichung des Wasserdampfes 48 (2), 211. — Charakteristische Gleichung verschiedener Gase 48 (2), 211. — Gesammtwärme der Dämpfe 48 (2), 356.
Antolik. Mathematische Tonleitersysteme 51 (1), 503.
—, K. Quecksilberluftpumpe 44 (1), 5*, 56*. — Physikalische Schulversuche 47 (1), 7*. — Schulversuche aus der Mechanik 47 (1), 220*. — Klangfiguren auf Membranen und Platten durch Tonübertragung 47 (1), 392. — Physikalische Schulversuche 2. 3. 47 (1), 395. — Elektrische Figuren 47 (2), 464. — Tonleitungssystem 50 (1), 600*.
Antomari, X. Mechanik 51 (1), 354*; 53 (1), 373*. — Statik 53 (1), 373*.
— u. Laisant, C. A. Mechanische Aufgaben 51 (1), 354*.
Anton. Specielle Störungen u. Ephemeriden für die Planeten (114) Cassandra und (154) Bertha 44 (3), 77*.
Antoniadi(?). Zeichnung des Kometen 1897 III auf der Sternwarte zu Juvisy 53 (3), 156*.
—, E. Neue Beobachtungen am Jupiter 52 (3), 46. — Saturn 1895 52 (3), 47. — Reise nach Lappland zur Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1896 52 (3), 116.
Antony, U. Affinitätscoëfficienten der Säuren, hergeleitet aus der hydrolytischen Zersetzung 52 (1), 147.
— und Gigli, G. (oder Giglio?). Hydrolytische Zersetzung des Eisenchlorids 51 (1), 204. — Hydrolytische Zersetzung von Eisennitrat und Sulfat 52 (1), 147.
— u. Benelli, T. Hydrolytische Zersetzung des Eisennitrats und -sulfats 52 (1), 147.
Antusch, A. C. Auflöslichkeit einiger Nichtelektrolyte in Gemengen von Aethylalkohol und Wasser 50 (1), 515. — sh. Hollemann, A. F. 50.
Antuschewitsch sh. Sabaniejew, A. 49.
A. P. Neue Untersuchungen über flüssige Dielektrica 44 (2), 422*. — Neue Versuche mit den Accumulatoren von Julien und Brush 44 (2), 503*.
Apjohn. Theorie des Psychrometers 45 (3), 220†.
Appel, D. Freie Hemmung mit unabhängiger und freier Unruhe oder Pendel 48 (1), 28. — Bemerkung dazu 48 (1), 28.

Appel, J. sh. la Cour, Paul 52 (1), 18*; 53 (1), 22.
—, M. P. Die hydrodynamischen Gleichungen und die Wirbeltheorie 53 (3), 340.
Appelberg, Ossian. Zur Hydrographie Schwedens 49 (3), 657.
Appell. Bewegung eines Massenpunktes 45 (1), 301†. — Abriss der Mechanik 47 (1), 189†. — sh. Picciati, G. 49 (1), 328†.
—, P. (auch Paul). Bewegung eines Fadens in fester Ebene 44 (1), 223. — Mechanik 44 (1), 236*. — Die Function $Z(x, y, z)$ 45 (1), 256. — Homographie in der Mechanik 45 (1), 303. — Centralkräfte, deren Angriffspunkt bei beliebigen Anfangsbedingungen einen Kegelschnitt als Bahncurve beschreibt 46 (1), 272. — Theorie der Wärme 46 (2), 231. — Bewegung eines Punktes in elliptischen Coordinaten 47 (1), 188. — Brachistochrone Curven 47 (1), 210. — Conjugirte Potentiale 47 (2), 398. — Gleichgewichtslage eines Systems 48 (1), 199. — Bewegungstransformation und die Invarianten eines mechanischen Systems 48 (1), 236. — Bewegungstransformationen 48 (1), 236. — Tautochronismus in einem materiellen System 48 (1), 239. — Ausdehnung der Lagrange'schen Gleichungen auf gleitende Reibung 48 (1), 269. — Gleichung $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial z}{\partial y} = 0$ aus der Wärmetheorie 48 (2), 183. — Anziehung mit Potentialfunction 48 (2), 435*. — Mechanik 49 (1), 290. — Theorie des Stosses 49 (1), 435. — Flächensatz 50 (1), 323, 324. — Bemerkung zu Lévi Civita, T. Quadratische Integrale der Gleichungen der Mechanik 53 (1), 349. — Transformation von Bewegungen 51 (1), 317. — Rollende Reibung 51 (1), 359*. — Rationelle Mechanik 2. 52 (1), 229. — Bemerkungen zu G. di Pirro, Quadratische Integrale der dynamischen Gleichungen 52 (1), 277. — Gleichungen von Lagrange in der Theorie des Stosses 52 (1), 280. — Hydrodynamische Gleichungen 53 (1), 397*.
Appelroth. Anwendungen eines dem Green'schen analogen Satzes auf die Gleichung des Gleichgewichts eines isotropen elastischen Körpers 46 (1), 391.
Appelroth, G. Erwärmung eines homogenen rechtwinkligen Parallelepipedons 47 (2), 383. — Ergänzungen zu N. Delonay, „Algebraische Integrale der Bewegung eines festen Körpers um einen festen Punkt“ 49 (1), 332.
—, G. G. Potential 45 (2), 348. — Aufgabe über Erwärmung 45 (2), 335.
—, H. Paragraph 1 der Abhandlung von S. Kowalevski: „Sur le problème de la rotation d'un corps solide autour d'un point fixe“ 48 (1), 258. — Beiträge dazu 48 (1), 258.
—, H. H. Ergänzungen, betr. Bewegung eines schweren Körpers um einen festen Punkt 51 (1), 339.
Appert u. Henrivaux. Entglasung der gewöhnlichen Gläser 45 (1), 94.
—, L. Giessen von Glas 49 (1), 85.
—, Léon. Rolle des Aluminiums bei der Zusammensetzung der Gläser 52 (1), 67.
Appiani, Giuseppe. Schlämmapparat 50 (1), 105.
Apple, S. Klebstift 50 (1), 108.
Appleton sh. Hopkinson 46.
— Schulphysik 47 (1), 5*.
Appleyard sh. Frankland, P. F. 49 (1), 213†. — Trevelyan-Instrumente 52 (1), 472*.
—, J. R. sh. Knecht, E. 45. — sh. Walker, J. 52 (1), 143, 457.
—, R. Elektrischer Betrieb von Stimmgabeln 46 (1), 507. — Wheatstone'sche Brücke für Widerstände, die eine elektromotorische Kraft enthalten 47 (2), 525. — Elektrisches Eisenlöthen 47 (2), 678*. — Dielektrica 50 (2), 511. — Capacität von Kabeln 50 (2), 756*. — Direct ablesbares Platinthermometer 51 (2), 278; 52 (2), 265. — Dielektrica 51 (2), 515*; 52 (2), 412 (2 Arb.); 53 (2), 428*. — Historische Notiz über Widerstand und Temperatur 51 (2), 632*. — Anordnung der Kelvin'schen Brücke 52 (2), 499. — Wahrer Widerstand 52 (2), 531*. — Elektrische Bildung von Quecksilberhäutchen 53 (2), 563, 644. — Mangel der Neusilber- und Platinoiddrähte 53 (2), 570. — Flüssige Cohärer und bewegliche Leiter 53 (2), 590*. — Ein Platinthermometer zu directer Ablesung 53 (3), 379 (L).
Appolonj. Transformator 48 (2), 697*.

Apps, A. Inductionsspiralen 53 (2), 548*.
Appunn. Harmonium 45 (1), 579†. — Akustische Versuche über Wahrnehmung tiefer Töne 46 (1), 519. — Combinationstöne und Summationstöne 47 (1), 404.
—, A. Natürliches Harmoniesystem 49 (1), 556.
Apreda, Domenico. Bewegung eines starren, schweren Körpers in Verbindung mit einer rotirenden Geraden 53 (1), 350.
Apt, R. Einfluss des primären Erregers auf Form und Intensität der elektrischen Schwingungen im Lecher'schen Systeme 53 (2), 401.
Aquas-calientes, E. de. Meteorologische Beobachtungen 44 (3), 483*†.
A. R. St. Elmsfeuer auf dem Ben Nevis 45 (3), 514*.
Arago sh. Fresnel. — Prüfung eines Barometers auf Luftgehalt 44 (3), 261†. — Blitzableitung 44 (3), 543†. — Scintillation 44 (3), 300†. — Polarisation des Himmelslichtes 44 (3), 305†; 45 (3), 241†, 242†. — Rotirende Scheibe 45 (2), 626†. — Wolkenuntersuchungen 45 (3), 378†. — Blitzableiter 45 (3), 512†.
Araki, Th. sh. Hoppe-Seyler, F. 51.
Aral. Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. August 1887 46 (3), 165*.
Aranaz e Izaguirre, R. Mechanismen 46 (1), 319*.
Arata, P. N. Entdeckung der Photographie 49 (2), 160*.
— und Canzoneri, F. Winter-Forster 44 (1), 147*.
Arcangeli. Phosphorescenz des Pleurotus olearius 44 (2), 104; 45 (2), 104*.
Archbold sh. Teeple 45.
Archbutt, L., Deeley, R. M., Elliott, A. C., Stretter, C. E. Thermodynamik der automatischen Vacuumbremse 46 (2), 256. — Entflammung von Sägespänen durch Salpetersäure 52 (1), 175. — Verdampfungsprobe f. Mineralschmieröl 52 (2), 327*(L). — Bestimmung des Druckes von Aether und anderen flüchtigen Flüssigkeiten in geschlossenen Gefässen 52 (2), 313.
Archenhold sh. Scheiner, J. Photographie des grossen Nebels 49 (3), 129†.
—, F. S. Photogrammetrie 45 (1), 29. — Ueber das Sternschwanken 45 (3), 37. — Das Spiegelbild der Sonne am Meereshorizont 45 (3), 736. — Mittlere Höhe der Continente und mittlere Tiefe der Meere 45 (3), 590. — Moderation der elektrischen Feld- u. Fadenbeleuchtung astronomischer Instrumente 46 (1), 42†. — Das Spectrum des Planeten Uranus 46 (3), 100. — Ueber einen Sonnenflecken in grosser Breite am 4. März 1890 46 (3), 150. — Die Photographie im Dienste astronomischer Orts- u. Zeitbestimmungen 46 (3), 44. — Ueber das Auftreten von schwarzen Flecken auf der Jupiterscheibe 46 (3), 86. — Beobachtungen des veränderlichen Sternes *R* Trianguli 48 (3), 110. — Ein ausgedehnter Nebel bei ξ Persei 48 (3), 146. — Verschiebung des Meridianinstrumentes auf Madagascar und Erdbeben 48 (3), 477. — Montirung mehrerer photographischer Objective für astronomische Daueraufnahmen 51 (2), 210. — Museum für Instrumentenkunde 52 (1), 19 (L). — Beobachtung des Kometen Perrine (16. Octbr. 1897) 53 (3), 150.
Archenhold, Koerber u. Foerster. Mittheilung von Meteorbeobachtungen 48 (3), 211.
—, S. sh. Jesse, O.
Archer. Helligkeit der Sonnencorona 44 (3), 130†.
Archibald. Luftbewegung 44 (3), 414†. — Cyklonen 44 (3), 435*†. — Optische Erscheinungen der Atmosphäre 45 (3), 244†.
—, Douglas. Die Geschichte der Erdatmosphäre 53 (3), 182. — Indische Wettervorhersagen für lange Zeiträume 53 (3), 342.
—, E. D. (E. Douglas). Wirbel, Tromben etc. 44 (1), 341*. — sh. Judd, J. W. — sh. Russel, R. — Faye's Theorie der Stürme 44 (3), 413. — Elektrisches Potential der Wolken 44 (3), 510. — Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†, 582†. — Die grossen und kleinen Monsune Ceylons 49 (3), 327. — Stärkster Regenfall in 24 Stunden 49 (3), 350.
—, E. H. Leitungsfähigkeit wässeriger Lösungen von Kalium- und Natriumsulfat 53 (2), 581.
Archimedes. Werke 53 (1), 20*.
Arcidiacono, S. Uebersicht über die hauptsächlichsten Eruptions-

erscheinungen in Sicilien und den benachbarten Inseln während des Halbjahres vom Januar bis Juni 1897 **53** (3), 427.
Arcimis, A. Alpenglühen in Spanien **50** (3), 435. — Das grosse Madrider Meteor **52** (3), 156.
Arctowski, H. Eigenschaften des Schwefelkohlenstoffs **50** (1), 517; **51** (1), 464*; Löslichkeitsverhältnisse **50** (1), 518. — Löslichkeit von Jod in Schwefelkohlenstoff **50** (1), 518. — Flüchtigkeit des Quecksilberchlorids **50** (2), 339. — Hydrolyse wässeriger Lösungen von Quecksilberchlorid **51** (1), 204. — Krystallisation des Broms **51** (1), 266. — Krystallographie des Quecksilberchlorids **51** (1), 266. — Complexe Pendelbewegung **51** (1), 312. — Löslichkeit organischer Verbindungen in Schwefelkohlenstoff bei sehr tiefen Temperaturen **51** (1), 443. — Löslichkeit **51** (1), 465*. — Flüchtigkeit des Chromsäureanhydrids **51** (2), 373. — Löslichkeit beim Erstarrungspunkte des Lösungsmittels **52** (1), 400. — Künstliche Dendriten **52** (1), 421. — Löslichkeit fester Körper in Gasen **52** (1), 436. — Verdampfungsgeschwindigkeit der Quecksilberhaloidsalze **52** (1), 436. — Sublimationsspannungen des Jods **52** (2), 308. — Flüchtigkeit des rothen Phosphors **52** (2), 308.
d'Arcy. Widerstand des Sandes gegen die Strömung **45** (1), 369†, 370†.
Arcy, R. F. d'. Bedingungen der Löslichkeit von Natriumsulfat **52** (1), 425.
— und Hardy, W. B. Bacterientödtende Wirkung des Lichtes und des Sauerstoffs **50** (2), 135.
Ardaillon, E. sh. Philippson, H. Erdbeben in Zante **49** (3), 556†.
Ardois. Schiffssignalapparat **45** (2), 186*.
Arendt, G. Dirichlet'sche Lösung des allgemeinen Problems der Bewegung elastischer Flüssigkeiten **47** (1), 243.
—, Th. Die Bestimmung der Temperatur atmosphärischer Niederschläge **51** (3), 360, 450. — Zur meteorologischen Optik **51** (3), 405. — Die Schwankungen im Wasserdampfgehalte der Atmosphäre auf Grund spectroskopischer Untersuchungen **52** (3), 254. — Die Bestimmung des Wasserdampfgehaltes der Atmosphäre auf Grund spectroskopischer Messungen **52** (3), 254. — Beziehungen der elektrischen Erscheinungen unserer Atmosphäre zum Erdmagnetismus **52** (3), 288, 443. — Ergebnisse spectroskopischer Beobachtungen **53** (3), 256. — Irisirende Wolken **53** (3), 315. — Einige Ergebnisse spectroskopischer Beobachtungen **53** (3), 321.
Arens, Friedrich. Elektricität (zwei Lehrbücher) **51** (2), 511* (L).
Arey, A. L. Lehrbuch **46** (1), 4*.
Argelander. Der Stern Algol **44** (3), 97†. — Bonner Durchmusterung **44** (3), 37†. — Durchmusterung der Sterne am Nordpol **44** (3), 3†. — Sternbewegungen **44** (3), 109†. — Planetenbewegung **44** (3), 92†. — Sternbeobachtungen **45** (3), 89†. — Maassstab **45** (3), 23†. — Niveaustörungen **45** (3), 570†. — Sternkatalog **45** (3), 75†. — Südliche Zonen **46** (3), 24†. — Uranometrie **46** (3), 62*† (L).
Argenta, V. M. und Pacheco, J. Martinez. Physik und Chemie **49** (1), 7*.
Argyll. Gletscherwirkung **49** (3), 679.
—, Herzog v. Zwei Bergschluchten und die Wirkung der Vergletscherung **53** (3), 531.
Argyropoulos, T. Oscillationen eines weiss glühenden Platindrahtes durch wiederholte Stromunterbrechungen **46** (2), 264, 653. — Beobachtungen über X-Strahlen **52** (2), 672*.
Ariès, E. Wärme und Energie **52** (2), 241*.
Aristoteles. Begriff und Ursache **44** (1), 9*†.
Arldt, C. Drehfeldfernzeiger **53** (2), 542.
Armagnat, H. Glühlampen **51** (2), 95. — Fehlerquellen bei sehr empfindlichen Apparaten **51** (2), 584. — Condensatoren **52** (2), 424. — Theorie der Quadrantelektrometer **52** (2), 438. — Normalelement als Einheit der elektromotorischen Kraft **52** (2), 476. — Schwingende Systeme **52** (2), 491. — Galvanometer **52** (2), 491. — Elektrische Messapparate **52** (2), 496* (L). — Normalmaasse für Intensität **52** (2), 499. — Widerstände **52** (2), 531*. — Röntgenröhren **52** (2), 679*. — Messung v. Capacitäten **53** (2), 450. — Messung elektromotorischer Kräfte **53** (2),

514* (L). — Aufstellung von Hülfsapparaten 53 (2), 516. — Messapparate, Messungsmethoden (3 Arb.) 53 (2), 517. — Elektrotechnische Instrumente u. Methoden 53 (2), 547*. — Messung elektrischer Kraft und Energie 53 (2), 587* (L). — Form der Ströme 53 (2), 587* (L). — Widerstandsmessung 53 (2), 589* (L). — Magnetische Messungen 53 (2), 763. — Inductionscoëfficienten 53 (2), 807. — Wechselstromapparate 53 (2), 816*.

Armelin. Verbesserung des Gregorianischen Kalenders 44 (1), 24†.

—, G. Mira Ceti 53 (3), 78.

Armengaud. Ingenieurmechanik 52 (1), 304*.

Armstrong. Löslichkeit 44 (1), 398†. — Capillarelektrische Versuche 44 (3), 514†. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Ueber chemische Umsetzung 51 (1), 240*.

—, C. G. Strassenbeleuchtung mit Wechselstrom 50 (2), 774*.

—, H. E. Werthigkeit 44 (1), 99. — Farbe und Constitution färbender Körper 44 (2), 79. — Elektrolytische Leitung und Constitution des Wassers 44 (2), 557. — Comitébericht über Elektrolyse 44 (2), 593. — Moleculargewicht von gelösten Stoffen 45 (1), 154. — Theorie d. Elektrolyse 45 (2), 539. — Bildung v. Salzen 47 (1), 109; (2), 570. — sh. Stokes, G. G. 48 (1), 151. — Chemische Umsetzungen bei photographischen Vorgängen 1. 48 (2), 144. — Vielfach-Inductionsmaschine zur Erzeugung hochgespannter Elektricität 48 (2), 437, 686*.

— und Pope, W. J. Terpene und verwandte Verbindungen 47 (2), 178. — Oxydation von Terpentinöl im Sonnenlichte 47 (2), 187* (L).

— u. Robertson, G. H. Planté-Accumulator vom chemischen Standpunkte aus 2. 47 (2), 502.

—, Henry E. Theorie der elektrolytischen Dissociation 44 (2), 593†. — Der Ursprung der Farbe 7, 8, 9 49 (1), 210. — Optische Eigenschaften als Kennzeichen der Structur 49 (1), 211. — Bedingungen der chemischen Reactionsvorgänge 49 (1), 226. — Flamme 49 (2), 308. — Natur der Depolarisatoren 49 (2), 649. — Zusatz 49 (2), 649. — Hofmann's Leistungen 52 (1), 17*. — Osmotischer Druck und Ionendissociation 52 (1), 439. — Directe Synthese optisch activer eiweissähnlicher Substanzen 53 (2), 92.

Armstrong, M. sh. Fitzgerald, D. 44.

—, Lord sh. Blondin, J. 49†. — Elektrische Bewegung in Luft und Wasser 53 (2), 429*, 590*.

—, Spring S. Wahl der Transformatoren 52 (2), 731*.

—, S. S. Transformatorverluste 51 (2), 763*.

Arnal, L. Mechanik 2. 47 (1), 218*.

Arnall. Magnetischer Scheideapparat 48 (2), 707*.

Arnaud. Active krystallinische Substanz aus Samen von Strophantus glabre 44 (2), 135* (L). — Zusammensetzung des krystallisirten Strophantins aus Strophantus Kombé 44 (2), 135*.

Arndt, K. Tension und Moleculardispersion organischer Verbindungen 53 (2), 326*.

—, L. Beitrag zur Berechnung der störenden Kräfte in der Theorie der säcularen Störungen 51 (3). 36.

—, M. Bestimmung des Gewichtes von Gasen 51 (1), 101.

—, R. Kraft und auslösende Kraft 48 (1), 196.

—, Rud. Auslösende Kraft 49 (1), 344*.

Arnell, A. Phänologische Beobachtungen in Framnäs, 1877 bis 1896 53 (3), 197.

Arner. Elektrische Theorie 49 (2), 401.

Arnet (sh. Arnet, Xaver). Die Regenmenge in Luzern im Jahre 1890 u. ihr Vergleich mit der 30jährigen Beobachtungsreihe 1861 bis 1890 47 (3), 338.

—, H. Niederschlagsverhältnisse von Luzern 49 (3), 366 (L).

—, X. (sh. Xaver). Das Gefrieren der Seen in der Centralschweiz während der Winter 1890/91 bis 1895/96 53 (3), 524, 525.

—, Xaver. Die Niederschlagsverhältnisse von Luzern von 1860 bis 1892 50 (3), 398.

Arnheim, F. Localisation von Schallempfindungen 44 (1), 479*.

Arnò, R. (sh. Arnò Riccardo). Elektrisches Drehfeld 48 (2), 457*; 49 (2), 834* (L). — Transparenz des Ebonit 49 (2), 70. — Durchlässigkeit des Ebonit 49 (2), 394. — Rotirendes elektrisches Feld, u. Drehungen bei elektrostatischer Hysteresis 49 (2), 525. — Zerstreuung der Energie im

rotirenden elektrischen Felde 49 (2), 527. — Zerstreuung der Energie in dielektrischen Körpern im rotirenden elektrischen Felde 49 (2), 528. — System von Leitern im beweglichen Felde 50 (2), 529. — Energiezerstreuung in Dielektricis unter Einfluss schwacher elektrischer Felder 50 (2), 529. — Verzögerung der Polarisation in Dielektricis 50 (2), 529. — Elektrostatische Rotation des verdünnten Gases 50 (2), 531. — Quadrantenelektrometer als Differentialapparat 50 (2), 580. — Synchroner Wechselstrommotor nach Brown 50 (2), 626*. — Unterdrückung der Inductanz in Wechselstromkreisen 50 (2), 756*. — Wechselstrommotor 50 (2), 766*. — Elektrostatische Rotationen in verdünnten Gasen 50 (2), 778*. — Zähe dielektrische Hysteresis 52 (2), 426. — Modification der Mascart'schen Methode für den Gebrauch von Quadrantelektrometern 52 (2), 438. — Röntgenstrahlung in Hittorf'schen Röhren mit verdünntem Wasserstoff 52 (2), 672*. — sh. Ferraris, G. 52 (2), 724* (2 Arb.) 732*.

Arnò, Riccardo. Dielektrische, viscose Hysteresis 53 (2), 458*. — Tangentenphasometer 53 (2), 534. — Elektrische Messmethoden 53 (2), 587*. — Messung der Phasendifferenz von Wechselströmen 53 (2), 587* (L). — Uebertragung und Vertheilung durch Mehrphasenstrom 53 (2), 823*. — Strassenbahnen mit Einphasen-Wechselstrom 53 (2), 823*. — Asynchrone Motoren mit einfachem Wechselstrom 53 (2), 825*. — sh. Ferraris, G. 53 (2), 823*.

Arnold. Brenzcatechin-Entwickelung 45 (2), 172*.

—, B. sh. Lellmann, E. 48 (2), 322.

—, C. H. sh. Patterson, A. H. 49.

—, E. Nichtsynchrone Motoren für gewöhnliche Wechselströme 49 (2), 789. — Berechnung der Wechselstrommotoren 49 (2), 790. — Problem der Wechselstromtechnik 49 (2), 790. — Synchrone Wechselstrommotoren 50 (2), 766*. — Sinuscurven der Wechselstromspannung sh. Fessenden 50 (2), 777*. — Theorie der Wechselstrommotoren 51 (2), 759*. — Unipolare Induction und Wechselstrommaschinen mit ruhenden Wickelungen 51 (2), 759*. — Berechnung und Beurtheilung von Dynamomaschinen 52 (2), 727*. — Anker der Gleichstrommaschinen (2 Arb.) 52 (2), 727*. — Constructionstafeln für den Dynamobau 1. 53 (2), 819*. — Berechnung und Beurtheilung von Dynamomaschinen 53 (2), 819*.

Arnold, J. O. Eigenschaften der Legirungen 47 (1), 132. — Wickelung bei Gleichstromdynamos 47 (2), 655*. — Bogenlampe 47 (2), 672*. — Physik des Stahles 48 (1), 355*. — Kohlenstoffgehalt und Eigenschaften des Eisens 51 (1), 187.

— und Read, A. A. Beziehungen zwischen Kohlenstoff und Eisen 50 (1), 185.

—, J., Stine, W. und MacFadden. Heilmann'sche Locomotive 51 (2), 762*.

—, W. Luminescenz 52 (2), 82, 83*; 53 (2), 7. — Luminescenz fester Körper und die Röntgenstrahlen 52 (2), 670*. — Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen 52 (2), 677*. — Röntgenstrahlen bei der Lebensmitteluntersuchung 52 (2), 688*.

Arnot sh. Brain 47 (2), 651*.

Arnous, H. G. Gewichte etc. in Korea 51 (1), 34*.

Arnoux, R. Zum Stereocollimator von de Place 49 (2), 191*. — Volt- und Ampèremeter 51 (2), 590.

— u. Blondel. Magnet im Magnetfelde 47 (2), 625*.

— u. Chauvin. Registrirende Volt- und Ampèremeter mit veränderlicher Empfindlichkeit 53 (2), 547*.

Aron. Elektricitätszähler 45 (2), 641. — Neuerung an Elektricitätszählern 45 (2), 641.

—, H. Drehstromzähler 48 (2), 523. — Elektricitätszähler mit nur zeitweise erfolgendem Antriebe 48 (2), 677*. — Vorrichtung zum Ein- und Ausschalten 48 (2), 677*. — Uhrenzähler 53 (2), 543.

Arons sh. Cohn. — Dielektricitätsconstante 45 (2), 392†.

—, L. (sh. Arons, Leo). Elektrischer Rückstand 44 (2), 465. — sh. Cohn, E. 44. — Elektrisch polarisirte Platinspiegel 46 (2), 635. — Elektrolytischer Versuch 47 (2), 579. — Demonstrationsversuch mit elektrischen Schwingungen 48 (2), 403. — Elektrolytische Polarisation 48 (2), 578. — Elektrolytischer Versuch 48 (2), 605*. — Quecksilberlichtbogen 48 (2), 619. — Dielektricitätsconstanten

– fester und optische Brechungsexponenten geschmolzener Salze 50 (2), 506. — Elektrodentemperatur an Quecksilberbogenlampen 53 (2), 730*. — Extrastrom beim Unterbrechen des elektrischen Stromkreises 53 (2), 810.

Arons, Leo. Polarisationserscheinungen an dünnen Metallmembranen 52 (2), 596, 599. — Elektrischer Lichtbogen 52 (2), 624. — Lichtbogen zwischen Quecksilberelektroden, Amalgamen und Legirungen 52 (2), 625.

— und Rubens, H. Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen in isolirenden Flüssigkeiten 47 (2), 426. — Bemerkung zu Waitz, Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen in verschiedenen Dielektricis 48 (2), 402.

d'Arrest. Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Komet 1890 V (periodischer Komet d'Arrest) 46 (3), 187†.

Arrhenius. sh. Arrhenius, S., Sv., Svante. Constitution der Elektrolyte 44 (1), 395†. — Isohydrische Gleichungen 44 (1), 424†. — Innere Reibung wässeriger Lösungen 44 (1), 275†, 276†. — Elektrolytische Dissociationstheorie 44 (1), 426†; 44 (1), 389†; 45 (1), 165†. — Theorie der isohydrischen Lösungen 44 (1), 389†. — Gefrierpunkte wässeriger Lösungen 44 (2), 312†. — Strahlungstheorie 44 (3), 512†. — Luftelektricität 44 (3), 522†; 45 (3), 481†. — Lösungstheorie 45 (1), 219*† (L). — Zustand der Körper in Lösungen 45 (1), 474†. — Dissociationstheorie 45 (1), 346†. — Natur der Lösungen 45 (1), 495†. — Ionen 45 (2), 443†. — Theorie der elektrolytischen Dissociation 45 (2), 521†. — Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten 45 (2), 518†.

—, J. (verdruckt für Arrhenius, S. 44 (2), 593†.

—, S. Leitungsvermögen beleuchteter Luft 44 (2), 591*†. — Theorie der elektrolytischen Dissociation 44 (2), 593†. — Transport der Ionen 46 (2), 643* (L). — Elektrisches Leitungsvermögen v. Salzdämpfen in der Bunsenflamme 46 (2), 587. — Bemerkungen zu E. Wiedemann, Neutralisationswärmen 47 (1), 110; (2), 294. — Bemerkungen zu J. Traube's Kritik der Hypothese der elektrolytischen Dissociation 47 (1), 116. — Einige gegen die Hypothese der elektrolytischen Dissociation erhobene Einwände 47 (1), 118; (2), 339, 564. — Erwiderung gegen H. Ebert 47 (2), 98*. — Leitung von Elektricität durch heisse Salzdämpfe 47 (2), 537. — Elektrische Leitungsfähigkeit in heissen Gasen 47 (2), 538. — Gültigkeit des Beweises von Planck für das van't Hoff'sche Gesetz 48 (1), 374. — Elektrolytische Dissociation, aus der Löslichkeit bestimmt 48 (1), 408*. — Diffusion von in Wasser gelösten Stoffen 48 (1), 416. — Aenderung des elektrischen Leitungsvermögens einer Lösung durch Zusatz kleiner Mengen eines Nichtleiters 48 (2), 551. — Berichtigung 48 (2), 264. — Elektrolytische Dissociation aus Löslichkeitsversuchen 49 (1), 237. — Elektrolyse von Alkalisalzen 49 (2), 670. — sh. Ekholm, N. 50 (3), 412(†). — Elektrische Spitzenwirkung 51 (2), 555*. — Bedeutung des Kohlensäuregehaltes der Luft für die Temperatur der Erdoberfläche 52 (3), 207.

Arrhenius, Sv. Dissociationstheorie 44 (1), 393†. — Hydrolyse v. Salzen schwacher Säuren und schwacher Basen 50 (1), 507. — Proportionalität zwischen Gefrierpunktserniedrigung u. osmotischem Druck 50 (2), 322. — Elektrische Spitzenwirkung 53 (2), 466.

—, Svante. Theorie der isohydrischen Lösungen 44 (1), 391. — Gefrierpunkt verdünnter wässeriger Lösungen 44 (2), 314. — Gesetz der molecularen Gefrierpunktserniedrigung 44 (2), 322†. — Leitungsfähigkeit belichteter Silberhaloidsalze 44 (2), 591*. — Ionen 44 (2), 633*. — Leitungsvermögen beleuchteter Luft 44 (2), 574. — Einfluss der Sonnenstrahlung auf die elektrischen Erscheinungen in der Erdatmosphäre 44 (3), 502. — Constitution elektrolytischer Lösungen 45 (1), 472. — Reactionsgeschwindigkeit bei der Inversion von Rohrzucker durch Säuren 45 (1), 217. — Elektrolytische Dissociation 45 (1), 222* (L). — Elektrolytische Dissociation oder Hydration? 45 (1), 204†, 205. — Stärke der Säuren 45 (1), 211. — Gleichgewichtsverhältnisse zwischen Elektrolyten 45 (1), 199, 201†. — Dissociationswärme und Einfluss der Temperatur auf die Dissociation der Elektrolyte 45 (1), 203. — Kohlensäuregehalt

der Luft und Temperatur der Erdoberfläche 53 (3), 219.
D'Arsonval sh. Despretz.
— sh. auch Arsonval, A. d' 44.
Arsonval sh. Deprez-D'Arsonval 45. — sh. Holden-D'Arsonval 46.
—, d' sh. Deprez.
—, D'. Galvanometer 44 (2), 511†, 518†. — Mikroradiometer 44 (2), 280†. — Thermostat 44 (2), 258†. — Aperiodisches Universalgalvanometer 45 (2), 481. — Strommessung mittels Saccharimeter 46 (2), 684*. — sh. Holden 46. — Colorimeter 46 (2), 91*. — Messung v. Strömen mittels Saccharimetern oder Polarimetern 46 (2), 134. — Geschwindigkeitsregulator 47 (1), 22*. — Spectro-Colorimeter 47 (2), 94, 213* (L). — Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents 47 (2), 263*. — Erzeugung von Elektricität durch lebende Wesen 47 (2), 451*. — Apparat zur Herstellung von reinem Sauerstoff 47 (2), 574. — Rasche Filtration organischer Flüssigkeiten mittels flüssiger Kohlensäure 48 (1), 75. — Physiologische Wirkungen des veränderlichen Zustandes und der Wechselströme 48 (2), 537. — Frequenz und physiologische Wirkungen der Wechselströme 49 (2), 479. — Autoconduction 49 (2), 629. — sh. Holden. — Petroleummotor von Daimler 50 (2), 235*. — Elektrostatische Maschine von Bonetti 50 (2), 524*. — Entladung des Zitterrochen 51 (2), 546. — Accumulator 51 (2), 584*. — Elektrische Entladung des Zitterrochen 52 (2), 443. — Physiologische Wirkung der Hochfrequenzströme 52 (2), 503. — Photographie durch undurchsichtige Körper 52 (2), 681*. — Bemerkungen zu Imbert, A. und Bertin-Sans, H. Röntgenphotographie 52 (2), 683*. — Accumulator von G. René Blot 52 (2), 488*.
D'Arsonval sh. Deprez-D'Arsonval 45. — Galvanometer 45 (2), 599†. — sh. Arsonval, D'. 45. — Thermostat 46 (1), 44†. — Proportionalgalvanometer für ärztliche Zwecke 46 (2), 554*† (L).
d'Arsonval sh. Ayrton 48 (2), 519.
—, A. d'. Thierische Elektricität u. Oberflächenspannung 44 (1), 384. — Galvanometer 44 (2), 504, 700. — Thermoelektrischer Apparat zum Studium thierischer Wärmebildung 44 (2), 304*. — Calorimetrische Methode bei constanter Temperatur 44 (2), 361. — sh. Courmelles, Foveau de 53 (2), 751*.
d'Arsonval sh. auch Buchstabe D.
Artamonoff, N. D. Niedere Geodäsie 53 (1), 52*.
Arth, G. Versuche über im Wasser gelagerte Steinkohlen 50 (2), 291. — Ueber die Berechnung des Brennwerthes der Steinkohlen nach der Dulong'schen Formel 52 (2), 286. — Elektrolytische Analyse 53 (2), 668.
Arthur, M' sh. „M'Arthur" und „Dittmar, W. und M'Arthur, S." 44 (1), 91(†).
Artini, E. Natrolithkrystalle vom Mte. Baldo 45 (1), 236. — Savit von Montecatini 45 (1), 236. — Krystallformen des Stephanit von Sarrabus 47 (1), 166*. — Krystallform organischer Verbindungen (2 Arb.) 47 (1), 167* (L); 48 (1), 189*; 4. 51 (1), 268. — Krystallform und optische Eigenschaften des Methylacetanilids 48 (1), 189. — Linksdrehende Pyroglutaminsäure 48 (2), 115; 51 (1), 277*. — Apatit von Elba 51 (1), 259. — Cölestin aus der Romagna 51 (1), 275*. — Krystallform des Methylacetanilids 51 (1), 277*. — Krystallographie des methylfumaraminsauren Kaliums 52 (1), 227*.
—, Ettore. Schwerspath von Vassera 53 (1), 263. — Krystallographische Untersuchung des methylfumaraminsauren Kaliums 53 (1), 280.
Arzberger. Aufstellung von Wagen 45 (1), 42†.
Arzruni. Krystallform 49 (1), 154†.
—, A. Organische Verbindungen 44 (1), 165*. — Zwillingsgesetz im regulären Systeme 44 (1), 158. — Beryll mit rhomboëdrischer Ausbildung 51 (1), 275*. — Bergkrystall mit rhomboëdrischer Ausbildung 52 (1), 219.
—, Andr. Physikalische Chemie der Krystalle 49 (1), 287*.
Asbeck, J. Gasapparat für Laboratorien 52 (1) 70.
Asbóth, Alex. v. Kritische Temperatur der Flüssigkeiten und Bestimmung der Identität der Fette, Oele etc. 52 (2), 218.
Asch, A. Hitzdrahtvoltmeter von Hartmann und Braun 49 (2), 592.
Asche, J. Dimidium 45 (1), 142.
Ascherson, P. Verbreitung der Seegräser 44 (3), 723†.

Aschieri, T. Mondbeobachtungen in Turin 47 (3), 89* (L).

Aschkinass, E. Einfluss elektrischer Wellen auf den Widerstand metallischer Leiter 50 (2), 462. — sh. Garbasso, A. 50. — Absorptionsspectrum des Wassers und Durchlässigkeit der Augenmedien für rothe und ultrarothe Strahlen 51 (2), 87. — Eine sehr empfindliche Methode zum Nachweise elektrischer Schwingungen 52 (2), 387. — Widerstandsänderung durch elektrische Bestrahlung 52 (2), 532*. — sh. Kaufmann, W. 53 (2), 720.

Ascoli. Elektrisches Thermoskop 46 (2), 287. — Elektrischer Widerstand und Elasticität des Silbers 46 (2), 574. — Elasticität und Leitungswiderstand des Kupfers 47 (1), 331*. — Beziehung zwischen elektromotorischer Kraft und chemischer Wärme in der Kette 47 (2), 481.

—, M. Zähigkeit des Eisens bei verschiedenen Temperaturen 48 (1), 348. — Maass der Plasticität 48 (1), 348. — Elasticität und elektrischer Widerstand des Kupfers 48 (1), 349. — Magnetische Induction 49 (2), 731*. — Magnetismus geritzter Eisenstücke 49 (2), 732*. — Magnetischer Kreis der Dynamomaschine 50 (2), 603. — Vorlesungsversuch über magnetische Induction 50 (2), 732*. — Wirkung des inducirten Magnetismus auf das inducirende Feld 50 (2), 732*. — Magnetische Schirmwirkung 51 (2), 732. — Magnetismus von Eisencylindern 51 (2), 737*. — Vertheilung des inducirten Magnetismus 51 (2), 737*. — Magnetische Experimentaluntersuchungen 52 (2), 693. — Elektrische Uebertragung ohne Draht 53 (2), 430*. — Zu den Marconi'schen Apparaten 53 (2), 430*. — Jamin'sche Magnete 53 (2), 761. — Magnetisirungsfactor bei Drahtbündeln und Vollcylindern 53 (2), 762. — Elektrotechnik 53 (2), 813*.

— u. Lori, F. Vertheilung des inducirten Magnetismus im Eisen 50 (2), 732* (2 Titel). — Magnetisirungsfactor in Eisencylindern 50 (2), 732*. — Magnetismus eiserner Cylinder 50 (2), 732*.

A. S. E. Lichtschein und Halophänomen 44 (3), 316†.

Ashe, W. A. Das Nordlicht 49 (3), 598. — Das Polarlicht 49 (3), 600.

Ashford, J., Graham, F. Energie 44 (1), 243*.

Ashley, F. M. Elektrischer Zaum 52 (2), 721*.

Ashmead, Albert S. Notizen über die Meteorologie v. Japan 49 (3), 223.

Ashworth, J. R. Elektricitätsentladung durch Phosphor 53 (2), 435*.

—, J. Reginald. Die Methoden, um Magnete von den Temperaturschwankungen unabhängig zu machen 53 (3), 453.

Askenasy, E. Ueber einige Beziehungen zwischen Wachsthum und Temperatur 46 (3), 280. — Saftsteigen (2 Arb.) 52 (1), 383.

—, P. u. Meyer, V. Langsame Verbrennung von Gasgemischen 48 (1), 153. — Photochemische Notizen 48 (2), 138.

Askew. Künstlicher Widerstand für Stromkreise 45 (2), 657.

Aslanoglou, P. L. Bildung von Ammoniak bei Verbrennung von Magnesium in Luft 46 (1), 138. — Elektrolyse verschiedener Substanzen 46 (2), 622. — Seewasser als Depolarisationsmittel für Primärbatterien 50 (2), 570.

Asp, O. Mathematische Untersuchung der durch Torsion erzeugten Sprünge 46 (1), 398.

Asperén, K. Elektricitätsüberführung zwischen Flammen und Spitzen 44 (2), 438.

Asport, Nusser. Die physische Beschaffenheit der peruanischen Provinz Carabaya 46 (3), 579.

Assafrey. Magnetische Beobachtungen im Eriwan'schen Gouvernement im Jahre 1888 46 (3), 646.

—, E. R. Beobachtungen im Jelissawetpolschen und Bakuschen Gouvernement 1890 48 (3), 491.

d'Assier, Adolphe. Das Alter der Erde 44 (3), 643.

Assmann. (sh. Assmann, R.) Aspirationspsychrometer 44 (3), 277†, 282†, 287†; 45 (3), 266†. — Gewitteruntersuchungen 44 (3), 508†. — sh. Hazan, H. A. Aspirationspsychrometer 49 (3), 457†. — Die französischen Versuche zur Erforschung der höheren Atmosphärenschichten mittels unbemannter Registrirballons 52 (3), 190. — Wissenschaftliche Forschungen in der Atmosphäre mittels des Luftballons 52 (3), 190. — Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen 1891 52 (3), 292.

Assmann, R. Die Gewitter des Jahres 1888 44 (3), 245†. — Das Aspirationspsychrometer, ein neuer Apparat zur Ermittelung der wahren Temperatur und Feuchtigkeit der Luft 44 (3), 270, 287*. — Maifröste 45 (3), 277*† (L). — Mikroskopische Beobachtungen der Structur des Reifs, Rauhreifs und Schnees 45 (3), 407. — Ueber Eisfilamente 45 (3), 408; 46 (3), 705. — Aspirationspsychrometer 45 (3), 274†; 46 (3), 514; 48 (3), 402. — Klimatologische Betrachtungen über die jetzt herrschende Influenza-Epidemie 46 (3), 539. — Erläuternde Besprechungen der neuen „Instruction für die Beobachter an den meteorologischen Stationen II., III. und IV. Ordnung des Königl. Preussischen Meteorologischen Institutes“ 46 (3), 227. — Ueber Temperaturbeobachtungen in den heissen Klimaten 46 (3), 295* (L). — Ueber „Wettersäulen“ 46 (3), 505. — Die Gewitter vom 29. März 1888 47 (3), 444†. — Die Uraniasäulen und ihre gemeinnützige Bedeutung 47 (3), 426. — Das Aspirationspsychrometer und seine Anwendung im Luftballon 47 (3), 432* (L). — Ein Apparat zur Ventilation des feuchten Thermometers 47 (3), 433. — Ueber die Gewitter vom 30. April u. 1. Mai 1889 (sh. d. meteorol. Jahrbuch für 1889. Preussen) 48 (3), 416†. — Die erste Auffahrt des Ballon „M. W.“ in Berlin am 30. Januar 1891 48 (3), 239. — Neue Untersuchungen über die physikalischen Verhältnisse der Atmosphäre mittels des Luftballons. Vorbemerkungen. Die Erfordernisse einer Ballonfahrt zu wissenschaftlichen Zwecken 48 (3), 240. — Lambrecht's neues Aspirationspsychrometer 51 (3), 448. — Die meteorologische Station auf dem Brocken 51 (3), 214. — Das meteorologische Observatorium auf dem Brocken 51 (3), 214. — Uebersicht über die vom „Deutschen Verein zur Förderung der Luftschiffahrt“ in Berlin ausgeführten wissenschaftlichen Ballonfahrten 51 (3), 243, 387. — Drei unruhige Tage auf der Nordsee 51 (3), 325. — Registrirung der Lufttemperatur bei einer Ballonfahrt 51 (3), 445. — Die Erforschung der höheren Schichten der Atmosphäre 53 (3), 189. — Die gleichzeitigen wissenschaftlichen Ballonfahrten vom 14. November 1896 53 (3), 191. — Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen in den Jahren 1892, 1893 und 1894 53 (3), 297.

Asten, v. Astronomische Rechnungen 44 (3), 16†. — Kometenberechnung 45 (3), 145†.

Astier. Winkel grösster Schussweite 44 (1), 337†.

Aston. Erdbeben in Korea 46 (3), 726*.

—, E. sh. Ramsay, W. 49. — sh. Walker, J. 51. — sh. Dutoit, P. 53 (1), 223. — sh. Guye, Ph. A. 53 (2), 88.

— u. Ramsay, W. Molecularformeln einiger Flüssigkeiten, bestimmt aus der molecularen Oberflächenenergie 50 (1), 149. — sh. Ramsay, W. 50.

Astor, A. Minding'scher Satz 44 (1), 174. — Bewegung eines Punktes 45 (1), 333* (L). — Bewegung eines materiellen Punktes auf einer Fläche zweiten Grades 46 (1), 293. — Die relativen Bewegungen 47 (1), 183. — Notiz zur Mechanik 50 (1), 274.

Astrand, J. J. Hülfstafeln zur leichten und genaueren Auflösung des Kepler'schen Problems 46 (3), 34.

Atchison. Parallelführung der Linsenplatten von Fernröhren 49 (2), 190*.

Atkinson. Optisches Verhalten des Menthon 45 (2), 118†. — Elektrometer von Blondlot und Curie 45 (2), 431. — Uebersetzung von Helmholtz, populäre Vorträge 49 (1), 14*† (K). — sh. Bois, H. du 52 (2), 706*. — sh. Ganot 52 (1), 13*. — sh. Foster, G. C. 52 (2), 415*.

—, A. S. D. Eisberge und Wetter 50 (3), 240.

—, E. Lehrbuch 49 (1), 7*.

—, L. B. Vertheilung elektrischer Ströme 48 (2), 693*.

—, P. Elektrische Beleuchtung 44 (2), 744*. — Dynamische Elektricität 47 (2), 442*. — Wechselstrommotoren 47 (2), 650*. — Elektrische Kraftübertragung 49 (2), 833*. — Elektricitätslehre für Jedermann 51 (2), 511*. — Statische Elektricität 51 (2), 543*.

—, Philip. Elektrische Beleuchtung 53 (2), 827*.

Atmer. Elmore's elektrolytische Herstellung nahtloser Kupferröhren 50 (2), 697*.

Attardo, P. sh. Busin, P.

Atwood, L. C. Praktischer Dynamobau 49 (2), 832*.

Aubel, van. Aluminium mit anderen Metallen zu bedecken 50 (1), 73. — Abänderung des Laska'schen Aräometers 50 (1), 117. — Leitungswiderstand neuer Legirungen 50 (2), 627*.

—, E. van. Durchsichtigkeit des Platins und der Spiegel von Fe, Co und Ni 44 (2), 84*. — Widerstand des Wismuths und seiner Legirungen mit Pb und Sn 44 (2), 574. — Elektrischer Widerstand des Wismuths 45 (2), 508. — Messung magnetischer Felder 45 (2), 622* (L). — sh. Fievez, C. 45. — Einfluss der Magnetisirung auf die Längenänderung des Wismuths 48 (2), 637. — Calibrirung eines Brückendrahtes 49 (2), 597* (L). — Widerstand des comprimirten Wismuths 49 (2), 611. — Dichtigkeitsänderungen der Flüssigkeiten mit der Temperatur 53 (1), 97. — Chemische Zusammensetzung und physikalische Eigenschaften der Flüssigkeiten 53 (1), 236. — Elektrischer Widerstand des Rheostaten 53 (2), 568. — Neue Arbeiten über Wismuthwiderstand 53 (2), 589*. — Durchlässigkeit der Dämpfe für X-Strahlen 53 (2), 749*.

—, Edm. van. Dichten u. Brechungsquotienten der Gemische von Aldehyd und Aceton mit Wasser 51 (1), 108. — Widerstand neuer Legirungen 51 (2), 618. — Hall'sches Phänomen und Messung magnetischer Felder 51 (2), 728. — Becquerel'sche Formel über magnetische Drehung der Polarisationsebene 52 (2), 124. — Beziehung zwischen der latenten Verdampfungswärme und anderen Grössen 52 (2), 345. — Durchlässigkeit der Körper für X-Strahlen 52 (2), 645.

— u. Paillot, R. Beziehung zwischen elektrischer u. thermischer Leitungsfähigkeit der Legirungen 51 (2), 619. — Temperaturmessung mit Thermoelementen 51 (2), 699.

—, E. von verdruckt f. Aubel, E. van 45 (2), 622*.

Aubert. Episkotister 44 (2), 87*. — Physiologisches Prakticum 45 (1), 6*. — Elektrische Uhr 47 (2), 668*.

Aubertin. Auf Befehl der Sonne nach Chile, um ihre totale Sonnenfinsterniss zu sehen 50 (3), 174.

Aubin, Émile. Neue Muffelofen 50 (1), 82.

Aubry. Verhalten des Aluminiums gegen Bier 48 (1), 62. — Neue Thermometerfüllung 49 (2), 274*.

Auchincloss, W. S. Regenfall und Grundwasser 53 (3), 494.

Audebrand, A. Artilleriepferde 44 (1), 343*.

Audsley, G. Widerlegung der Wellentheorie 47 (1), 406*.

Auer. Lampe und photographische Projectionen 47 (2), 214*† (L). — Gasglühlicht 48 (2), 80.

—, Carl. Elemente 44 (1), 101†.

— von Welsbach, C. Leuchtkörper für Incandescenzgasbrenner 51 (2), 96.

Auerbach, F. Elasticitätsbegriffe 44 (1), 371*. — Erregung des dynamoelektrischen Stromes 44 (2), 691. — Wirkungsgesetze dynamoelektrischer Maschinen 44 (2), 743*. — Handbuch der Physik 45 (1), 5*† (L). — Die von Kolbenluftpumpen erzeugte Luftverdünnung 46 (1), 55. — Absolute Härtemessung 47 (1), 322. — Plasticität und Sprödigkeit 48 (1), 342. — Härtemessungen, insbesondere an plastischen Körpern 48 (1), 346. — sh. Winkelmann, A. 49 (1), 11*†. — Härtemessung 49 (1), 462*. — Die Mondphasen und das Wetter 49 (3), 446. — Härte und Elasticitätsverhältnisse des Glases 50 (1), 467. — Grundlagen der Phonetik 50 (1), 600*. — Brentano'sche optische Täuschung 50 (2), 161*. — Hohe Elasticitätsmoduln und Ermittelung von Moduln mit einem Minimum von Material 52 (1), 370. — Härtescala in absolutem Maasse 52 (1), 373.

Augier, Fontaine. Dichtungsmasse für Holzkästen 46 (1), 50.

August. Psychrometer 45 (3), 220†.

—, F. Bewegung von Ketten in Curven 44 (1), 222. — Bewegung freier Ketten in rotirenden Linien 46 (1), 294.

Augustin, F. Jährliche Periode der Richtung des Windes. II. Thl. 44 (3), 434*. — Jährlicher Gang der meteorologischen Elemente in Prag 44 (3), 464. — Untersuchungen über die Temperatur von Prag 45 (3), 272; 46 (3), 269. — Ueber den jährlichen Gang der meteorologischen Elemente zu Prag 46 (3), 550.

—, Fr. Schwankungen des Wasserstandes der Moldau 47 (3), 561. — Regen und Ueberschwemmungen im September 1890 nördlich der Alpen 48 (3), 333.

Aulich, P. Beziehung zwischen den Affinitäts- und Theilungscoëfficienten in nicht mischbaren Lösungsmitteln 47 (1), 88.
Aupée, G. Sonnenlicht und die Phosphate 53 (2), 112.
Auria, L. d'. Ursache der Eigenbewegungen der Sterne 53 (3), 63.
Auric, A. Kalender 51 (1), 27.
Aurin, F. Bewegung dreier Massenpunkte 45 (1), 333*.
Ausiaux, G. sh. Corin, J. 47 (1), 367*.
Austen sh. Roberts-Austen 44, 45, 46.
—, Ch. R. Legirungen 46 (2), 337*.
—, Godw. Col. Bericht des Comité zur Erforschung des Karakorum-Gebirges 51 (3), 647*†.
—, G., Bonney u. Tanner. Erforschung der Glacialregion der Karakorum-Gebirge 51 (3), 647.
—, H. H. Godwin-. Die „Barisal Guns" und ähnliche Geräusche 53 (3), 400.
—, P. T. sh. Stillwell, J. S. 48 (2), 597.
—, u. Horton, W. A. Passende Form einer Universalhandklammer 51 (1), 90.
—, Peter T. und Broadhurst, W. Homer. Absaugeplatten 51 (1), 84.
—, W. sh. Chandler Roberts-Austen, W. 44 (1), 101.
Austerlitz, L. Tonsystem 44 (1), 478*.
Austermann, H. Registrirende Elektricitätsmesser 44 (2), 519.
Austin u. Myers. Kleine Dynamos 47 (2), 650*†.
—, Frank. Analyse der Gewässer des National-Parkes 45 (3), 667†.
—, L. Elastische Längs- und Torsionsnachwirkung in Metallen 49 (1), 447.
—, L. W. Elastische Nachwirkung 50 (1), 479*. — Schmelzung von Pyriten 50 (2), 305.
— u. Thwing, C. B. Physikalische Messübungen 52 (1). 37*. — sh. Thwing, C. B. Wasserbatterie 52 (2), 489* (L).
—, Louis W. u. Thwing, Charles B. Ueber Durchlässigkeit für Gravitation 53 (1), 317.
Autenheimer, F. Vademecum des Mechanikers 47 (1), 219*†. — sh. Bernoulli 47 (1), 219*. — sh. Bernouilli, Vademecum des Mechanikers 50 (1), 359*.
Autenrieth, W. Sulfonderivate und ihre Hydrolyse in alkalischer Lösung 47 (1), 366*.
Auwers (sh. Auwers, A.). Sternverzeichniss 44 (3), 17†. — Sonnendurchmesser 44 (3), 57†; 46 (3), 59†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 94†. — Vergleich von Sternephemeriden mit dem Fundamentalkatalog 44 (3), 18†. — Sternbewegungen 44 (3), 107†, 108†. — Fundamentalkatalog der astronomischen Gesellschaft 45 (3), 45*†. — Sternkatalog 46 (3), 25†. — Sonnenparallaxe, Durchmesser der Sonne u. der Venus, unter: Fortschritte der Astronomie u. a. 48 (3), 40†.
— u. Bradley. Sternkatalog 44 (3), 13†.
—-Bradley sh. Monck, W. H. S. Katalog 49 (3), 116†.
—, A. (sh. Auwers). Länge u. Breite der Sternwarten 44 (3), 724†. — Neue Reduction d. Bradley'schen Beobachtungen aus den Jahren 1750 bis 1762 44 (3), 16. — Untersuchungen über den Sonnendurchmesser 44 (3), 140*. — Vorläufiger Fundamentalkatalog für die südlichen Zonen der astronomischen Gesellschaft 45 (3), 45*. — Versuche über den Einfluss der Farbe der Blendgläser bei Messungen des Sonnendurchmessers 45 (3), 106. — Neue Untersuchungen über den Durchmesser der Sonne 45 (3), 107. — Der Venusdurchmesser nach den Beobachtungen der deutschen Venusexpedition 47 (3), 54. — Die Sonnenparallaxe nach den Heliometerbeobachtungen der deutschen Venusexpeditionen von 1874 u. 1882 47 (3), 128; 50 (3), 172. — Der Sonnendurchmesser nach den Beobachtungen an den Heliometern der deutschen Venusexpeditionen 47 (3), 128. — Beiträge zur Kenntniss des Siriussystems 48 (3), 105. — sh. Hagen, J. G. Neubestimmung d. Siriusbahn 49 (3), 25†. — Länge v. Aden 49 (1), 53*. — sh. Mayer, T. Sternenverzeichniss 50 (3), 44*†. — Bemerkungen zu den Mittheilungen von Resultaten der deutschen Venusexpeditionen in Nr. 3066 und 3068 der Astr. Nachr. 50 (3), 172. — Der Sonnendurchmesser und der Venusdurchmesser nach den Beobachtungen an den Heliometern der deutschen Venusexpeditionen 50 (3), 172.
—, K. Raoult'sche Moleculargewichtsbestimmung 44 (2), 317. — Depressionscoëfficient des Pinakons 44 (2), 322†. — Moleculargewichts-

bestimmung 45 (2), 292†. — sh. Meyer, V. 45. — Kryoskopische Moleculargewichtsbestimmungen 49 (2), 329. — Constitutionsbestimmung auf kryoskopischem Wege 50 (1), 176. — Beziehungen zwischen kryoskopischem Verhalten und Constitution der Phenole 51 (2), 368. — Kryoskopische Untersuchungen über Säureamide nach Versuchen von J. Pelzer 53 (2), 298.

Auwers und Jackson, L. L. Structurbestimmung aliphatischer Säuren und „dynamische Isomerie" 46 (1), 147.

— und Meyer, V. Die zweite van't Hoff'sche Hypothese 44 (1), 130, 142*; 44 (2), 309†. — Raoult'sche Moleculargewichtsbestimmung und das Acetoxim 44 (2), 318. — Stereochemie der Aethanderivate 46 (1), 147.

— und Orton, K. Kryoskopische Untersuchungen 52 (2), 295.

Avéd, J. Windverhältnisse von Karlsburg 49 (3), 337 (L).

Aveling. Lehrbücher 45 (1), 3*.

—, E. Mechanik 44 (1), 236*. — Wärme und Luft 44 (1), 236*.

—, F. W. Licht und Wärme 44 (1), 3*; 46 (2), 20*.

Avenarius und Tait. Thermoelektricität 44 (2), 635†, 640†. — Gesetz der Wärmelehre 44 (3), 277†.

Averdieck, W. Elektrische Koch- und Heizeinrichtungen 51 (2), 708*.

Avery, Elroy M. Schulphysik 51 (1), 6*.

—, S. sh. Nicholson, H. H. 52 (2), 583.

— und Dales, Benton. Elektrolytische Bestimmung des Cadmiums 53 (2), 631, 671.

—, W. u. T. Snelgrove's elektrische Wage 45 (2), 491*.

Avogadro. Gesetz 44 (1), 389†, 390†.

—, Amadeo. Grundlagen der Molecular-theorie 49 (1), 252*†.

Aymonnet. Beziehung zwischen Brechungsindex und Dichte, Moleculargewicht, Diathermaneität 47 (2), 47. — Periodische Wärmemaxima in den Spectren von Flintglas, Kronglas und Steinsalz 48 (2), 374. — Periodische Maxima der Spectra 49 (2), 50, 397*; 52 (2), 63. — Wärmestrahlung im sichtbaren Spectrum 50 (2), 395*; 51 (2), 437. — Verschiebung des Wärmemaximums im Sonnenspectrum 52 (2), 368.

Ayra, G. Klima von Tripoli 53 (3), 394.

Ayrton (sh. Ayrton, W. E.) sh. Thomson, W. — Calorimetrische Versuche 44 (2), 702. — Telephotographie 44 (2), 734†. — Energie der Wechselströme 44 (2), 513†. — Capacitätsbestimmung 44 (2), 707†. — Messung der Primärleistung im Transformator 44 (2), 728†. — Sicherung der Transformatoren 44 (2), 728†. — Aufhängung und Spulenwickelung beim d'Arsonval-Galvanometer 48 (2), 519. — Prüfung Epstein'scher Accumulatoren 48 (2), 683*. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294†.

— u. Kilgour, H. Wärmeausstrahlung dünner Drähte in Luft 48 (2), 373.

— und Mather. Elektrostatische Messapparate 47 (2), 463†* (L).

— und Mather, T. Technische Galvanometer 48 (2), 528*. — Inductionsfreie Widerstände 48 (2), 557*.

— u. Perry. Leitungsfähigkeit kleiner Elektromotoren 45 (2), 537†.

— u. Sumpner, E. A. Wirkungsgrad von Transformatoren bei verschiedenen Wechselzahlen 48 (2), 675*. — Transformatoren mit offenem und geschlossenem Magnetkreise 48 (2), 697*.

—, Hertha. Potentialdifferenz, Stromstärke und Länge des elektrischen Lichtbogens 51 (2), 721. — Elektrischer Lichtbogen 51 (2), 727*.

—, W. Praktische Elektricitätslehre 44 (2), 742*.

— u. Perry. Vergrösserung 44 (1), 40*. — Messung des thermischen Ausdehnungscoëfficienten 44 (2), 268. — Maxwell's Galvanometer 44 (2), 504. — Glühlampen mit Gleich- und Wechselstrom 44 (2), 744*. — Elektromotoren 44 (2), 744*. — Construction von Elektromotoren 44 (2), 692. — Magnetischer Kreis in Dynamomaschinen 44 (2), 720. — Verzögerung in Transformatoren 44 (2), 731. — Voltmeter für Wechselströme 44 (2), 514. — Elektrolyse durch Wechselströme 44 (2), 600.

—, W. E. Praktische Elektricitätslehre 44 (2), 742*. — Eigenschaften der Wechselströme 45 (2), 639. — Periode elektrischer Strömung 45 (2), 740. — Praktische Einheit der Induction 45 (2), 631. — sh. Perry. 46. — Wirkungsgrad secundärer

Elemente 46 (2), 538. — Ankergewicht u. Feldmagnet bei Dynamomaschinen 46 (2), 699*. — Drehströme 47 (2), 552*. — Bemerkungen zu Fleming, Transformatoren 49 (2), 806. — Vorlesungsapparat für das Ohm'sche Gesetz 50 (1), 55. — Idiostatisches Elektrometer 50 (2), 544* (L). — Praktische Elektricitätslehre 52 (2), 719*. — Unsere Kenntniss über den Werth eines Widerstandes 53 (2), 551. — Permanenz von Widerstandsrollen 53 (2), 552. — Bogenlichtcurven und Kohlenkrater 53 (2), 730*.

Ayrton u. Cooper, W. R. Veränderungen der elektromotorischen Kraft Clark'scher Zellen mit der Temperatur 52 (2), 488*.

— u. Glazebrook. Praktische Einheit der Induction 45 (2), 636*.

— und Haycraft, H. C. Uebungsapparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents 51 (2), 255* (L).

— und Jones, J. V. Ohmbestimmung nach Lorenz'scher Methode 53 (2), 550.

—, Lamb u. Smith, E. W. Chemie der Secundärelemente 46 (2), 696* (L).

—, Lamb, C. und Smith, E. W. Chemische Vorgänge in Accumulatoren 47 (2), 501.

—, Lamb, Smith, E. W. und Woods. Leistungsfähigkeit von Secundärelementen 46 (2), 696* (L).

—, W. E. u. Mather T. Herstellung inductionsfreier Widerstände 47 (2), 526. — Elektrostatisches Voltmeter 49 (2), 592. — Vorlesungsapparat zum Nachweis des Ohm'schen Gesetzes 50 (2), 579. — Durchsichtige, leitende Schirme für elektrische und andere Apparate 50 (2), 586. — Galvanometer 50 (2), 752*; 52 (2), 497*. — Durchsichtige, leitende Schirme 50 (2), 754*. — Kurzschluss an Galvanometern 50 (2), 752*. — Astatisches Stationsvoltmeter 50 (2), 752*. — Untersuchungsapparat für magnetische Felder 51 (2), 594. — Widerlegung der Annahme einer elektromotorischen Gegenkraft im Lichtbogen 51 (2), 721. — Apparat zum Prüfen magnetischer Permeabilität und Hysteresis 52 (2), 707*. — Elektrostatisches Niederspannungsvoltmeter 53 (2), 524.

Ayrton, Mather, T. und Sumpner, E. Galvanometer 46 (2), 543.

— und Medley. Prüfung von Glühlampen 51 (2), 726.

— und Perry. Vergrösserung 44 (1), 40*. — Messung des thermischen Ausdehnungscoëfficienten 44 (2), 268. — Maxwell's Galvanometer 44 (2), 504. — Glühlampen mit Gleich- und Wechselstrom 44 (2), 744*. — Elektromotoren 44 (2), 744*. — Magnetischer Kreis in Dynamomaschinen 44 (2), 720. — Verzögerung in Transformatoren 44 (2), 731. — Voltmeter für Wechselströme 44 (2), 600. — Construction von Elektromotoren 44 (2), 692. — Messinstrumente für Inductionscoëfficienten 51 (2), 748*.

— und Perry, J. Hitzdrahtvoltmeter 45 (2), 649. — Laboratoriumsnotizen über Wechselstromkreise 45 (2), 656. — Elektrische Messung 45 (2), 477. — Ammeter und Voltmeter 45 (2), 491*.

—, Perry, J. und Sumpner, W. E. Quadrantelektrometer 47 (2), 457.

— und Rücker. Magnetisches Feld bei Londoner elektrischen Bahnen 47 (2), 621*.

— u. Sumpner, W. E. Arbeit eines beliebigen Stromes in beliebigem Kreise 47 (2), 543. — Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung bei Wechselströmen 47 (2), 546. — Analogien zwischen Strom- und Spannungsmessungen bei der Bestimmung der Arbeit v. Wechselströmen 47 (2), 547.

— u. Taylor, J. F. Verallgemeinerung v. speciellen Blakesley'schen Formeln 47 (2), 544.

— und Thompson, S. P. Widerstand der Luft 52 (2), 532*.

— u. Whitehead, C. S. Empfängerwiderstand bei schlechter Telegraphenleitung 50 (2), 757*.

B.

Baas. Perforirapparat 49 (1), 118.

—, A. G. de. Massenmittelpunkt 45 (1), 263.

Babb, C. Cyrus. Schlammabsatz des Potomacflusses 50 (3), 639.

Babbage, H. P. Rechenmaschinen 45 (1), 46*.

Babbitt, E. D. Licht und Farbe 52 (2), 21*.

Babcock, A. H. Astronomische Photographien auf der Mittwinter-Ausstellung 50 (3), 41 (L). — Mondfinsterniss vom 22. Aug. 1896 52 (3), 45 (L).
—, S. C. sh. Campbell, E. D. 52 (1), 168. — sh. Campbell, C. D. 53 (1), 206.
—, S. M. Viscosimeter 44 (1), 276.
Babinet sh. Lemoine, G. — Regel 44 (2), 76†. — Compensator 44 (2), 108†, 116†, 120†, 121†, 134*† (L), 161†, 378†; 45 (2), 113†, 114†, 151†, 159†. — Barometrische Höhenformel 44 (3), 386†. — Princip 45 (2), 110†. — Polarisation des Himmelslichtes 45 (3), 241†, 242†. — Höhenmessung 45 (3), 293†. — Hydrometrische Beobachtungen im Seinegebiet 51 (3), 463.
—, M. sh. Lemoine, G. 52 (3), 477†.
—-Hecht sh. du Bois. Compensator 48 (1), 81.
Babo, v. Dampfspannung 45 (2), 313†, 315†, 316†.
Bach. A. Phenolveränderung durch Licht 50 (2), 144*. — Entstehung des in der Luft und den Niederschlägen vorkommenden Wasserstoffhyperoxyds 51 (3), 254. — Rolle der Peroxyde bei der langsamen Oxydation 53 (1), 171.
—, C. Biegungslehre und das Gusseisen 44 (1), 360. — Drehungsfestigkeit 45 (1), 459*. — Festigkeitslehre 45 (1), 437. — Elasticität und Festigkeit 45 (1), 456; 50 (1), 479*. — Widerstandsfähigkeit ebener Platten 47 (1), 331*. — Brown'sche Bewegungen 50 (1), 200. — Maschinenelemente 52 (1), 304*; 53 (1), 377*.
—, R. Thermochemie des Hydrazins 48 (2), 277.
Bache. Teleskop 45 (3), 32†, 96†.
—, R. M. Ursachen des Golfstromes 51 (3), 587.
—, R. Meade. Photogrammetrie 48 (1), 39* (L). — Brown'sche Bewegungen 50 (1), 200. — Dynamik des Boxens 50 (1), 351.
Bachmann. Normal-Elektromagnetsystem 46 (2), 685*†.
—, F. u. Breslich, W. Physik u. Chemie 47 (1), 5*; 52 (1), 12*.
—, F. X. Entsilberung von Werkblei 48 (2), 605. — Berechnung von Ring- und Trommelankern 48 (2), 692*.
—, J. A. Oxydation gelöster schwefliger Säure und Sulfite 44 (1), 146*. — Kältemischung 44 (2), 298. — Temperaturerniedrigung durch ein Säuregemisch mit Schnee 44 (2), 308.
Bachmetieff, P. Magnetismus, Diamagnetismus und Atomgewicht 44 (2), 670*. — Das periodische Gesetz und die thermoelektrischen und magnetischen Eigenschaften der Körper 46 (1), 93. — Thermoelektrische Untersuchungen 46 (2), 647. — Abhängigkeit der magnetischen und diamagnetischen Eigenschaften vom Atomgewichte 46 (2), 659. — Ton bei intermittirender Magnetisirung 46 (2), 668* (L).
— u. Stamboljeff, G. Elektrische Ströme beim Erwärmen homogener Metalldrähte 52 (2), 612*. — Elektrische Ströme beim Abkühlen geschmolzener Metalle 52 (2), 612*.
— (oder Bachmetjeff) und Vaskoff, P. Einfluss des umgebenden Mediums auf die elastische Nachwirkung in Metalldrähten 52 (1), 372.
Bachmetjew sh. Bachmetieff. — Thermoelektrische Untersuchungen 46 (2), 648†.
—, P. Deformationsströme v. Braun 45 (2), 407. — Einfluss des Inductionsfunkens auf die Entladung in Gasen 45 (2), 419. — Antwort an Szpaczynsky, betr. thermoelektrische Untersuchungen 47 (2), 601. — Thermoelektrische Eigenschaften von Amalgamen 47 (2), 601. — Einfluss der Magnetisirung auf die thermoelektrischen Eigenschaften v. Eisen und Nickel 47 (2), 601. — Remanenter Magnetismus 47 (2), 622*. — Einfluss des linearen Spannens der Drähte auf die thermoelektrischen Eigenschaften derselben 47 (2), 600. — Einfluss einer linearen Zusammendrückung der Drähte auf ihre thermoelektrischen Eigenschaften 47 (2), 600. — Magnetismus und Atomgewicht, Antwort an L. Errera 48 (2), 628. — „Magnetisirungswärme" der gedehnten Eisen- und Nickeldrähte 48 (2), 653. — Specifisches Gewicht von Wismuth- und Magnesiumamalgamen 49 (1), 129. — Eigenschaften von Kupfervitriol 49 (1), 130. — Stromvertheilung in Körpern 49 (2), 508* (L). — Thermoelektrische Eigenschaften des Palladiums 49 (2), 688. — Eigenschaften

der Cadmiumamalgame 50 (2), 782. — Elektrische Erdströme in Bulgarien 51 (3), 561. — Vertheilung der magnetischen Verlängerung in Eisendrähten 51 (2), 729. — Hauptresultate der Untersuchung über die Abhängigkeit der elektrischen Erdströme von Niveauschwankungen des Grundwassers in Bulgarien 52 (3), 438. — Hysteresis bei Thermoelementen 53 (2), 699.

Bachmetjew, Christodulos, Ch. und Georgieff, Ch. Einfluss der Temperatur des umgebenden Mediums auf die elektrischen Abkühlungsströme 53 (2), 700.

— u. Pentschew. Calorimetrische Untersuchungen über colloidales Silber 49 (2), 369.

— u. Pentschew, N. Elektrische Diaphragmenströme 50 (2), 597.

— u. Wscharow, J. Thermometrische Untersuchung von Amalgamen 49 (2), 313. — Specifische Wärme von Amalgamen 49 (2), 374.

Bachofen, F. sh. Lunge, H. 49.

Bachrach. Photographisches Entwickeln mit getrennten Lösungen 45 (2), 172*.

Bachschmid. Unmagnetische Uhren 45 (2), 615.

Bachy sh. Fraenell 48 (1), 333.

Backelandt sh. Richardson, A. 45.

Backer, George F. Elektrische Leistungen seit 1743 50 (2), 514*.

Backhouse. Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†.

—, T. W. Die totale Mondfinsterniss am 28. Januar 1888 44 (3), 66. — Der Nebel in der Andromeda und die Nova 1885 44 (3), 112. — Nochmals die silbernen Wolken 44 (3), 444. — Meteor 44 (3), 164†, 168†. — Bishop's Ring 45 (3), 244*. — Bishop's Ring und begleitende Erscheinungen 45 (3), 245* (L.). — Die Eisbildung 45 (3), 714. — Scheinbare Grösse der Körper am Horizont 47 (2), 64*. — Zählung der Tagesstunden 48 (1), 41*. — Ist die Sonne ein veränderlicher Stern? 48 (3), 177. — Der Komet Swift 48 (3), 186. — Die gegenwärtigen Kometen 48 (3), 191. — Die augenblicklichen Kometen 48 (3), 207. — Irisirende Wolken 48 (3), 371. — Relative Helligkeit der Kometen 49 (3), 171. — Der Bishop'sche Ring 49 (3), 399. — Dämmerung und der Bishop'sche Ring 49 (3), 399. — Zwei neue veränderliche Sterne 50 (3), 111. — Veränderliche orangefarbene Sterne 51 (3), 115. — Ist das Zodiakallicht veränderlich? 51 (3), 203. — Neue veränderliche orangefarbene Sterne 52 (3), 66. — Das Nordlicht vom 4. März 1896 52 (3), 444. — Bekannte oder neue veränderliche Sterne 53 (3), 75.

Backhouse, J. J. Murphy, G. F. Burder, E. McLennan, C. E. Stromeyer, R. B. White. „Leuchtende Wolken" 46 (3), 448.

—, Th. Wm. Die Structur des Weltalls 46 (3), 55. — Eine neue Art von veränderlichen Sternen 46 (3), 120. — Das Spectrum des Borelly'schen Kometen 46 (3), 184. — Regenbogen am Erdboden 47 (3), 365. — Die Structur des Sternhimmels 47 (3), 43. — Höhe und Spectrum der Nordlichter 48 (3), 497. — Höhe und Spectrum des Polarlichtes 49 (3), 603.

Backhuyzen sh. Bakhuysen.

—, H. G. v. d. Sande. Annalen der Sternwarte in Leyden, 5. und 6. Bd. sh. a. Sande 47 (3), 46.

Backlund (sh. Bäcklund). Kometenberechnung 45 (3), 145†. — Mercurmasse 45 (3), 44†.

—, O. sh. Gylden, H. — Herleitung der im achten Bande der „Observations de Poulkova" enthaltenen Sternkataloge nebst einigen Untersuchungen über den Pulkowaer Meridiankreis 44 (3), 16. — Ergänzende Bemerkungen zu den Studien über den Sternkatalog: Mittlere Positionen von 3542 Sternen, reducirt auf die Epoche 1855 44 (3), 17. — Genäherte Elemente und Ephemeride des Encke'schen Kometen für 1891 47 (3), 171. — Rechnungen u. Untersuchungen über den Encke'schen Kometen II. 49 (3), 174. — Die Masse des Mercurs u. die Beschleunigung der mittleren Bewegung des Encke'schen Kometen 50 (3), 179. — Ephemeriden des Kometen Encke 50 (3), 194. — sh. Donner, A. 51 (3), 133†. — Ueber die Beobachtungen der Sonnenfinsterniss 52 (3), 106. — Die Bestimmung der langperiodischen Termen in dem Ausdruck der Breite der kleinen Planeten vom Hecuba-Typus 53 (3), 25. — Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss auf Nowaja Zemlja 53 (3)

130. — Totale Sonnenfinsterniss vom 8. Aug. 1896 **53** (3), 131.
Backlund u. Seraphimoff, B. Angenäherte Elemente und Ephemeride des Encke'schen Kometen für das Jahr 1888 **44** (3), 149.
Baclé, L. und Fremont, Ch. Anwendung des Stanzens und Ritzens zur Metallprüfung **51** (1), 425.
Baco sh. Roger Baco.
Bacon, Chas. A. Sonnenbeobachtungen am Smythobservatorium **46** (3), 163*.
—, G. W. sh. Thompson, M. E. **48** (2), 660, 692*.
Baden-Powell, G. Die Nowaja-Zemlja-Expedition zur Finsterniss vom 9. Aug. 1896 **52** (3), 116.
Bader, R. Affinitätsgrössen organischer Säuren und deren Zusammensetzung u. Constitution **46** (1), 111.
Badertscher, G. A. Temperatureinfluss bei Phosphorescenz **45** (2), 103*. — Einfluss der Temperatur auf Phosphorescenzerscheinungen **46** (2), 92; **48** (2), 87.
Badgley, W. F. Ueber Thau **47** (3), 333.
Badoureau, A. Experimentelle Wissenschaften 1888 **45** (1), 3*. — Theorie der Sedimentation **46** (3), 681. — Elektricität und Materie **47** (2), 444*. — Beweise und Ursachen der jetzigen langsamen Bewegung von Skandinavien **50** (3), 600.
Badt. Statische Elektricität in Dynamos **44** (2), 720. — Bogenlichtsysteme mit hoher und mit niederer Spannung **45** (2), 730. — Kupferwiderstand **47** (2), 551*. — Elektrische Kraftübertragung **47** (2), 656*. — sh. Jackson **48** (2), 694*.
— u. Carhart. Praktische elektrische Einheiten **46** (2), 610*.
Bäcklund sh. Backlund. Wellenbewegung in Gasen **44** (1), 341*.
—, A. V. Theorie der elektrischen Ströme **49** (2), 409; **51** (2), 475; **52** (2), 379; **53** (2), 375. — Theorie der Drehung fester Körper **53** (1), 361.
Bäckström. Hydrocarbostyril **44** (1), 165*. — Elektrisches u. thermisches Leitungsvermögen des Eisenglanzes **44** (2), 553.
—, H. Krystallform und optische Constanten des Hydrocarbostyrils **45** (1), 225; **45** (2), 161. — Thermoelektrische Ströme in Krystallen **45** (2), 592†. — Thermoelektricität der Krystalle **46** (2), 651*. — Thermische Ausdehnung und elektrisches Leitungsvermögen des Eisenglanzes **50** (2), 237. — Krystallographische Untersuchung einiger Naphtalinderivate **51** (1), 269. — Krystallform des Iridiumtetramintrichlorids **53** (1), 280.
Baeff, B. sh. Duparc, L. — sh. Duparc **48** (3), 545†. — Die Wasser der Arve **48** (3), 545.
Baehr. Dynamomaschinen **48** (2), 686*.
—, G. F. W. Wendepunkte der Poinsot'schen Herpolodie **46** (1), 251.
Bäker. Komet **44** (3), 157†.
—, C. Uhren **53** (1), 50* (L).
Baenitz, C. Lehrbuch **44** (1), 3*; **50** (1), 10*. — Grundzüge der Physik **44** (1), 3*. — Physik **51** (1), 6*.
Baer'sche, Gesetz, das **46** (3), 704*†.
—, K. Functionen des parabolischen Cylinders **44** (2), 385†. — Vertheilung der Elektricität auf der Fusspunktfläche einer Kugel **48** (2), 390.
Baeyer. Benzolring **44** (2), 750†.
—, A. (auch Adolf). Constitution des Benzols **45** (1), 171; Constitution des Benzols 6. **47** (1), 101; 7. **48** (1), 134; 9. **49** (1), 216. — Ortsbestimmungen in der Terpenreihe **50** (2), 113.
—, A. v. Constitution des Benzols 4. 5. **46** (1), 145 (2 Arb.) — Kekulé's Theorie und die Constitution des Benzols **46** (1), 179* (L).
Bagard, E. Thermoelektrische Kraft der Elektrolyten **51** (2), 702* (L).
—, H. Thermoelektrisches Etalon der elektromotorischen Kraft **47** (2), 599. — Thermoelektrische Vorgänge beim Contact von Elektrolyten **48** (2), 610*. — Thermoelektrisches Normalelement **48** (2), 610*. — Thermoelektrische Vorgänge zwischen zwei Elektrolyten **49** (2), 691. — Umkehrung des Peltier'schen Phänomens zwischen zwei Elektrolyten **49** (2), 692. — Elektrischer Transport von Wärme in Elektrolyten **49** (2), 694. — Thermoelektrische Elemente aus zwei verschieden concentrirten Lösungen eines Salzes **49** (2), 696*. — Hall-Effect in Flüssigkeiten **52** (2), 696.
—, Henri. Thermoelektromotorische Kraft zwischen Elektrolyten **50** (2), 704*.

Baggi. Registrirendes Tachymeter 52 (1), 42*.
—, V. Die Durchbiegung der Fernrohre bei der Messung von Zenitdistanzen 51 (3), 35. — Neues automatisches Tachymeter 53 (1), 48*. — Graphisch-numerische Aufnahmen mit einem Diotte'schen Messtisch-Tachymeter 53 (1), 48*.
—, Vit. sh. Boccardo, Ern. C. 53 (1), 52*.
Baginsky, B. Versuche an den Oberbogengängen 44 (1), 477†. — Hörsphäre und Ohrbewegungen 47 (1), 417*.
Bagnol sh. Cardew 50.
Bagnoli, U. Mechanik der Rotation 45 (1), 334*†.
Baguski, J. J. Messung der Compressibilität von Flüssigkeiten 44 (1), 73. — Messung der Ausdehnung von Flüssigkeiten 44 (1), 73.
Bahia, M. B. Elektrotechnik 50 (2), 747*.
Baier, J. Niederdruck bei dem St. Louis Tornado 52 (3), 179†.
Baignères, G. sh. Dumont, G. 51.
Bailey-Warner. Accumulator 46 (2), 530†.
— u. Warner. Glühlampen 47 (2), 676*.
—, E. H. S. Ueber die Mineralbestandtheile des Meteoriten zu Kiowa Co. 46 (3), 207. — Beobachtungen über einen Cyklon bei Williamstown 49 (3), 330. — Cyklone in der Nähe von Williamstown, Kansas 50 (3), 362.
—, G. H. Absorptionsspectra seltener Erden 44 (1), 148*. — Atomgewicht des Zirkoniums 45 (1), 150. — Spectra der Didymhaloidsalze 46 (2), 79. — sh. Gray, J. M. 48 (2), 228. — Die Luft grosser Städte 49 (3), 267; 50 (3), 269. — Beständigkeit der Oxyde und periodisches Gesetz 50 (1), 136. — Verflüchtigung von Salzen während des Verdampfens der Lösungen 50 (2), 340. — Verflüchtigung von Salzen während der Verdampfung 52 (2), 312.
— und Cain, J. C. Gravimetrische Analyse 48 (1), 101.
— und Hopkins, W. B. Verhalten der beständigeren Oxyde bei hohen Temperaturen 46 (1), 153.
— und Lamb, Thornton. Atomgewicht des Palladiums 48 (1), 120.
— und Read, A. A. Beständigere Oxyde in der Hitze 46 (1), 180*.
Bailey, H. Legirung 48 (1), 159.
—, J. W. Versuchsanlage zur Extraction von Gold aus Erzen 52 (2), 562.
—, L. H. sh. Fassig, O. L. Klima und Gartenbau 51 (3), 209†.
—, S. C. Meteorstein von Rousselaer Co., New York 44 (3), 204.
—, S. C. H. Einige Notizen über Meteoriten 49 (3), 207.
—, S. J. sh. Pickering, E. C. 49 (3), 14. — ω Centauri 49 (3), 128. — Die neue meteorologische Station auf dem Misti 50 (3), 228. — Ueber die Form der Scheiben der Jupitermonde 51 (3), 73. — Katalog von 7922 südlichen, am Meridianphotometer beobachteten Sternen 52 (3), 47. — Zwei neue spectroskopische Doppelsterne 53 (3), 113*.
Bailhache sh. Baillehache. — Accumulator 44 (2), 497†.
—, de sh. Commelin 44.
— und Commelin. Dichtebestimmung von Feldfrüchten 45 (1), 114.
Bailland, B. Ueber eine photographische Aufnahme in neunstündiger Exposition am Observatorium von Toulouse 46 (3), 143.
Baillaud, B. Cursus der Astronomie 53 (3), 26.
—, M. Zeitmessapparate 49 (1), 28.
Baille sh. Cornu. — Messung hoher Potentiale 45 (2), 527†, 528†. — Erddichte 45 (3), 526†. — Mittlere Erddichte 47 (1), 221*.
— und Féry, C. Lichtstärke des Bogenlichtes u. A. 47 (2), 98*.
—, J. B. Kleine Deformationen an Flüssigkeitsoberflächen 44 (1), 251. — Ausströmen von Gas durch ein langes Rohr 45 (1), 388.
— und Féry, C. Das Aluminiumamalgam und seine Anwendung in der Thermochemie 45 (2), 255. — Photometrische Untersuchung einiger Lichtquellen 45 (2), 728. — Photographische Wirkung intensiver Lichtquellen 46 (2), 192*. — Lichtwirkung auf photographische Flächen 46 (2), 712*. — Normalelement 46 (2), 508†. — Praktisches Normal für elektromotorische Kraft 46 (2), 562.
Baillie. Karten des mittleren Luftdruckes auf dem Ocean 44 (3), 372†. — Meteorol. Karten des Rothen Meeres 51 (3), 226† (K).
Bailly, L. Metrisches System 46 (1), 32*.

Baily. Erddichte 45 (3), 526†.
— verdruckt für Bailey 46 (1), 153.
—, F. G. Hysteresis des Eisens im Wechselstromfelde 51 (2), 738* (L).
—, Francis G. Hysteresis des Eisens im Wechselfelde 52 (2), 707*. — Hysteresis von Eisen und Stahl im magnetischen Drehfelde 52 (2), 707*.
—, W. Herstellung einer Farbentafel 49 (2), 173.
Bain. Blitzableiter 45 (3), 513. — Kleine Elektromotoren (2 Arb.) 47 (2), 650*. — Schutz von Dynamos 48 (2), 685*. — Dynamoprüfung 48 (2), 685*.
—, F. Schutz unterirdischer Metallröhren gegen Elektrolyse durch Rückströme elektrischer Bahnen 51 (2), 754*.
Baines. Schwebeflug der Seevögel 45 (1), 397†.
—, A. C. Schweben der Vögel 47 (1), 284.
—, A. C. Rayleigh. Segelflug des Albatross 45 (1), 397.
Bainville. Altersbeschlag von Glühlampen 48 (2), 704*.
Baire sh. Poincaré 51 (2), 433*.
Bairnsfather. Sonnenfinsterniss 44 (3), 130†.
Baisch. Erweiterung des Satzes vom Reversionspendel 52 (1), 264. — Satz vom Reversionspendel, als einfache Folgerung eines allgemeinen Pendelgesetzes 53 (1), 332.
Baker sh. Brereton 44. — Elektrische Leitungsfähigkeit von Fäden 44 (2), 522. — Bemerkungen über den Mauna Loa 45 (3), 554†. — Der Vulcan Kilauea 48 (3), 469.
—, A. Thermophon 52 (2), 256, 497*.
—, Brereton. Einfluss der Feuchtigkeit auf chemische Reactionen 50 (1), 213.
—, C. W. Meteor 44 (3), 161†.
—, E. P. Der Vulcan Kilauea auf Hawaii 48 (3), 470.
—, H. Aluminium 46 (1), 51. — Moderne Photographie 52 (2), 160*.
—, H. B. Wirkung des Lichtes auf Chlorsilber 48 (2), 138. — Einfluss der Feuchtigkeit auf chemische Vorgänge 49 (1), 226. — Elektrische Ladung der Molecüle und chemische Veränderung 50 (2), 628.
—, H. Br. sh. Dixon, H. B. 52 (2), 681*.
—, H. F. Spannungslinien eines Hyperboloids 53 (1), 446* (L).
Baker, J. L. sh. Ling, A. R. 51.
—, Julian L. sh. Ling, Arthur R. 53 (2), 94.
Bakerfield. Kraftübertragung 51 (2), 762*.
Bakhmeteff. Thermoelektrische Untersuchungen 47 (2), 602*†.
Bakhuis-Roozeboom, H. W. sh. Roozeboom, H. W. Bakhuis 45.
Bakhuis, Roozeboom sh. Roozeboom, Bakhuis, H. W. 48.
Bakhuysen sh. Backhuysen. — sh. Sande-Bakhuyzen 45 (3).
—, H. G. van de Sande. Aenderung der Polhöhe 50 (1), 40; 51 (1), 39*.
Bakker, G. Dampfspannung 44 (2), 348*. — Eigenschaft der Verdampfungswärme 48 (2), 357. — Moleculardruck 49 (1), 222. — Theorie der Flüssigkeiten und Gase 49 (2), 238; 2. 50 (2), 222. — Thermodynamische Betrachtungen über Moleculardruck 50 (2), 217. — Zusammenhang zwischen den Gesetzen von Mariotte, Gay-Lussac und Joule 50 (2), 207, 224; 2. 51 (2), 248. — Thermodynamische Ableitung der Zustandsgleichungen von van der Waals für Flüssigkeiten und Gase 50 (2), 206. — Function *a* in der Zustandsgleichung von van der Waals 50 (2), 208. — Zur Theorie der Gase und Flüssigkeiten 51 (2), 248. — Dampfdruckformel und Gesetz des geraden Durchmessers 51 (2), 386. — Dampfdruck als explicite Temperaturfunction 51 (2), 397* (L). — Innere Verdampfungswärme 51 (2), 423. — Theorie der übereinstimmenden Zustände (2 Arb.) 52 (2), 213, 214. — Potentielle Energie und Virial der Molecularkräfte u. s. w. 52 (2), 225. — Zusammenhang zwischen den Gesetzen von Boyle, Gay-Lussac, Joule etc. 52 (2), 234; 53 (2), 175. — Theorie der Flüssigkeiten mit einfachen Molecülen 53 (2). 189. — Moleculardruck 2. 53 (2), 189. — Verdampfungswärme verflüssigter Gase 53 (2), 343.
Balagny. Hydrochinon 45 (2), 172*.
Balawelder, Anton. Abstammung des Allseins 52 (1), 236.
Balbiano, L. Derivate des Pirrazols 44 (1), 144*. — Zwei Pirrazolbenzoësäuren 45 (1), 219*. — Bromderivate des I-Phenylpirrazols 45 (1), 219*. —

Wirkung der Chlorsäuren auf I-Phenylpirrazol 45 (1), 219*.
Balbin. Graphische Statik 45 (1), 330*† (L). — sh. Schlotke 45.
Balch. Unipolarmaschinen 48 (2), 692*. — Torsionsmagnetismus 48 (2), 707*.
Baldo sh. Scarpa 46.
Baldwin, C. W. Photographische Untersuchung von Bogenspectren 52 (2), 54.
—, J. M. Entfernungs- und Farbenwahrnehmen bei Kindern 49 (2), 178*.
Bale, M. P. Kraftübertragung 50 (1), 359*.
Balfour, Stewart. Aktinometer sh. Bericht der Brit. Ges. Oxford 1894 51 (3), 210(†).
Balitrand. Relative Punktbewegung 51 (1), 358*.
Ball. Cylindroid 44 (1), 197†. — Einheitszeit und Anfangsmeridian 45 (1), 31†. — Graphische Statik 45 (1), 260†. — Sternparallaxen 45 (3), 75†. — Veränderung im Eisen, hervorgebracht durch thermische Behandlung 46 (2), 670*.
—, de (sh. Ball, L. de). Saturnmonde 44 (3), 5†. — Neue Bahnelemente von Eucharis (181) 44 (3), 78* (L). — Sternbewegungen 44 (3), 109†.
—, E. J. Legirungen des Kupfers mit Antimon oder Zinn 45 (2), 752. — Veränderungen des Eisens beim Erwärmen 46 (1), 422. — Aenderung der magnetischen Capacität bei bestimmter Temperatur 46 (2), 669*.
— und Wingham, A. Einfluss des Kupfers auf die Zerreissfestigkeit des Stahls 45 (1), 443.
—, J. Legirungen des Cu mit Sb und Sn 44 (1), 416. — Höhenmessung mittels des Barometers 45 (3), 213*. — Ueber die Messungen der Höhen mittels Barometer 45 (3), 296. — Lösungen von Zink in verdünnter Säure 52 (1), 136. — Lösungsgeschwindigkeit des Zinks in verdünnten Säuren 53 (1), 492.
—, L. de (sh. Ball, de). Beobachtung der Mondfinsterniss am 28. Januar 1888 45 (3), 73*. — Katalog über 382 schwache Sterne der Zone $BD+2^{o}$, beobachtet am astronomischen Institut von Lüttich von 1886 bis 1889 46 (3), 23. — Die Eigenbewegung des Sternes Lalande 19229 46 (3), 107. — Beobachtungen der in der Vierteljahrsschrift der Astr. Ges. 11, 290 angeführten Doppelsterne 47 (3), 94. — Entdeckung eines veränderlichen Sternes 47 (3), 109. — Bemerkungen über die Differentialquotienten der Störungsfunction 47 (3), 47*. — Bemerkung über die Coëfficienten einer Reihe der Störungstheorie 47 (3), 47*. — Bemerkung zu der Theorie der Elementenstörungen erster Ordnung 47 (3), 47*. — Ueber den veränderlichen Stern $BD+1^{o}$ 4359 im Sternbilde Aquarius 48 (3), 110. — sh. Rayleigh, F. 49 (3), 43*†. — Neuer Veränderlicher in Aquila 49 (3), 99. — Aenderung des Winkels zwischen der Drehungsaxe der Erde und der Axe ihres grössten Trägheitsmomentes 50 (1), 347. — Beobachtung eines Maximums von *V* Orionis 50 (3), 107. — Anzeige eines neuen veränderlichen Sternes *B. D.* —6° 5419 im Adler 50 (3), 107. — Zur Berechnung des Einflusses der Aenderung der Ekliptik auf die Mondbahn 51 (3), 36. — Publicationen der v. Kuffner'schen Sternwarte in Wien-Ottakring 4. 52 (3), 15.
Ball, R. S. Comitébericht über gemeinsame Namen in der Mechanik 44 (1), 225. — Experimentelle Mechanik 44 (1), 236*, 237*. — Der Sternhimmel 47 (3), 49*. — Die Geschichte des Himmels 47 (3), 49*. — Die Ursache einer Eiszeit 48 (3), 553, 554. — Die astronomische Erklärung der Eiszeiten 48 (3), 554. — Im weiten Himmelsraume 50 (3), 44. — Die Geschichte der Sonne 50 (3), 45. — Die Ursache der Eiszeit 52 (3), 492, 493.
—, R. Atmosphärenhöhe 50 (2), 232†.
—, Robert. Das Fehlen der Luft auf dem Monde 49 (3), 53. — Der Mars 49 (3), 56. — Die Wanderungen des Nordpols 49 (3), 526.
—, Sir Robert S. Die Gezeiten 47 (3), 550.
—, R. St. Dynamische Fabel 45 (1), 333*†.
—, Robert S. Mechanik 45 (1), 248†, 250†, 251†. — Bemerkung zu Campbell, A. Y. G., Variation der nicht willkürlichen Constanten 53 (1), 334. — Beziehungen zwischen impulsiven und Momentanschrauben 53 (1), 362.

Ball, Sir R. S. (Sir Robert). Theorie der Schrauben 11. 45 (1), 289. — Mechanik 45 (1), 327*. — Mechanik sh. Gravelius, H. 45. — Theorie der Schrauben 9. 46 (1), 301. — Geometrische Darstellung eines dynamischen Satzes 47 (1), 222* (L). — Atome und Sonnenstrahlen 50 (1), 219*. — Satz aus der Dynamik 50 (1), 315. — Geometrische Mechanik 50 (1), 355*. — Experimentalmechanik 50 (1), 355*. — Wanderungen des Nordpoles 51 (1), 32. — Bemerkung über geometrische Mechanik 51 (1), 316. — Bemerkungen über einen Punkt der theoretischen Dynamik 52 (1), 278.
—, V. Japanische Uhren 45 (1), 32.
—, W. W. Rouse. Bruchstück von Newton über die Centripetalkraft 48 (1), 261. — Regulator für Dynamos 48 (2), 691*. — Newton's Principia 50 (1), 17*.
Ball'and. Vulcanisirter Kautschuk 44 (1), 56*. — Kautschuk 44 (1), 56*. — Bayen, Lavoisier und die Entdeckung des Sauerstoffs 46 (1), 9*. — Aluminiumgefässe zur Aufbewahrung der Carbolsäure 51 (1), 63. — Geräthe aus Aluminium 51 (1), 64. — Aluminiumgeräthe 53 (1), 72.
Ballard, E. G. Aktinometer 46 (2), 390. — sh. Hurter, F. 48 (2), 86*.
Balley, E. H. S. Der Meteorit von Tonganoxie 47 (3), 188*.
Ballif, Ph. Meteorologische Beobachtungen 1889 in Bosnien 50 (3), 497†.
Ballore sh. Montessus de Ballore 45 (3).
—, F. de. Die grosse Pyramide als Passage-Instrument 47 (1), 15. — Allgemeinheit und Nothwendigkeit des Newton'schen Gesetzes 47 (1), 221* (L). — Die Erdbeben in Frankreich 48 (3), 474.
—, Montessus de (F. oder J?). Die Erdbeben in Japan 53 (3), 438. — Die Erdbeben in Niederländisch-Indien 53 (3), 440. — Erdbeben und vulcanische Ausbrüche in Centralamerika seit der Eroberung durch Spanien bis auf die Jetztzeit 46 (3), 630.
—, M. de. Erdbebenhäufigkeit 47 (3), 509†. — sh. Knott, C. G. 48 (3), 487*(†).
Ballot, Buys-. Nekrolog von Maurits Snellen 46 (3), 250*.
Ballou, S. M. Professor Russell's Theorie der Kältewellen 47 (3), 243. — Das Auge des Sturmes 48 (3), 297.
Ballou, Sidney M. Prof. Russell's Theorie über Kältewellen 46 (3), 261.
Balmain. Leuchtfarbe 45 (2), 412†; 45 (3), 484†.
Balmer. Formel für die Wasserstofflinien 44 (2), 56†. — Gleichungen der Wasserstofflinien 44 (2), 60†.
—, J. J. Formel für Spectralwellen 53 (2), 42. — Eine neue Formel für die Wellenlängen von Spectrallinien 53 (3), 24.
Balta de Cela José, D. Observatorium in Villafranca, Veröffentlichungen 49 (3), 257*†.
Baltin, P. Hydrochinon 45 (2), 172* (L).
Baltzer. Kymographion-Uhrwerk 45 (1), 573†.
—, A. Erdpfeiler 47 (3), 542. — Die Aetna-Eruption von 1892 48 (3), 466; 50 (3), 548. — Erosionswirkung des Gletschers (2 Arb.) 48 (3), 546. — Das interglaciale Profil bei Innsbruck 48 (3), 546. — Beiträge zur Interglacialzeit auf der Südseite der Alpen 48 (3), 546. — Ueber das interglaciale Profil bei Innsbruck 48 (3), 556. — Die Erdpfeiler (Erdpyramiden Cheminés des fées, Loamthürme) 48 (3), 556. — Vorkommnisse von Riesentöpfen, die bei den Arbeiten der neuen Bahnhofserweiterung zum Vorschein kamen 48 (3), 559. — Glacialgeologisches von der Südseite der Alpen 49 (3), 689. — Erosionswirkung des unteren Grindelwaldgletschers 50 (3), 664. — Vom Rande der Wüste 51 (3), 578. — Der diluviale Aare- und Rhonegletscher 53 (3), 531. — Der diluviale Aaregletscher und seine Ablagerungen in der Gegend von Bern, mit Berücksichtigung des Rhonegletschers 53 (3), 531 (L). — Der diluviale Aaregletscher 53 (3), 533.
Baly, E. C. (und E. C. C.). Trennung und Schichtung verdünnter Gase bei elektrischer Entladung 49 (2), 552. — sh. Ramsay, W. 50. — Deutung der beiden Spectra des Sauerstoffs und des Stickstoffs 51 (2), 69. — Atomgewicht des Sauerstoffs 52 (1), 181*(L). — Elektricität durch Gase 52 (2), 630*. — Durchgang der Elektricität durch Gase 53 (2), 584.

Baly und Charley. Temperaturmessungen 50 (2), 253 †.
— u. Chorley, J. C. Thermometer für höhere Temperaturen 50 (2), 270.
— u. Ramsay, William. Druck, Volumen und Temperatur verdünnter Gase 50 (2), 251; 51 (1), 383.
Bamberg, C. Mikrometer-Theilmaschine 44 (2), 60 †. — Objective 44 (2), 195 †, 196 †, 198 †.
Bamberger, E. Spaltung des alicyklischen 1,5-Tetrahydronaphtylendiamins in seine optisch activen Componenten 46 (2), 140.
Bamboletti, A. Härtebestimmung des Wassers nach Boutron und Boudet 50 (1), 363.
Bamler, C. Föhnerscheinungen in den Vogesen und deren Einfluss auf das Klima 50 (3), 321.
Banaré. Hydrophon 45 (2), 714.
—, A. Hydrophon 44 (1), 468.
Bancroft, W. D. Ternäre Gemische 50 (1), 217*, 534. — Dreifache Gemische 51 (1), 464*. — Tertiäre Mischungen 52 (1), 420. — Feste Körper und Dämpfe 52 (2), 315. — Chemisches Potential der Metalle 52 (2), 460. — Löslichkeit und Schmelzpunkt 52 (1), 399.
—, Wilder, D. Oxydationsketten 48 (2), 484. — Chemisches Potential der Metalle 1. 49 (2), 635. — Bemerkung zu Tommasi, D. Nascirender Wasserstoff 53 (1), 173. — Dreifache Gemische 3. 53 (1), 244*. — Zwei flüssige Phasen (2 Arb.) 53 (1), 469. — Quintupelpunkte 53 (1), 470. — Phasenregel 53 (1), 514* — Dreiecke 53 (1), 515*. — Feste Körper und Dämpfe 53 (2), 302. — — Berichtigung 53 (2), 302* (L).
Bandrowski, E. Lichterscheinungen während der Krystallisation 50 (1), 243, 505; 51 (1), 252; 52 (1), 191.
Bandsept. Accumulator 47 (2), 505. — Accumulatoren und Mechanik der Elektrolyse 47 (2), 638*. — Aufspeicherungsvermögen der Accumulatoren 47 (2), 638*. — Formiren der Accumulatoren 47 (2), 639*. — Vorgänge bei der Gasverbrennung 50 (1), 218*.
—, A. Fortpflanzung des elektrischen Stromes 46 (2), 439*. — Brenner mit vollständiger Verbrennung 52 (1), 69.
—, Albert. Accumulatoren 45 (2), 475*.
Banet-Rivet, P. Lehrbuch 49 (1), 7*.
Bang, A. u. T. Landmessen u. Nivelliren 51 (1), 38*.
Bánki, Donat. Umdrehungs-Kraftmesser 44 (1), 228.
Banti. Magnetisirung des Nickels, vermehrt durch mechanische Einwirkung 46 (2), 669*. — Periodische Ströme der Dynamomaschine und ihre Messung 46 (2), 700* (L). — Thomson's Potentialformel und Maxwell's Formel für magnetische Permeabilität 47 (2), 619*. — Magnetisation des Nickels unter Einfluss mechanischer Einwirkungen 47 (2), 614.
—, A. Analogie zwischen Formeln von Thomson und Maxwell 48 (2), 399. — Dreiphasenströme von Siemens u. Halske 48 (2), 691*. — Drehfeldmotoren 50 (2), 766.
Bantlin, A. Elementare Ableitung der Trägheitsmomente 52 (1), 280.
Baptista, Joao N. Beobachtungen zu Curityba, Staat Parana, Brasilien, 1889 u. 1890 47 (3), 468.
Baraban, L. Die Dünen Belgiens 46 (3), 666.
Baracchi, P. Spectra der südlichen Sterne 45 (3), 98 †.
Baradat, C. Telephonie auf grosse Entfernungen mittels mehrfacher Induction 51 (2), 611; 52 (2), 733*. — sh. Hess, A. 51 (2), 763*; 52 (2), 732*.
Baranow, M. Höhenbestimmung im Tschatkathal 45 (3), 600.
Baratta. Magnetische Störungen 48 (3), 476 †.
—, M. Einfluss des Mondes auf Erdbeben 50 (3), 558. — Das garganische Erdbeben im Jahre 1627 50 (3), 571. — Notizen über Erdbeben in Italien im Jahre 1895 51 (3), 536.
—, Mario. Die Meteorologie zur Zeit des Aristoteles 46 (3), 248*. — Erdbeben von Verona, 7. Juni 1891 48 (3), 250, 487. — Explodirende Bomben bei der unterseeischen Eruption von Pantellaria 1891 48 (3), 250. — Erdbeben am Gardasee 48 (3), 251. — Chemische Theorie der Erdbeben 48 (3), 476. — Die Fortpflanzung des Laibacher Erdbebens vom 14. April 1895 in Italien 53 (3), 447. — Das Erdbeben von Voghera am 17. October 1894 53 (3), 448.
Barba, W. P. Asbest bei der Filtration 48 (1), 75.

Barbanti, G. sh. Koller, W. 53 (1), 17*.
Barbarat, A. Unterseeische Telephonkabel 53 (2), 817*.
Barbat, C. Wörterbuch der Mechanik und Elektricität 50 (1), 356*; 51 (1), 355*.
Barber, C. A. Trockenheit in Antigua 50 (3), 404.
—, S. Sonnensäule 51 (3), 406.
—, T. W. Maschinenlehre 53 (1), 377*.
— Starkey. Behandlung von Accumulatoren 44 (2). 718. — Batterien 45 (2), 469†, 474†.
—, W. J. S. Secundärelemente 46 (2), 530.
Barbey, L. Zähflüssigkeit von Schmierölen 45 (1), 349.
Barbier sh. Leclanché-Barbier 45. — sh. Le Barbier 46. — Herstellung von activer Accumulatorenmasse 50 (2), 760*.
—, P. Kette von Leclanché und Gassner 44 (2), 489.
—, Ph. Rechts-Licareol 49 (2), 838.
—, P. (Ph. oder Th.) u. Roux, L. Dispersion in den organischen Verbindungen 45 (2), 57. — Dispersion in organischen Verbindungen (Äether) 46 (2), 50; 47 (2), 55. — Dasselbe für fette Säuren 46 (2), 50. — Dispersion wässeriger Lösungen 46 (2), 48. — Specifisches Zerstreuungsvermögen der wässerigen Lösungen 46 (2), 49. — Molecularzuwachs der Dispersion von Salzlösungen 46 (2), 49. — Dispersion in den aromatischen Verbindungen 46 (2), 50. — Dispersion der organischen Verbindungen (Alkohole der Fettreihe) 46 (2), 50,
Le Barbier, H. sh. Bourguignon, P.
Barbieri, U. Erwärmung blanker Kupferdrähte durch Strom 47 (2), 604*.
Barbour, E. H. Der Winnebagometeorit 46 (3), 206.
Barckhausen, H. Magnetismus und Elektricität 48 (2), 433*. — Einige Betrachtungen über Magnetismus und Elektricität, ihre Wirkungen und Wechselwirkungen, mit einem Anhange: Betrachtungen zum Ausbruch des Krakatau 48 (3), 245 (L).
Barczewski, H. Specifisches Gewicht von Körnerfrüchten 49 (1), 129.
Bard, S. Experimentalphysik 50 (1), 10*.
Bardelli. Eigenschaft von Kräftesystemen 44 (1), 198†.
Bardelli, G. Stereometrische Eigenschaften eines Kräftesystems 44 (1), 183. — Schwerpunkt und Trägheitsmoment v. Rotationsflächen u. -körpern 45 (1), 266. — Schiefwinklige Coordinaten in d. Theorie d. Trägheitsmomente 48 (1), 251. — Satz über Schwerpunkte 50 (1), 277. — Dynamische Aufgabe über G. Saladini, verallgemeinert von A. Serret 50 (1), 315. — Schiefe Coordinaten in der Mechanik 53 (1), 374*.
—, Giuseppe. Schiefwinklige Coordinaten in der rationellen Mechanik 52 (1), 232.
Bardet, G. Wirkung der X-Strahlen auf die Netzhaut 53 (2), 737.
Bardon. Voltmeter 47 (2), 518.
Bardou. Elektrische Lampen 47 (2), 672*†.
—, A. Im Jahre 1686 construirtes binoculares Fernrohr 44 (2), 197.
Bardsky, M. Bildungswärme aus Dissociationsbeobachtungen 44 (2), 304*.
Bardy. Physik und Chemie 53 (1), 15*.
Bareau, A. Physik und Chemie 52 (1), 12*.
Barendrecht, H. P. Dimorphie des Eises 52 (1), 226*. — Alkoholhydratfrage 52 (1), 427.
Barenstein, G. Klimatologische und hydrographische Verhältnisse des tropischen Afrika 49 (3), 495.
Barenthein. Jodabsorption 45 (1), 507†.
Baret. Gyps aus Batz 45 (1), 246*.
—, Ch. Pseudomorphose von Disthen und Eklogit 52 (1), 226*. — Pseudomorphosen von Damaurit nach Disthen 53 (1), 263.
Baretge. Oel zur Wellenberuhigung 53 (1), 456.
Barfuss. Optik 44 (2), 3†.
—, F. W. Handbuch der Feldmesskunde 45 (1), 45*. — Optik 45 (2), 22*†.
Barillé. Elektrisches Ankündigungsthermometer für Trockenschränke 50 (1), 84. — Elektrisches Alarmthermometer für Laboratorien 50 (2), 267.
Baring-Gould, S. Geysirapparat sh. Andreae, A. 49 (3), 651†.
Barker sh. Wilson-Barker 44 (3); 45 (3); 46. — Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3). 207†.
—, A. S. Tiefseelothungen 49 (3), 629. — Tiefseemessung der „Enterprise“ 1883/86 50 (3), 625.

Barker, D. W. Die Vergletscherung von Brasilien 49 (3), 687.
—, G. Gemeinsame Gebiete der Chemie und Physik 47 (1), 10*, 137*.
—, G. F. Physik im Jahre 1886 46 (1), 10* (L). — Bibliographie der Physik 1886 46 (1), 10*. — Syphonschreiber und d'Arsonval's Galvanometer 46 (2), 683*. — Bemerkung 46 (2), 690*. — Physik 48 (1), 11*.
—, L. H. Lehrbuch 49 (1), 7*.
—, S. Flüssigkeiten und Dämpfe 44 (2), 348*.
—, Wilson. Bericht über die Anstellung von Beobachtungen an Bord von Schiffen (sh. a. Wilson-Barker) 45 (3), 425.
Barley sh. Logan 47 (2), 674*.
Barlow. Festigkeit von Balken 44 (1), 354†.
—, W. Ueber die horizontale Bewegung der Felsen 44 (3), 628. — Gruppirung der Atome im Krystall 46 (1), 190. — Beziehungen der Krystallform zur chemischen Zusammensetzung, Krystallsymmetrie 47 (1), 151. — Homogene Structur als Ursache der Krystallsymmetrie 50 (1), 226. — Geometrische Eigenschaften homogener starrer Structuren und Anwendung auf Krystalle 50 (1), 226. — Schwingungen einer gespannten Schnur 50 (1), 479*. — Morphologische und optische Krystallsymmetrie 51 (1), 273*. — Nachtrag zu den Structurtabellen und Bemerkung zu E. v. Fedorow, Punktsystem 51 (1), 273*. — Beziehung der Circularpolarisation zu Symmetrie und Theilung homogener Structuren 52 (1), 190. — Homogene Structuren und symmetrische Theilung bei Krystallen 52 (1), 223*. — Anfangsgeschwindigkeiten der Osmose 52 (1), 444. — Neues Osmometer 52 (1), 444. — Osmotische Anfangsgeschwindigkeit von Blutserum 52 (1), 445. — Beziehung zwischen morphologischer und optischer Krystallsymmetrie 52 (2), 130. — Homogene Krystallstructuren und ihre Symmetrie 53 (1), 246. — Beziehung der Rotationspolarisation zur Krystallsymmetrie 53 (2), 111*.
Barmwater, F. Mechanik, Wärme, Elektricität 50 (1), 10*.
Barnard. Komet 44 (3), 152†, 155†; 45 (3), 132†, 133†, 134†, 138†, 142†, 145†; 47 (3), 171†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 78†, 114†. — Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Sonnenphotographie 45 (3), 127†, 128†. — Trapez des Orionnebels 45 (3), 82†. — Jupiterbeobachtungen 45 (3), 64†. — Komet 1884 II 46 (3), 172†.
Barnard, A. S. Stromvertheilung unter 220 Volt 52 (2), 723*.
—, C. Anfangsgründe der Elektricitätslehre 44 (2), 419*.
—, E. Beobachtungen des Zodiakal-Gegenscheines 44 (3), 213. — Photographische Vergleichung von Hohlspiegeln u. Linsen 52 (2), 181* (L).
—, E. E. sh. Zelbr, K. — Beobachtungen des Jupiter mit einem fünfzölligen Refractor in den Jahren 1879 bis 1886 45 (3), 62. — Verfinsterung des Japetus, des achten Saturnmondes am 1. Nov. 1889 45 (3), 69. — Der Sternhaufen *G. C.* 1420 und der Nebel *N. G. C.* 2237 45 (3), 101. — Der Nebel *G. C.* 2091 45 (3), 103. — Entdeckung und Beobachtungen des Kometen 1889 II 45 (3), 134. — Komet 1889 IV Davidson 45 (3), 136. — Entdeckung und Beobachtungen von Begleitern des Kometen 1889 V Brooks 45 (3), 137. — Die Begleiter des Kometen 1889 V Brooks 45 (3), 138. — Photographiren des dunkeln Theiles des Mondes 46 (3), 69. — Die Berührung des Mondes durch den Erdschatten am 2. Juni 1890 46 (3), 76. — Beobachtungen kleiner Flecke auf dem Jupiter 46 (3), 84. — Scheinbare Duplicität des ersten Jupitermondes 46 (3), 89. — Dunkler Durchgang des vierten Jupitermondes 46 (3), 90. — Beobachtungen der Verfinsterung des Japetus im Schatten des Körpers, des dunkeln und des hellen Ringes des Saturn 46 (3), 93. — Ueber die Photographien der Milchstrasse auf dem Lickobservatorium im Jahre 1889 46 (3), 139. — Ueber einige Himmelsphotographien mittels einer grossen Porträtlinse auf dem Lickobservatorium 46 (3), 139. — Ein Sternhaufen von 18 kleinen Nebeln 46 (3), 141. — Bericht über den Nebel *N G C* 5834 46 (3), 141. — Barnard's periodischer Komet (1884 II) 46 (3), 172. — Kometen 1889 I und II und Vermuthungen über die Möglichkeit, die kurzperiodischen Kometen in ihrem Aphelium zu sehen 46 (3), 178. — Die längste bekannte

Sichtbarkeitsdauer eines Kometen 46 (3), 179. — Physikalische und aktinometrische Beobachtungen der Begleiter des Kometen 1889 V (Brooks) 46 (3), 180. — Komet 1889 V 46 (3), 181. — Ueber die Wiederbeobachtungen des Kometen 1889 V 46 (3), 181. — Wiederkehr des Lexell'schen Kometen 46 (3), 182. — Filarmikrometerbeobachtungen des Kometen 1889 V 46 (3), 182. — Die Kometen 1890 IV und VII 46 (3), 186. — Die Wiederentdeckung des d'Arrest'schen Kometen 46 (3), 188. — Eine erfolglose Nachforschung nach dem Brorsen'schen Kometen 1889 bis 1890 46 (3), 190. — Das Photographiren mit einem gewöhnlichen Teleskop 47 (3), 20. — Beobachtungen der Venus in beinahe unterer Conjunction 47 (3), 54. — Relative Bewegungen der Flecken und Streifen auf der Oberfläche des Jupiter 47 (3), 74. — Beobachtungen des Planeten Jupiter und seiner Monde während 1890 47 (3), 75. — Bemerkenswerther Flecken auf dem Planeten Jupiter 47 (3), 75. — Notiz über den ersten Mond des Jupiter 47 (3), 76. — Wechselnde Flecken auf der Oberfläche des Planeten Jupiter 47 (3), 76. — Beobachtungen der Flecken auf der Oberfläche des Planeten Jupiter an dem Lickobservatorium 47 (3), 76. — Die Erscheinungen bei den Vorübergängen des ersten Jupitermondes 47 (3), 78. — Vorübergang des ersten Jupitermondes am 8. Sept. 1890 47 (3), 78. — Aufforderung zur Beobachtung des ersten Jupitermondes bei seinen Durchgängen im Jahre 1891 47 (3), 79. — Messungen von Positionswinkeln der Ringe des Saturn 47 (3), 83. — Ueber die Nebel der Plejaden und den neuen Meropenebel 47 (3), 117. — Ueber einen neuen planetarischen Nebel 47 (3), 117. — Der neue Meropenebel 47 (3), 118. — Ueber die Eintheilung der periodischen Kometen nach ihrer physischen Erscheinung 47 (3), 159. — Komet 1889 I 47 (3), 166. — Beobachtungen über die Verschiedenheit der Declination von I und II Asterope bei dem Vorübergange von Wolf's Komet, 3. Sept. 1891 47 (3), 170. — Frühere Nachsuchungen nach Winnecke's Komet vor seiner Sonnennähe 47 (3), 173. — Notiz über die Augustmeteore 47 (3), 179. — Treibende Meteorschweife 47 (3), 182. — Beobachtungen des Zodiakalgegenscheines in Mt. Hamilton in den Jahren 1888 bis 1891 47 (3), 189. — Ocularende des grossen Refractors der Licksternwarte 48 (2), 155. — Eine einfache, schnelle Methode, um Veränderungen durch Bewegungen oder Veränderlichkeit von Himmelskörpern zu erkennen 48 (3), 22. — Die Mondkrater Alpetragius und Thales 48 (3), 47. — Bedeckung des Mars und Jupiter durch den Mond 48 (3), 59. — Vorläufige Bemerkungen über die Beobachtungen des Mars im Jahre 1892 48 (3), 65. — Neue Jupiterbeobachtungen. Der grosse rothe Fleck und seine Veränderungen 48 (3), 74. — Bericht über die Entdeckung eines fünften Jupitermondes 48 (3), 81. — Oestliche Elongationen des fünften Jupitermondes 48 (3), 81. — Entdeckung und Beobachtungen eines fünften Jupitermondes 48 (3), 81. — Einige weitere Beobachtungen des fünften Jupitermondes 48 (3), 82. — Beobachtungen des Wiedererscheinens der Saturnringe; Trabantenbeobachtungen 48 (3), 87. — Durchsichtigkeit des dunkeln Saturnringes und andere Beobachtungen der Verfinsterung des Japetus 1. Nov. 1889 48 (3), 88. — Verschwinden des neuen rothen Fleckes auf dem Jupiter. Der grosse rothe Fleck und andere Jupitererscheinungen 48 (3), 92. — Nova Aurigae ein Nebel 48 (3), 133. — Ein Nebelstern und Correctionen zu Dreyer's Katalog *N.-G.-C.* 48 (3), 143. — Photographische Nebelflecken und Gruppen von Nebelsternen 48 (3), 143. — Zwei wahrscheinlich veränderliche Nebel 48 (3), 145. — Beobachtungen des Kometen 1892 I Swift 48 (3), 186. — Beobachtungen und Photographien des Kometen Swift 48 (3), 187. — Photographische Entdeckung und Augenbeobachtungen eines Kometen 48 (3), 195. — Mikrometrische Messungen des fünften Jupitermondes 49 (3), 72. — Die Periode des fünften Jupitermondes 49 (3), 73. — Mikrometerbeobachtungen des Neptunmondes 49 (3), 74. — Augenbeobachtungen der Nova Aurigae seit ihrem Wiedererscheinen im August 1892 49 (3), 119. — Ueber einen kleinen Nebel dicht bei *M* 57 49 (3), 131. — Zeich-

nungen der Milchstrasse 49 (3), 133. — Bemerkenswerthe Umformung von Holmes' Komet 49 (3), 184. — Photographische Entdeckung des Kometen 1892 V 49 (3), 186. — Photographien des neuen Kometen Brooks 49 (3), 192. — Photographien des Kometen Swift 49 (3), 194. — Beobachtungen des „Gegenscheines" 49 (3), 219. — Die Durchmesser der Ceres, Pallas und Vesta 50 (3), 73. — Erklärung des doppelten Durchganges des ersten Jupitertrabanten 50 (3), 78. — Der grosse rothe Fleck und andere Merkmale auf dem Jupiter 50 (3), 78. — Ueber die Form der Scheiben der Trabanten des Jupiter, gesehen mit dem 36-Zöller der Licksternwarte 50 (3), 79. — Ueber die dunkeln Pole und hellen Aequatorialgürtel des ersten Trabanten des Jupiter 50 (3), 80. — Neue Beobachtungen der Trabanten des Jupiter 50 (3), 81. — Die Form der Scheibe des dritten Trabanten und die Erscheinungen der Bedeckung eines Trabanten des Jupiter 50 (3), 82. — Mikrometrische Beobachtungen des fünften Jupitertrabanten während der Opposition von 1893 50 (3), 84. — Ueber die Umlaufszeit und die Entfernung des fünften Jupitertrabanten 50 (3), 84. — Beobachtungen des fünften Jupitertrabanten 50 (3), 85. — Vorläufiger Bericht über die Beobachtungen des Saturn und Uranus mit dem 36-Zöller Aequatorial 50 (3), 88. — Mikrometerbeobachtungen der Nova (*T*) Aurigae 50 (3), 121. — Photographie von Swift's Nebel im Monoceros, *NGC* 2237 50 (3), 134. — Photographien von *M* 8 und dem dreitheiligen Nebel 50 (3), 135. — Der grosse photographische Orionnebel 50 (3), 135. — Photographische Nebelmassen und Sternhaufen im Zusammenhange mit der Milchstrasse 50 (3), 136. — Ueber die äusseren Nebelstreifen der Plejaden 50 (3), 137. — Eigenbewegungen der Sterne in dem Dumbbellnebel 50 (3), 139. — Veränderungen an dem Kometen Brooks 1893 IV 50 (3), 186. — Photographie des Kometen Gale 1894 II 50 (3), 191. — Photographie eines bemerkenswerthen Kometen 50 (3), 196. — Das grosse Meteor vom 27. Juli 1894 50 (3), 200. — Filarmikrometermessungen der Durchmesser der vier hellen Jupitermonde 51 (3), 73. — Mikrometermessungen des Körpers und des Ringes des Planeten Saturn und Messungen des Durchmessers seines Trabanten Titan 51 (3), 77. — Beobachtungen des Durchmessers Neptun und der Position seines Trabanten 51 (3), 85. — Filarmikrometermessungen der Nova Aurigae 1894 51 (3), 122. — Ueber die ausgebreiteten Nebelmassen bei 15 Monocerotis 51 (3), 139. — Ueber den veränderlichen Nebel von Hind und Struve im Taurus, und über den nebeligen Zustand des veränderlichen Sternes *T* Tauri 51 (3), 140. — Ueber den neuen Meropenebel 51 (3), 140. — Neuer planetarischer Nebel 51 (3), 141. — Unsichtbarkeit von Hind's veränderlichem Nebel 51 (3), 141. — Ueber einen grossen photographischen Nebel nahe bei Antares 51 (3), 142. — Photographien der Milchstrasse nahe 15 Monocerotis und nahe ε Cygni 51 (3), 142. — Photographien des Nebels *NGC* 1499 nahe ξ Persei 51 (3), 142. — Himmelsphotographien mit einer Laterna-Magica-Linse 51 (3), 143. — Photographien der Milchstrasse 51 (3), 144. — Aeussere Plejadennebel 51 (3), 145. — Beobachtungen der Mercurdurchgänge am 9. Mai 1891 und 9./10. Nov. 1894 51 (3), 39. — Eine photographische Studie des Erdlichtes des Neumondes 51 (3), 47. — Ueber die photographische Suche nach einem Trabanten des Mondes 51 (3), 52. — Mikrometerbestimmungen der Durchmesser der kleinen Planeten Ceres, Pallas, Juno und Vesta 51 (3), 67. — Vergleichung von Aufnahmen mittels Reflector und Porträtobjectiv 52 (3), 3. — Fadenmikrometermessungen des fünften Jupitermondes 52 (3), 38. — Mikrometermessungen der Kugel und des Ringsystems des Saturn nebst Messungen des Durchmessers des Titan 52 (3), 41. — Mikrometermessungen der vier Uranusmonde und des Uranusdurchmessers 52 (3), 43. — Bemerkung über die Durchmesser und die Abplattung des Uranus 52 (3), 43. — Mikrometrische Vermessung des Ringnebels in der Leier 52 (3), 81. — Photographische und directe Beobachtungen des Kometen Holmes 52 (3), 122. — Die November-Leoniden 1896 52 (3), 145. — Astronomische Photographie mit kleinen

Linsen 53 (3), 23. — Physische und mikrometrische Untersuchungen des Planeten Venus 53 (3), 30. — Messungen des Marsdurchmessers und die Stellung seiner Monde 53 (3), 43. — Ueber den dritten und vierten Jupitermond 53 (3), 50. — Dimensionen der Planeten und Monde 53 (3), 55. — Ueber die Begleiter der Wega 53 (3), 71. — Kleine Sterne neben Sirius 53 (3), 73. — Beobachtungen der partiellen Sonnenfinsterniss vom 29. Juli 1897 53 (3), 133. — Photographie des Kometen Holmes und der grosse Andromedanebel 53 (3), 155*. — Photographie eines August-Meteors 53 (3), 161. — Die Leoniden von 1897 53 (3), 168. — Der „Gegenschein" oder Zodiakalgegenschein 53 (3), 180.

Barnard u. Denning. Komet 47 (3), 169.

Barné, P. Die Eisbewegung im nordatlantischen Ocean 47 (3), 571†.

Barnes, C. L. Schall 49 (1), 555*. — Praktische Physik (Akustik) 53 (1), 15*.

—, H. H. Borchers'sche Batterie 51 (2), 583*.

— u. Veesenmeyer, E. Gaselement 51 (2), 570.

—, H. T. sh. Callendar, H. L. 53 (2), 329*, 482*.

—, R. Internationaler Wolkenatlas 53 (3), 262. — Schneemessungen 53 (3), 271.

—, W. L. sh. Hulbert, H. S. 48 (3), 80.

—, Willis L. Dunkler Durchgang des dritten Jupitermondes 46 (3), 91.

Barnett sh. Pyke 45, 47.

—, H. T. Primärbatterie 50 (2), 759*.

—, M. Entwickelung des Accumulators 52 (2), 725*.

—, R. E. sh. Tilden, W. A. 52 (1), 123.

—, Robert E. Viscosität des Wassers, bestimmt von J. B. Hornay mit seinem Mikrorheometer 50 (1), 385.

—, S. G. Einfluss von Zeit und Temperatur auf die absolute Rigidität von Quarzfäden 53 (1), 445.

Barney sh. Alexander 46.

Barni. Berechnung von Leitern 46 (2), 687* (L). — Billige Stromvertheilung für Beleuchtung 46 (2), 688*. — Neutraler Leiter beim Dreileitersystem 46 (2), 689* (L). — Kraftvertheilung 46 (2), 705* (L.).

Barni, E. sh. Pico, V. 49.

Barois, Klima von Kairo 47 (3), 458; 51 (3), 467. — Vergleichung der Temperaturen verschiedener Städte in Unterägypten 49 (3), 294.

—, J. Mittheilung zum Klima von Kairo 45 (3), 454.

Baron. Element 46 (2), 522†.

Baroni, G. Beckmann's Molecular-gewichtsbestimmung 49 (1), 190, (2), 363 (2 Titel).

—, Giulio sh. Cavazzi, Alf. 52 (2), 288*.

Barpi, C. Mechanik für Techniker 45 (1), 327*.

Barr. Tele-Ikonograph 48 (2), 701*.

—, A. sh. Stroud 53 (1), 47*.

—, A. u. Stroud, W. Entfernungsmesser (2 Arb.) 46 (1), 33*. — Laterne beim Unterricht 46 (1), 35. — Ein Mechanismus 46 (1), 319*. — Quecksilberluftpumpe 53 (1), 68.

—, J. M. Der Begleiter des Procyon 45 (3), 84. — sh. Fleming, J. A. 53 (2), 729*.

—, Beeton, S., Taylor, C. P. Wellenform 51 (2), 631*.

—, Burnie, W. M. u. Rodgers, C. Aufzeichnung von Wechselstromcurven 51 (2), 603.

— u. Phillips, Ch. E. S. Vacuummanometer 52 (2), 630*. — Ablenkung der Kathodenstrahlen 53 (2), 729*.

—, James Marc sh. Beeton, Stanley 52 (2), 712.

— J. Mark, u. Phillips, Ch. E. S. Lichtstärke 50 (2), 773*.

—, L. sh. Holman, S. W. 52 (2), 291.

— u. Stroud. Telemeter u. Rangefinder 52 (1), 25.

Barrande. Verwitterung 44 (3), 635†.

Barré, L. Die meteorologischen Verhältnisse des Jahres 1887 44 (3), 346* (L), 467. — Die Temperatur des Jahres 1887 44 (3), 346* (L). — Abnahme der Temperatur in Europa im Jahre 1885 bis 1888 45 (3), 277* (L). — Die Meteorologie des Jahres 1888 45 (3), 442. — Die Witterung des Jahres 1889 46 (3), 558. — Die Witterung des Jahres 1891 48 (3), 423.

Barrell, F. A. Vorlesungsapparat zur Bestimmung der Schwerkraftsbeschleunigung 47 (1), 172.

—, F., Thomas, G. L. und Young, S. Trennung dreier Flüssigkeiten

durch fractionirte Destillation 49 (2), 365; 50 (2), 328.
Barrella. Telegraphenproblem 46 (2), 708*.
Barrer, Samuel. Hof von 90° mit Nebensonnen 50 (3), 436.
Barret (verdr. für Barrett) 45 (2), 622*, 650.
Barrett. Bemerkung 44 (2), 710. — Dilatation und Wärme 44 (2), 665†. — Recalescenz des Eisens 45 (2), 334*. — Zunahme der magnetischen Susceptibilität beim Erhitzen von Manganfeilspänen 45 (2), 620. — Molecularvorgänge bei der Magnetisirung von Eisen 45 (2), 622*. — — Mil-am-meter 45 (2), 650. — Messung der Temperatur durch Widerstandsmessung 45 (2), 617†. — Widerstandsänderungen am Mikrophoncontact 48 (2), 700*.
—, J. A. Trockenelemente 46 (2), 517*. — Elektrolytische Beschädigung unterirdischer Leitungsröhren durch Strassenbahnströme in Brooklyn 53 (2), 818*.
—, W. F. Calorimeter 44 (2), 362*. — Zunahme der Magnetisirbarkeit beim Erhitzen von Manganstahl-Feilicht 44 (2), 666. — Magnetische Eigenschaften von Manganstahl 46 (2), 669*. — Moleculare Vorgänge beim Magnetisiren von Eisen 46 (2), 669*. — Magnetismus des Säulenbasalts 46 (2), 669*. — Trockenbatterien 46 (2), 695*.
— u. Brown, W. Praktische Physik 48 (1), 11*; 49 (1), 7*.
Barrey, M. A. Gewitterfrequenz und Mondstellungen 52 (3), 308.
Barrière, M. P. Lucium 52 (1), 121.
Barrocta, D. G. Allgemeine Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen in San Luis Potosi, 1879 bis 1887 44 (3), 482*.
Barroeta, G. Meteorologischer Bericht 46 (3), 576†.
Barrois, C., und A. Offret. Untersuchungen über das Erdbeben vom 25. Dec. 1884 in Andalusien 46 (3), 732*.
—, Th. Tiefe und Temperatur des Sees von Tiberias 51 (3), 618.
Barstow, W. S. Kleine Bogenlampen 50 (2), 774*.
Bartalini, G. Bestimmung der optischen Eigenschaften der Krystalle mittels dreier Prismen in beliebiger Orientirung 46 (2), 157. — Krystallographische u. optische Untersuchung organischer Verbindungen 51 (1), 267. — Krystallographie von Vanadinalaunen 52 (1), 226*. — Krystallographische Untersuchung einiger Vanadinalaune 53 (1), 281.
— u. Grattarola, G. Aenderungen an Laboratoriumsapparaten 46 (1), 46.
Bartaniek, G. Demonstration Hertz'scher Versuche 46 (2), 433.
Bartelli, T. Mikroseismische Ursache der Pendelschwingungen 48 (3), 479.
Bartels sh. Schulze 45, 50.
Bartenstein, J. Reactionszeiten 45 (1), 211.
Bartet, M. Vergleichende Agrar- u. Forstmeteorologie 46 (3), 248*.
Barth. Mostwage 49 (1), 153* (L).
—, A. F. Unser Weltsystem 52 (3), 18 (L).
—, Kurt sh. Hefelmann, R. 45.
Barthel, G. Elektrischer Gebläseapparat 46 (1), 45. — Spiritusbrenner 47 (1), 27. — Spiritusgebläselampe 47 (1), 28. — Benzinbrenner 47 (1), 28. — Benzin- und Spiritusbrenner 48 (1), 67. — Spiritusbunsenbrenner 49 (1), 85, 91. — Dochtloser Benzinbrenner 49 (1), 92; 50 (1), 81; 53 (1), 78. — Benzinlöthkolben 51 (1), 65.
— u. Möller. Galvanisches Niederschlagen von Eisen 46 (2), 698*.
— u. Schöne. Dochtlose Löthlampe mit Spiritusverdampfung 48 (1), 67.
Barthélemy sh. Morin 45. — Fernanzeiger der Temperatur 45 (3), 217†. — sh. Lannelongue 52 (2), 664. — sh. Oudin 52 (2), 680*.
Barthold. Ueber Gewitterschäden 48 (3), 362.
Bartholin. Doppelbrechung im Kalkspath 45 (2), 184†.
Bartholomew, J. G. Hypsometrische Karte 44 (3), 620†.
—, W. S. Unmagnetischer, thermisch regulirter Apparat 51 (2), 596*.
Bartl, J. Bremsen im Eisenbahnzuge 45 (1), 335*. — Auswahl der zweckmässigsten Schaufelform für Kreiselpumpen 47 (1), 258.
Bartlett. Astatische Nadeln 46 (2), 682*.
Bartoli (sh. Bartoli, A. u. Bartoli, Adolfo). Leitungsfähigkeit der Gemische organischer Körper 44 (2), 564. — Elektrische Leitungsfähig-

keit v. Oelen, Fetten, Wachsarten etc. 45 (2), 522.
Bartoli u. Stracciati. Absorptionsformel für die Sonnenstrahlen 49 (3), 286. — Absorptionsformel der Sonnenstrahlung in der Atmosphäre 49 (3), 295.
—, A. Chemische Wirkung des Sonnenlichtes 47 (2), 172. — Specifische Wärme sicilianischer Gesteine und Mineralien 47 (2), 372. — Elektrische Leitungsfähigkeit natürlicher Gemische organischer Verbindungen 47 (2), 537. — Constitution v. Elektrolyten und Aenderung ihrer specifischen Wärme mit der Temperatur 48 (2), 353. — Specifische Wärme sicilianischer Mineralien bis zu hohen Temperaturen 48 (2), 360*. — Anomalien in der elektrischen Leitungsfähigkeit des Aethers 48 (2), 554. — Elektrische Leitungsfähigkeit natürlicher Gemische organischer Verbindungen (Oel, Fett, Wachs, Essenzen, Balsam, Harz) 48 (2), 554. — Calorimetrische Messungen, insbesondere der Sonnenwärme 50 (2), 360, 393. — Abhängigkeit der Leitungsfähigkeit der zusammengesetzten Aether von der Temperatur 50 (2), 625. — Einige neuere calorimetrische Messungen, besonders der Sonnenwärme 50 (3), 42. — Durchlässigkeit aschebeladener Luft für Sonnenstrahlen 50 (3), 288. — Neuere calorimetrische Messungen, insbesondere die Messung der Sonnenwärme 50 (3), 289. — Ueber die Durchlässigkeit der mit vulcanischer Asche beladenen Luft für Sonnenstrahlen 50 (3), 430. — Compressibilität der Hydrocarbüre 51 (1), 380*. — Methode der Abkühlung beim Messen von Wärmemengen 51 (2), 402. — Aenderung der specifischen Wärme von Anilin mit der Temperatur und specifische Wärme von wasserhaltigem Anilin 51 (2), 408. — Elektrische Leitungsfähigkeit einiger Verbindungen in der Nähe der kritischen Temperatur 51 (2), 627. — Einfluss des Staubes auf die Sonnenstrahlung 51 (3), 263. — Compressibilität der Kohlenwasserstoffe $C_n H_{2n+2}$ 52 (1), 306. — Nullpunktsänderung calorimetrischer Thermometer nach vorausgegangener Erwärmung 52 (2), 257. — Wahl der calorischen Einheit 52 (2), 330.
— und Papasogli, G. Elektrolyse der Lösungen von Flusssäure und antimonsaurem Kalium mit Kohleelektroden 46 (2), 621.
Bartoli, A. u. Raffo, G. Strahlungsmessungen während der Sonnenfinsterniss am 16. April 1893 50 (3), 289. — Pyrheliometrische Messungen während der Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 51 (3), 160, 263.
— u. Somigliana, C. Elektrische Messmethode für Temperaturen und Wärmemengen 52 (2), 256.
— u. Stracciati, E. Die Tension gesättigter Dämpfe als Temperaturfunction 46 (2), 358. — Specifische Wärme des unterkühlten Wassers 48 (2), 354. — Messungsmethode der specifischen Wärme der Flüssigkeiten und des Absorptionsvermögens fester Körper für Sonnenstrahlen 48 (2), 359. — Specifische Wärme des Wassers zwischen 0° und 32° 48 (2), 360*. — Specifische Wärme des Wassers 49 (2), 374, 377. — Correctionen bei thermochemischen Messungen 50 (2), 284. — Specifische Wärme des Wassers bei constantem Volumen 50 (2), 361. — Ueber die Absorption der Sonnenstrahlen durch Nebel und Cirruswolken 50 (3), 288. — Specifische Wärme von Platin, Silber, Zinn, Blei und Kupfer 51 (2), 401. — Specifische Wärme des Quecksilbers zwischen 0° und 30° 51 (2), 401. — Pyrheliometrische Beobachtungen auf dem Stilfser Joche 1894 51 (3), 262. — Einfluss des Nebels und der Cirren auf die Sonnenstrahlung 51 (3), 264. — Specifische Wärme der Kohlenwasserstoffe $C_n H_{2n+2}$ aus pennsylvanischem Petroleum bei constantem Volumen 52 (2), 340. — Sonnenwärme 52 (3), 213. — Die Nullpunktsverschiebung bei Thermometern in Folge einer vorangegangenen Erwärmung 52 (3), 356.
—, Adolfo. Messung der chemischen Intensität der Sonnenstrahlung 47 (3), 259. — Die specifische Wärme der Laven des Aetna und anderer Vulcane 47 (3), 497.
— u. Stracciati, E. Messungen der Sonnenwärme in Italien 1885 47 (3), 154*. — Messung der Sonnenstrahlung in Italien 1885 47 (3), 258. — Aktinometrische Messung der nächtlichen Ausstrahlung auf dem Aetna 47 (3), 259.
— u. Stracciati, Enrico. Empirische Formel für die atmosphärische

Absorption der Sonnenstrahlung 48 (3), 283.
Bartoli, S. C. A. Einige thermische Daten der Erdphysik (Beschaffenheit der Laven) 52 (3), 413.
Bartolini, G. Berechnung des optischen Axenwinkels 44 (2), 137.
—, Pietro. Laboratoriumsapparat zur Gasbereitung mit Leichtpetrolen 53 (1), 91.
Barton, E. H. Interferenzerscheinungen elektrischer Drahtwellen analog den Newton'schen Ringen 50 (2), 477. — Elektrische Interferenzen ähnlich den Newton'schen Ringen 51 (2), 514*. — Graphische Herleitung der Brennweite von Spiegeln und Linsen 52 (2), 25. — Brennweite im Unterricht 52 (2), 48*. — sh. Bryan 52 (2), 398. — Schwächung elektrischer Wellen in Drähten und ihre Reflexion am Oscillator 53 (2), 401. — Temperaturcoëfficient der magnetischen Permeabilität des Magnetits 53 (2), 785.
— u. Bryan, G. B. Absorption elektrischer Drahtwellen durch eine Endbrücke 53 (2), 400.
— u. Williams, W. Aenderung der magnetischen Permeabilität mit der Temperatur im Magnetit 48 (2), 639.
—, G. H. Gletscherbeobachtungen im Umanak-District 53 (3), 528 (L).
Bartoniek, G. Akustische Manometer 44 (1), 457.
Bartrum, C. O. Schweben der Vögel 46 (1), 378. — Barometer 50 (1), 412*; 51 (1), 382.
Barus. Elektrische Leitung von Metallen 45 (2), 505†. — Mögliche Entwickelung des idiostatischen Elektrometers 53 (2), 456. — Säculares Weichwerden kalten harten Stahls 53 (2), 587*. — Ausschläge einer Telephonmembran 53 (2), 539. — Interferenz-Inductionswage 53 (2), 539.
—, C. Setzen von feinen festen Massen 44 (1), 252. — Zähigkeit von Gasen 44 (1), 320. — Maxwell's Theorie der Zähigkeit 44 (1), 357. — Säculares Erweichen kalten harten Stahls 44 (1), 362. — Elektrische Eigenschaften von Platinlegirungen 44 (2), 550. — Volumen, Druck und Temperatur bei Flüssigkeiten 45 (1), 338. — Zähigkeit der Gase bei hohen Temperaturen 45 (1), 383. — Energie bei dauernder Aenderung der molecularen Anordnung 45 (1), 418. — Aenderung der Viscosität durch Spannung 45 (1), 451. — Herabsinken feiner fester Theilchen in Flüssigkeit 45 (1), 513. — Uebergangspunkt zwischen metallischer und elektrolytischer Leitung 45 (2), 510. — Die hydroelektrische Wirkung der Streckung von Metallen 47 (2), 540. — Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 48 (1), 281. — Thermische Aenderung der Viscosität und des elektrolytischen Widerstandes 48 (1), 300. — Abhängigkeit der Viscosität von Druck und Temperatur 48 (1), 303*. — Mechanismus der Viscosität fester Körper 48 (1), 353. — Thermodynamik von Flüssigkeiten 48 (2), 178. — Messung hoher Temperaturen 48 (2), 253; 50 (2), 252. — Schmelzpunkt und Druck bei Mineralien 48 (2), 311. — Relative Lage hoher Schmelz- und Siedepunkte 48 (2), 315. — Schmelzung von Gesteinen 48 (2), 316*. — Volumen-Hysteresis 48 (2), 316*. — Aenderung der Wärmeleitung bei isothermischem Uebergange vom festen zum flüssigen Zustande 48 (2), 367. — Thermoelektrische Eigenschaften von Platiniridium und Platinrhodium 48 (2), 609. — Winkelmessung 50 (1), 21. — Chronographenpendel 50 (1), 31. — Colloidales Silber 50 (1), 161. — Wolkige Condensation des Dampfes 50 (2), 342. — Telephonische Messung elektromotorischer Kraft 50 (2), 599. — Elementarsatz der Thermoelektricität 50 (2), 698. — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k). — Die wolkige Condensation des Wasserdampfes 50 (3), 370. — Farbige wolkige Condensation in Abhängigkeit von Temperatur und Staubgehalt der Luft 51 (3), 407. — Vorlesungsversuch mit flüssiger Kohlensäure 52 (1), 54. — Curven zeichnender Kreisel (2 Arb.) 52 (1), 295. — Farbige Wolkencondensation, abhängig von Temperatur und Staubgehalt der Luft 52 (3), 257. — Aneroidspiralen 52 (3), 352. — Das Filaranemometer 52 (3), 361. — Der Einfluss der Härte auf die elektrischen und magnetischen Constanten des Stahles 53 (3), 453.
— u. Iddings, J. P. Leitungsfähigkeit von Gesteinen beim Schmelzen 48 (2), 549.
Barus u. Strouhal, V. Structuränderungen in Glas und Stahl 44 (1), 372*. — Glas 45 (1), 95†.

Barus, Carl. Innere Reibung v. Gasen 44 (1), 320†. — Moleculare Beständigkeit von Metallen, namentlich Eisen und Stahl 46 (1), 136. — Veränderung der absoluten Zähigkeit beim Uebergange von flüssigen zu festen Körpern 46 (1), 348. — Absolute Zähigkeit 46 (1), 353*. — Erzeugen und Messen sehr hoher Drucke 46 (1), 365. — Druckänderungen bei hohen Siedepunkten 46 (2), 341. — Druckcoëfficienten des galvanischen Elementes 46 (2), 505. — Thermoelektrische Messung hoher Temperaturen 46 (2), 650. — Hydroelektrische Wirkung der Metalldrehung 46 (2), 697*. — Chemisches Gleichgewicht fester Körper in Beziehung zu Druck und Temperatur 47 (1), 104. — Compressibilität heissen Wassers und seine lösende Einwirkung auf Glas 47 (1), 229. — Vergleichung der Manometer von Bourdon, Tait und Amagat 47 (1), 269. — Continuität des festen und flüssigen Zustandes 47 (1), 323. — Viscosität fester Körper 47 (1), 331*. — Lösung von Kautschuk 47 (1), 363. — Zusammenziehung geschmolzener Gesteine 47 (2), 267, 328. — Wirkung des Druckes auf elektrische Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten 47 (2), 533. — sh. Strouhal 47 (2), 620*. — Hohe Temperaturen beim Schmelzen und Sieden 49 (2), 316. — Schmelzung von Gesteinen 49 (2), 318, 319. — Volumen-Hysteresis 49 (2), 362. — Abhängigkeit der Viscosität von Druck und Temperatur 49 (1), 369. — Viscosität 49 (1), 453. — Die Farben der wolkigen Condensation 49 (3), 403. — Absorption überhitzten Wassers in heissem Glase und Erzielung von Capillarröhren mit bestimmten Durchmessern 53 (1), 74. — Klammer für zerbrechliche Glasgegenstände 53 (1), 74. — Grosse Temperatur- und Druckänderungen 53 (2), 217.

— u. Schneider, E. A. Colloidale Lösungen 47 (1), 364. — Verhalten des festen, colloidalen Silbers gegen den elektrischen Strom 49 (2), 614.

Barutti, M. Elektricität sammt Anwendungen 45 (2), 395*.

Barviř, H. Zur Morphologie des Korunds 48 (1), 178. — Korund 51 (1), 276*.

Barwick, J. A. Bewölkung und Sonnenschein in Californien 52 (3), 221.

Barwick, J. E. Meteorologische Jahresübersicht für Californien, 1890 47 (3), 223*.

Bary sh. Reignier 45. — Versuche über dynamoelektrische Maschinen 45 (2), 676. — Messung inneren Batteriewiderstandes 46 (2), 694*. — Versuche mit Dynamomaschinen 46 (2), 699*. — Verbesserungen an Wechselstrommaschinen 47 (2), 651*.

— u. Margaine. Batteriewiderstand 46 (2), 694.

—, P. sh. Reignier, C. 44. — Brechungsquotienten der Salzlösungen 48 (2), 51. — Nutzeffect galvanischer Batterien 48 (2), 682*. — Zusammensetzung wässeriger Salzlösungen, aus dem Brechungsquotienten ermittelt 50 (2), 36. — Brechungsquotient von Salzlösungen 50 (2), 45*.

Baschin, O. Beitrag zur Kenntniss der Niederschlagsperioden 46 (3), 387. — Die luftelektrischen Messungen bei der Fahrt des Ballons „Phönix" am 17. Februar 1894 50 (3), 414. — Ein sonderbarer Vorschlag zur Verwendung lenkbarer Luftschiffe 51 (3), 242. — Andrée's Vorschlag einer Nordpolexpedition im Luftballon 51 (3), 249.

Basevi, E. Clausius' Virialsatz 51 (2), 250. — Argon und die kinetische Theorie 51 (2), 253.

Bashforth, F. Schusstafel für Langgeschosse 44 (1), 338. — Flugbahnberechnungen für Langgeschosse 48 (1), 312. — Nachtrag zu den Chronographenversuchen 51 (1), 403*.

—, Francis. Bericht über die mit dem Bashforth-Chronograph gemachten Versuche über Luftwiderstand und Geschossbewegung 46 (1), 384. — Versuche über Luftwiderstand 53 (1), 427*. — Druckmessung im Kanonenlauf 53 (1), 427*.

Bashore, B. Gletscherspuren im unteren Susquehanna-Thale 52 (3), 498.

—, H. B. Höhen und Abstände in rechtwinkligen Dreiecken 45 (1), 29.

—, Harvey B. Das Telephon als Mittel zur Vorhersage von Gewittern 45 (3), 237* (L).

Basile. Die vulcanischen Bomben des Aetna 45 (3), 558.

—, G. Analyse der Regenwasser zu Catania 52 (3), 279.

Basilewski. Abgekürzte Exposition bei X-Strahlen 52 (2), 684*.

Basilewsky, V. Photographiren ohne Objectiv 46 (2), 186.

Basilewsky, W. J. Photographiren ohne Objectiv 45 (2), 166.
Basin, J. Physik (Schwere, Wärme) 53 (1), 15*.
Basquin, O. sh. Crew 53 (2), 730*.
—, Olin H. Bezeichnen der Wellenlängen auf Spectralplatten 51 (2), 210. — sh. Crew, H. 51.
Bassani, C., Bertelli, P. T., Denza, P. F. Nordlicht 48 (3), 365.
Basse u. Selve. Elektrometallurgie 49 (2), 677†.
Basset. Stabilität und Instabilität reibender Flüssigkeiten 48 (1), 302*. — Stabilität von Maclaurin's flüssigem Sphäroid 48 (1), 302*. — Theorie elastischer Drähte 48 (1), 335. — Physikalische Optik 48 (2), 31*. — sh. Bell 48 (2), 707*. — sh. Besant, W. H. 48 (1), 225.
—, A. B. Gleichgewicht eines flüssigen Ellipsoides 44 (1), 255. — Wellen in zäher Flüssigkeit 44 (1), 258. — Bewegung einer Kugel in Flüssigkeit 44 (1), 259. — Bewegung eines rotirenden Flüssigkeitsringes 44 (1), 259. — Hydrodynamik 44 (1), 297*. — Hydrodynamik 45 (1), 350. — Correction 45 (1), 350. — Permanente Bewegung eines rotirenden Flüssigkeitsringes 45 (1), 377*. — Dehnung und Biegung cylindrischer Schalen 45 (1), 458*. — Krystallreflexion und Reflexion 45 (2), 147. — Wirkung von Oel auf bewegtes Wasser 46 (1), 442. — Elementares Lehrbuch der Hydrodynamik und Akustik 46 (1), 327. — Ausdehnung und Biegung cylindrischer und kugelförmiger, dünner, elastischer Schalen 46 (1), 396. — Elektromagnetische Theorie des Quarzes 46 (2), 409. — Störung durch ebene Schall- oder Lichtwellen 47 (1), 405*. — Gleichgewichtsstörung durch ein Element einer ebenen Licht- oder Schallwelle 47 (2), 14. — Auswählende und metallische Reflexion 47 (2), 24. — Spiegelung und Brechung von Licht an der Oberfläche einer magnetisirten Substanz 47 (2), 614. — Methoden der modernen Dynamik 48 (1), 225. — Stetige Bewegung und Stabilität dynamischer Systeme 48 (1), 235. — Schwierigkeiten beim Aufstellen einer Theorie für das Zusammendrücken von Kesselröhren 48 (1), 250. — Stabilität von Maclaurin's flüssigem Sphäroid 49 (1), 349. — Stabilität und Instabilität reibender Flüssigkeiten 49 (1), 354. — Bewegung eines festen Körpers in reibender Flüssigkeit 49 (1), 363. — Love's Elasticitätslehre 49 (1), 404. — Biegung dünner Schalen 49 (1), 421. — Theorie der Kerr'schen Versuche 49 (2), 731*. — Elektro-Optik 49 (2), 731*. — Grundlehren der Dynamik 50 (1), 269. — Absolutheit der Rotationsbewegungen 50 (1), 344. — Unstetige Bewegungen 50 (1), 364. — Erwiderung auf eine Arbeit von Bryan 51 (1), 372. — Einwirkung von Magnetismus auf Licht 51 (2), 20. — MacCullagh's Theorie der Doppelbrechung 51 (2), 173* (L). — Stetigkeit in reibungsloser Flüssigkeit. Kritische Ebenen 52 (1), 315. — Theorie der Magnetwirkung auf Licht 53 (2), 795.
—-Rivet, P. Physik und Chemie 51 (1), 6*.
Bassi, R. Azimutograph 50 (1), 45*.
Bassler. Elektrisches Schweissen 47 (2), 678*.
Basso. Cosinusquadratgesetz von Malus 44 (2), 115.
—, G. Reciprocitätseigenschaft des von krystallinischen Medien reflectirten Lichtes 48 (2), 135*. — Reciprocität bei dem an krystallinischen Mitteln reflectirten Licht 49 (2), 16.
Bassot. Bericht über die Basismessungen 45 (3), 741†. — Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen Paris und Leyden 45 (3), 528. — Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen Paris und Madrid 45 (3), 529. — sh. Defforges 49 (1), 309†. — Bericht über Basismessungen 49 (1), 33; 52 (3), 393†. — Stabilität des Eiffelthurmes 53 (1), 435.
— u. Defforges. Längenbestimmung Paris-Greenwich 47 (3), 476.
—, L. Der neue französische Meridian 48 (1), 40* (L).
Bast, de. Drehfeldmaschinen 47 (2), 656*.
Bastian. Sichtbarkeit eines Kometen am 21. Dec. 1895 52 (3), 124.
—, A. Ethnologie 44 (3), 723†. — Ueber Klima und Acclimatisation nach ethischen Gesichtspunkten 45 (3), 423*.
Bastie, A. de la. Gehärtetes Glas 45 (1), 458*.
Bastine, P. u. Boeklen, Karl. Berechnung eiserner Träger im Hochbau 48 (1), 267.
Bastit, E. Vergleichung des Ein-

. flusses von Schwere und Licht auf . Moosstengel 46 (2), 185.
Batault. Elektricitätszähler 46 (2), 547.
Bateman, J. F. R. Ex-Meridian-Tafeln 50 (1), 45*.
Bates, H. H. Bemerkungen über Hall, Was ist Kraft? 47 (1), 220*. — Die chemische Constitution der Atmosphäre des Mars 50 (3), 59.
Bateson, A. u. Darwin, F. Gestaltsänderung durch Turgescenz 45 (1), 458*.
Bath. Meteor 45 (3), 154†.
Bathrick, H. A. Ausfällung von Salzen 52 (1), 409.
Bathurst, Fr. Leitungsdraht 52 (2), . 722*.
Batley sh. Greenwood 48 (2), 702*.
Battaglini, G. Bericht über Marcolongo, Elliptische Functionen und Gleichgewicht biegsamer Fäden 48 (1), 202.
Battandier. Das Erdbeben von Calabrien 51 (3), 539.
—, A. Erdbeben 51 (3), 558†. — . Mehrfache Gründe für mikroseismische Bewegungen 52 (3), 428, 429.
Battelli. Der Thomson-Effect 44 . (2), 637†. — Resultate der Messungen . zur Anfertigung der magnetischen Karte der Schweiz 49 (3), 587. — Untere Grenze der wahrnehmbaren . Töne 53 (1), 568.
—, A. Widerstand und thermoelektrische Kraft des Ni 44 (2), 547. — Peltier-Phänomen und Thomson-Effect 44 (2), 639. — Thomson-Effect in Pb und Ni 44 (2), 642*. — Aufhebung der Peltier'schen Erscheinung bei Legirungen 44 (2), 642*. — Thermoelektricität des Quecksilbers und der Amalgame 44 (2), 642*. — Thermoelektrische Eigenschaften der Legirungen 44 (2), 642*. . — Absolute Messungen der magnetischen Inclination in der Schweiz 45 (3), 475*. — Ueber Erdströme 45 (3), 479*. — Bestimmung der Richtung der Erdströme 46 (3), 652*. — Die Erdströme 46 (3), 652*. — Thermische Eigenschaften der Dämpfe 1. 2. 46 (2), 339. — Verdampfung des Wassers und der Bodenfeuchtigkeit 46 (2), 346. — Studium des Schwefelkohlenstoffes 46 (2), 339†. — Thermische Eigenschaften der . Dämpfe 47 (2), 342. — Ueber die Verdampfung des Wassers und des nassen Erdreichs 47 (3), 319. — Ueber die Dämmerung 47 (3), 365. — Absolute Messungen der Elemente des Erdmagnetismus in der Schweiz 1888 und 1889 47 (3), 532*. — Thermische Eigenschaften der Dämpfe 3. 50 (2), 204. — Thermisches Verhalten von Flüssigkeiten 50 (2), 320. — Ueber die Verdunstung des Wassers und des feuchten Erdbodens 50 (3), 370. — Messungen zur Construction der magnetischen Karte der Schweiz 50 (3), 591. — Magnetische Karte der Schweiz 50 (3), 591. — Ueber die säcularen Aenderungen der erdmagnetischen Elemente in der Schweiz 50 (3), 591. — Thermische Eigenschaften der Dämpfe 5. 6. 51 (2), 383, 385. — Thermische Eigenschaften der Dämpfe 4. 52 (2), 319. — Ausgangsstelle der Röntgenstrahlen in Vacuumröhren 52 (2), 639. — Photographische Wirkung innerhalb der Entladungsröhren 52 (2), 656. — Prioritätsansprüche gegen Winkelmann und Straubel 52 (2), 669*. — Beziehungen zwischen Kathoden- und Röntgenstrahlen 53 (2), 745*. — Photographische Wirkung innerhalb und ausserhalb der Vacuumröhren (2 Arb.) 53 (2), 752*.
— u. Garbasso, A. Röntgenstrahlen 52 (2), 632. — X-Strahlen und Kathodenstrahlen 52 (2), 650. — Vertheilung der durch ultraviolette Strahlen erzeugten elektrischen Ladungen 52 (2), 650. — Wirkung der Kathodenstrahlen auf isolirte Leiter 52 (2), 651; 53 (2), 718. — Abgekürzte Exposition bei Röntgenstrahlen 52 (2), 684*.
— u. Martinetti, M. Gasdruckregulator 44 (1), 54.
Battelli, Angelo. Ueber die Erdströme 44 (3), 500*. — Thermische Eigenschaften der Dämpfe 3. u. 4. 48 (1), 102; 48 (2), 345*. — Zustand der Materie im kritischen Punkte 48 (2), 201. — Erdmagnetische Messungen in der Schweiz 1888 und 1889 48 (3), 250. — Zustand der Materie beim kritischen Punkt 49 (2), 216. — Thermische Eigenschaften der Dämpfe 49 (2), 218. — Alkoholdampf. Beziehungen zu den Gesetzen von Boyle und Gay-Lussac 49 (2), 220. — Isobaren der Dämpfe 49 (2), 221. — Aenderungen des Widerstandes und der thermoelektrischen Eigenschaften des Nickels mit der Temperatur 49 (2), 612. — Einfluss des Magnetismus und mechanischer Wirkungen

auf thermoelektrische Vorgänge 49 (2), 689. — Einfluss des Magnetismus und der Drehung auf den Thomson-Effect 49 (2), 689. — Einfluss des transversalen und longitudinalen Magnetismus auf den Thomson-Effect 49 (2), 690. — Wirkung des Magnetismus und der Drehung auf die thermoelektrische Kraft 49 (2), 690. — Thermoelektrisches Verhalten magnetisirter Metalle 49 (2), 690. — Säcularvariationen der Elemente des Erdmagnetismus 49 (3), 591.

Battermann, H. Zur Aberration und Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes 44 (2), 48*. — Fernrohrbilder ausserhalb der optischen Axe 45 (2), 187* (L). — Bemerkungen zur Abhandlung von Dr. Wilhelm Zenker: Die Vertheilung der Wärme auf der Erdoberfläche 45 (3), 276* (L). — Beobachtungen von Vergleichssternen am kleinen Meridiankreise der Berliner Sternwarte 46 (3), 26. — Beiträge zur Bestimmung der Mondbewegung und der Sonnenparallaxe 47 (3), 37. — Beobachtung der Plejadenbedeckung am 17. Juli 1895 in Berlin 51 (3), 89. — Beobachtungen von Sternbedeckungen auf der Königl. Sternwarte zu Berlin 53 (3), 23*.

—, Dunér u. A. Beobachtungen der Sonnenfinsterniss am 9. Aug. 1896 52 (3), 107.

Battie, J. C. sh. Kelvin, Lord 53 (3), 296†.

Battle. Wasserhose 44 (3), 431†.

Battut. Reinigung des Zuckersaftes durch Elektrolyse 52 (2), 569.

Battye, A. Eisgrenze in Kolguew 51 (3), 647.

Baturoni, Sr. G. sh. Anguiano, A. 49 (3), 17†.

—, Geronimo. Sternschnuppenfall vom 23. Nov. 49 (3), 204.

Bau, A. Verwendung des Koch'schen Sterilisircylinders als Wasserbad 51 (1), 72.

Baubigny, H. Wirkung von Schwefelwasserstoff auf Zinksulfat 44 (1), 146*.

— u. Péchard, E. Efflorescenz gewisser Sulfate 49 (1), 157.

Bauch, R. Rückwirkung des Ankerstromes auf die Feldstärke einer Dynamomaschine 48 (2), 661. — Vorgänge im Drehstromanker 52 (2), 730*. — Nebenschlussmotoren für Strassenbahnen 53 (2), 821*.

Baudin. Thermometer 45 (2), 297†. — Ausstellung von Thermometern 45 (3), 205†.

—, L. C. Nullpunktsdepression bei Thermometern nach längerem Erhitzen 48 (2), 252. — Verminderung des Ausdehnungscoëfficienten beim Glase 49 (2), 255.

Baudot. Isochroner Regulator 44 (1), 245*.

Baudouin, A. Experimente zur Erzeugung von Regen durch Ableitung der Wolkenelektricität mittels eines Drachens 50 (3), 378.

—, M. A. Experimente zur Regenerzeugung durch Ableitung der Wolkenelektricität mittels eines Drachens 49 (3), 365, 369.

Baudry, A. Anwendung des Verfahrens von Schlomeyer, Behm und Dammeyer 52 (2), 569.

Bauduer, L. sh. Nicloux 53 (1), 483†.

Bauer, A. u. Schmidlechner, H. Aluminiumloth nebst Flussmittel 48 (1), 62. — Löthen von Aluminium 50 (1), 73; 51 (1), 64.

—, E. Absorption von Zucker durch Knochenkohle 48 (1), 426. — Elektrolyse von Metallacetaten 53 (2), 664.

—, F. Apparat zur Regulirung der Kochdauer 45 (1), 88.

—, G. Verlauf der Januar-Nullgradisotherme in Norddeutschland 48 (3), 269.

—, Georg. Verlauf der Januar-Nullgradisotherme in Norddeutschland 47 (3), 266*.

—, Gustav. Experimentelle Bestimmung des specifischen Gewichtes von gesättigten Dämpfen 51 (1), 99.

—, J. B. Hemmungen und Pendel für Präcisionsuhren 50 (1), 44*.

—, K. L. Apparate 44 (1), 238*. — Lagen zweier Punkte, welche eine gegebene Strecke harmonisch theilen 44 (2), 31. — Polbestimmung der Influenzmaschinen 44 (2), 423.

—, L. A. Die säculare Bewegung einer freien Magnetnadel 48 (3), 495. — Wilde's Theorie der Säcularvariation 50 (3), 595. — Beiträge zur Säcularvariation des Erdmagnetismus 51 (3), 550. — Säculare Bewegung einer freien Magnetnadel 51 (3), 552. — Erweiterung der Gauss'schen Theorie des Erdmagnetismus 51 (3), 552. — Aeltere magnetische Forschungen in England 51 (3), 554. — Bibliographische Entdeckungen in England 51 (3), 554. — Erster Be-

richt über die magnetischen Arbeiten in Maryland 53 (3), 464. — Verticale elektrische Ströme zwischen Erde und Luft 53 (3), 472. — Ein bemerkenswerthes Gesetz 53 (3), 475 (L). — Vertheilung und säculare Variation des Erdmagnetismus 53 (3), 475. — Halley's erste Karte gleicher Variation 53 (3), 475*.

Bauer, M. Chrysoberyllkrystall v. Ceylon 53 (1), 262. — Rubin u. Sapphir 53 (1), 294* (L).

— u. Brauns, R. Krystallographische und pyroelektrische Verhältnisse des Kieselzinkerzes 45 (1), 226.

—, Max. Edelsteinkunde 51 (1), 272*. — Krystallform des Histidinchlorhydrats 52 (1), 221.

—, P. Kraftlinienfeld eines kreisförmigen Oscillators 51 (2), 743*.

—, R. Ueber die Verwendung von Bleiröhren als Erdleitungen an Blitzableitern 48 (3), 365. — sh. Prasch, R. 49.

—, R. W. Birotation der Arabinose 45 (2), 135, 146*.

Bauermann, H. Vesuv, Aetna, Stromboli 44 (3), 574†. — Untersuchung der vulcanischen Phänomene des Vesuv 45 (3), 555†. — Comitébericht betreffend die vulcanischen Phänomene des Vesuvs und seiner Nachbarschaft 47 (3), 499†. — Comitébericht über Ausbrüche des Vesuvs 50 (3), 557†. — Vulcanische Erscheinungen des Vesuvs 51 (3), 500† (k). — Vulcanische Erscheinungen des Vesuvs. Comitébericht 52 (3), 407†.

Bauernberger, H. Stärke elektrischer Wellen, wenn der Funken in Oel überspringt 49 (2), 480.

Bauernfeind. Prismen 44 (2), 205*†. — Combination von Glasprismen 44 (2), 47†. — Höhenmessung 45 (3), 292†, 296†.

—, C. M. v. Das bayerische Präcisionsnivellement 45 (1), 45*. — Präcisionsnivellement in Bayern rechts des Rheins 49 (1), 53*.

—, Carl Max v. Ergebnisse aus Beobachtungen der terrestrischen Refraction 44 (3), 298.

— u. Oertel. Das Präcisionsnivellement in Bayern rechts des Rheins 49 (3), 608.

Bauke, Fritz. Raoult'sche Gefriermethode 46 (2), 337*. — Raoult'sche Gefriermethode für Moleculargewichtsbestimmung 47 (1), 74; (2) 334.

Baule, A. Gyroskop von Fleuriais 44 (1), 231. — Vermessungskunde 46 (1), 33*.

Baum, E. Ein Combinationsstudium über die Entwickelungsgeschichte der Erdkruste 44 (3), 642.

Baumann. Schmelzpunkt des Sulfonals 44 (2), 306†.

—, A. Tabelle zur gasvolumetrischen Bestimmung des Stickstoffs 45 (1), 136. — Tabelle zur gasvolumetrischen Bestimmung der Kohlensäure 45 (1), 136. — Tabelle zur Berechnung der Salpetersäure aus dem Stickoxyd 45 (1), 137. — Tabelle zur gasvolumetrischen Jodometrie und Acidimetrie und zur Bestimmung der Dampfdichte 47 (1), 59. — Aichvorschriften 51 (1), 34*. — sh. Rosenzweig 51.

—, E. Schmelzpunkt des Sulfonals 44 (2), 323*. — Hydrolyse von Sulfonen und ätherischen Salzen von Benzolsulfinsäure 47 (1), 366*.

—, J. Soxhlet-Sickel'scher Extractionsapparat 45 (1), 68. — Ueber Pellet's Wasserdigestion der Rüben 45 (1), 527*. — Jotunheim 48 (3), 552.

— u. Horn, William. Vacuum-Wasserbad und Wasserbestimmung in Syrupen 50 (1), 84.

—, O. Beiträge zur physischen Geographie des Congo 44 (3), 728* (L).

—, Oscar. Usambara 45 (3), 728. — Der Chakwatisee 52 (3), 472.

—, Theodor. Correction eines Pendels in Bezug auf Luftdichte beim wechselnden Barometerstande 53 (1), 330.

Baumé. Aräometer 50 (1), 133*.

—-Pluvinel, de la. Instrumente für Sonnenaufnahmen 45 (3), 128†. — Die bevorstehende Sonnenfinsterniss am 16. April 1893 49 (3), 136. — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 16. April in Joal (Senegal) 49 (3), 140. — Theorie der photographischen Processe 51 (2), 189*. — Ueber die photographische Aufnahme der Corona 52 (3), 117.

Baumgardt. Theorie des Herrn Frölich 44 (2), 721. — Selbstinductionscoëfficienten 45 (2), 635. — Princip technischer Spannungsmessung 45 (2), 648. — Wickelung von Gleichspannungsmaschinen 45 (2), 681. — Schirmwirkung in Wechselstrommaschinen 45 (2), 746*. — Magnetisirungscurven 46 (2), 666*. — Günstigste Kabelanordnung 47 (2), 636*. —

Rechnung und Graphik des Dynamoconstructeurs 47 (2), 642*.
Baumgardt, L. Voltainduction und Massenbewegung 50 (2), 751*. — Kraftvertheilungssystem für Werkstättenbetrieb 50 (2), 765*. — Bestimmung des schädlichen Magnetfeldes in Gleichstrommaschinen 51 (2), 758*. — Loch- und Zahnanker 53 (2), 822*.
—, L. M. Drehstrom und Wheatstone'sche Brücke 48 (2), 536. — Verallgemeinerung der Wheatstone'schen Brücke 48 (2), 539. — Bemerkung über Corsepius, Max, Constitution von Dynamomaschinen 48 (2), 684*. — Graphische Behandlung von Wechselstrommaschinen 49 (2), 787.
Baumgart, L. M. Zum Begriff „Kraftlinie" 47 (2), 401.
Baumgarten, G. Elasticität von Kalkspath sh. Voigt, W. 45. — Biegungsbeobachtungen 45 (1), 438†.
—, L. v. Lichtsubstanz 52 (2), 22* (L).
Baumgartner, A. Raster für Joly's Farbenphotographie 53 (2), 129* (L).
Baumhauer. Mineralien aus dem Binnenthal 52 (1), 212. — Rathit aus dem Binnenthaler Dolomit 52 (1), 212. — Mineralogie 52 (1), 223*. — Aetzmethode in der Krystallographie 52 (1), 224*.
—, H. Reich der Krystalle 45 (1), 245*. — Zwillinge des Kryolith 46 (1), 216. — Aetzerscheinungen des Strychninsulfats 46 (1), 216. — Winkelverhältnisse des Apatit von verschiedenen Fundorten 46 (1), 217. — Abhängigkeit der Aetzfiguren des Apatit von der Natur und Concentration des Aetzmittels 46 (1), 217. — Krystallographische Notizen 49 (1), 275. — Aetzmethode an krystallisirten Körpern 50 (1), 241. — Zwillinge des Kryolith 50 (1), 250. — Krystallstructur des Anatas 51 (1), 274*. — Aetzmethode in der krystallographischen Forschung 53 (1), 250. — Beobachtungen am Binnit und Dufrenoysit 53 (1), 264.
Baums, H. u. Ollertz, H. Vorrichtung zum schnellen Abwägen von gleich schweren Pulvern u. dergl. 51 (1), 53.
Baur. Arbeitsmessungen an elektrischen Kleinmotoren 44 (2), 724.
— u. Dieselhorst. Transformatoren 48 (2), 697*.
—, A. E. Umwandlungspunkte auf elektrischem Wege bestimmt 51 (1), 240*, 456. — Bestimmung von Leitungsfähigkeiten 51 (2), 633*.
Baur, C. Magnetische Untersuchungen 45 (2), 621* (L).
—, E. Affinitätsgrössen und Dissociationswärmen von Stickstoffsäuren 53 (1), 180. — Elektrische Bestimmung von Umwandlungspunkten, Affinitätsgrössen, Dissociationen 53 (2), 204*. — Leitungsfähigkeit des Nitramids 53 (2), 590.
—, Frz. Niedere Geodäsie 51 (1), 38*.
—, J. Meteorologische Beobachtungen in Straubing vom 1. April 1882 bis 31. Dec. 1887 46 (3), 729*.
—, L. A. Die Aufzeichnung der erdmagnetischen Elemente 52 (3), 438.
—, M. Die Lehre von der Gestalt u. Grösse der Erde in ihrer geschichtlichen Abstammung 47 (3), 486*.
Bauschinger. Zonenbeobachtungen am Meridiankreise 44 (3), 6†. — Doppelnebel 45 (3), 6†.
—, J. sh. Tebbutt, J. — Kometenbeobachtung und -berechnung 45 (3), 134†. — Vertheilung der Nebel und Sternhaufen am Himmel 45 (3), 103. — Zusammenstellung der Eigenbewegungen von 90 teleskopischen Sternen, welche in den Münchener Zonen vorkommen 46 (3), 107. — Biegung von Meridianfernrohren 47 (2), 213*. — Notiz über die Bahn des Kometen 1889 V (Brooks) 47 (3), 165. — Conferenzbeschlüsse betr. Prüfung von Baumaterialien 49 (1), 347*. — Untersuchungen über den periodischen Kometen 1889 V Brooks 49 (3), 176. — Einheitliche Prüfungsmethoden für Baumaterial 51 (1), 360*. — Astronomische Bestimmung der Refractionsconstanten 51 (2), 60*. — Ephemeride für die Wiederkehr des periodischen Kometen 1889 V (Brooks) 52 (3), 128. — Dauerversuche 53 (1), 446*. — Ephemeride für die II. Opposition des Brooks'schen Kometen 1896 VI (1889 V) 53 (3), 146.
Bautze, P. Edisonfassung 53 (2), 828*.
Bavier, Th. v. Einfluss der Erddrehung auf die Verkehrsverhältnisse 45 (1), 304.
Bavieri. Mikroseismische Ursache der Pendelschwingungen 48 (3), 479.
Baxendale. Dynamos 47 (2), 642*.
Baxendell. Veränderlicher Stern 44 (3), 96†. — Sonnenstrahlung 44 (3), 321†.

Baxendell, J. sh. Knott, George. — Bericht über eine Untersuchung nach kurzperiodischen cyklischen Aenderungen in den magnetischen Verhältnissen der Erde und in der Vertheilung der Temperatur an deren Oberfläche 53 (3), 474.
Baxter. Neuer Motor 45 (2), 694. — Vorzüge des Gleichstromsystems 46 (2), 716*. — Vielpoliger stationärer Motor 47 (2), 642†. — Eisenbahn-Elektromotor 47 (2), 643*†.
—, Gregory Paul sh. Richards, Theodor William 53 (1), 115.
—, W. Nebenschlussmotoren für Strassenbahnen 53 (2), 821*.
Bay. Neuer Glühstift 47 (1), 27.
Bayard, F. C. Vergleichung der Sonnenscheinautographen von Jordan und Campbell-Stokes 46 (3), 530. — Windrichtung über den Britischen Inseln 1876 bis 1880 49 (3), 337.
—, Francis Campbell. Der tägliche Gang des Barometers in Grossbritannien und Irland 45 (3), 299* (L). — Tafeln und Curven zur Darstellung des täglichen Ganges des Luftdrucks auf den Britischen Inseln 1876 bis 1880 45 (3), 299*.
Bayberger, E. Der Chiemsee 48 (3), 518.
Baye, C. Wilhelm Weber 47 (1), 8*.
Bayer. Meteor 44 (3), 162†.
—, A. Ortsbestimmungen in der Terpenreihe 49 (1), 212.
—, K. J. Neues Element in der Stickstoffgruppe 50 (1), 153.
Bayerlein, H. Atomgewicht des Tellurs 53 (1), 119.
Bayley, R. C. Projectionslaterne 52 (1), 84*.
—, W. S. Der Fulgurit von Waterville 48 (3), 360.
—-Balfour, J. Botanische Verhältnisse von Socotra 45 (3), 729.
Baylor, A. K. Neuerungen in elektrischer Arbeitsübertragung 53 (2), 823*.
Bayly, F. G. Hysteresis des Eisens und Stahls im rotirenden, magnetischen Felde 50 (2), 733*.
—, H. sh. Perry 49.
Baynes, E. Zusammenhang zwischen den Gesetzen von Boyle, Gay-Lussac, Joule etc. 51 (2), 249. — Clausius' Virialsatz 51 (2), 250.
—, R. E. Dynamische Einheiten 44 (1), 243*. — Ueber van der Waals, Continuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes 47 (2), 237. — Zusammenhang der Gesetze von Boyle, Gay-Lussac, Joule 52 (2), 242* (L).
Bayney sh. Alexander 47 (2), 676*†.
Bayrac u. Camichel, Ch. Lichtabsorption durch Lösungen von Indophenolen 52 (2), 64.
Bazala, J. Beleuchtungsconstruction für windschiefe Schraubenflächen 48 (2), 53*.
Bazaroff, A. Atomgewichte 44 (1), 143*.
Bazille. Vergleichung telegraphischer mit künstlichen, inductionsfreien Linien 46 (2), 693*.
Bazin. Vertheilung der Drucke und Geschwindigkeiten im Innern flüssiger Schichten, die ohne seitliche Zusammenziehung aus Oeffnungen strömen 46 (1), 344. — Contraction flüssiger Strahlen und Vertheilung der Geschwindigkeiten in ihrem Innern 50 (1), 369. — Neue Versuche über Vertheilung der Geschwindigkeiten in den Röhren 52 (1), 309.
—, H. Schiefe Schleusen 45 (1), 372. — Ausflusscoëfficienten bei Ueberfällen 45 (1), 377*. — Wassermenge bei Ueberfällen sh. Keller, K. 45 (1), 371†. — Versuche über Abflusswehre 47 (1), 256. — Versuche über Ueberfallwehre 49 (1), 357. — Ausfluss über ein Wehr 5. 53 (1), 397*. — Geschwindigkeitsvertheilung in Röhren 53 (1), 398*. — Contractio venae und Geschwindigkeitsvertheilung 53 (1), 398*. — Wirbelbewegung in Betten von grossem, rechteckigem Querschnitt 2. 53 (1), 398*.
Bazzi, E. Elektrische Niveaulinien in rotirender Metallscheibe 44 (2), 421*.
Beach, F. E. Kupfernitrat im Voltameter und elektrochemisches Aequivalent des Kupfers 49 (2), 639.
Beadle, C. Zersetzung von Flüssigkeiten beim Contact mit Cellulose 50 (1), 206.
— u. Dahl, O. W. Erwärmung der Cellulose bei der Absorption atmosphärischer Feuchtigkeit 52 (1), 460*.
— u. Little, Arthur D. Cellulosederivat 50 (1), 107.
—, Clayton. Gebrauch der Twaddell'schen Scala für Lösungen, die leichter als Wasser sind 51 (1), 104. — Erwärmung der Cellulose bei Absorption atmosphärischer Feuchtigkeit 51 (1), 237.

Beamish, G. H. T. Die Fischgründe der Westküste von Irland 1890/91. Nach Beobachtungen an Bord des „Harlequin" 1891 **48** (3), 512.
Beans, H. sh. Leffmann, H. **49**.
Beare. Comité zur Bestimmung der Trockenheit des Dampfes. Bericht **51** (2), 257*† (K).
Beattie. Batteriemessungen **44** (2), 712. — Dynamozeichnen **47** (2), 642*.
—, J. C. Beziehung zwischen Widerstandsveränderung von Wismuthplatten im Magnetfelde und dem rotatorischen oder transversen Effecte **51** (2), 618. — Widerstandsänderungen im magnetischen Felde bei Nickel, Antimon und Tellur **51** (2), 632*. — Transversale Magnetisirung des Wismuths **51** (2), 740*. — Verhalten von Legirungen im Magnetfelde **51** (2), 740*. — Widerstandsänderung von Nickel-, Antimon- und Tellurplatten im constanten magnetischen Felde **52** (2), 510. — Quereffect und verwandte Wirkungen im Wismuth **52** (2), 696. — Beziehung zwischen Veränderung des Widerstandes von Wismuth im magnetischen Felde und Quer- oder rotatorischem Effect **52** (2), 696. — Hall-Effect und Thermoelektricität in Wismuth und Legirungen **52** (2), 707*. — sh. Kelvin, Lord **52** (2), 654; **53** (2), 434*, 443, 740, 749*. — Elektrisirung der Luft durch Uran und seine Verbindungen **53** (2), 432, 443. — Magnetisirungscurven **53** (2), 766.
— u. Smolan, M. Smoluchowski de. Leitung in Gasen, erzeugt durch Röntgen-, ultraviolette u. Uranstrahlen **53** (2), 742.
—, R. u. Clinker, C. Hysteresis im magnetischen Drehfelde **52** (2), 707*.
Beatty, W. A. sh. Kastle, J. H. **53** (2), 116.
Beau sh. Cael.
Beaufort. Windscala **45** (3), 302†, 314†.
Beaugey sh. Seunes.
— u. Seunes. Jüngere Eruptionsgesteine der westlichen Pyrenäen **45** (3), 560.
Beaulard, F. Elliptische Doppelbrechung im Quarz **45** (2), 156; **46** (2), 176. — Zweiaxigkeit des comprimirten Quarzes **47** (2), 164. — Zusammenbestehen von Doppelbrechung und Rotationsvermögen im Quarz **49** (2), 144. — Specifisches Inductionsvermögen des Glases **50** (2), 507; **51** (2), 509. — Brechung der Röntgenstrahlen **52** (2), 642. — Nichtbrechung der X-Strahlen durch Kalium **52** (2), 676*. — Kathodenstrahlen **53** (2), 728*.
Beaumarchais. Richtung des Ballons **45** (1), 408*†.
Beaumont, B. de. Bildung der Dünen **44** (3), 628.
—, W. W. Kraftübertragung für elektrische Bahnen **49** (2), 786.
—, W. Worby. Automatische Wage **50** (1), 351. — Automatisches Gleichgewicht an Maschinen **51** (1), 352.
Beauregard, H. Mikroskop **50** (2), 187*.
Beaurrier. Pumpe **45** (1), 374†.
Bebber, J. van (auch W. J. van). Die Ursachen der lange andauernden Kälte des letztverflossenen Winters **44** (3), 346* (L). — Typen der Druckvertheilung im Spätjahre 1883 **44** (3), 354. — Witterungskunde **45** (3), 235*. — Maifröste **45** (3), 277*† (L). — Zugstrassen der barometrischen Minima **45** (3), 345†; **49** (3), 407. — Zugstrasse der Depressionen **45** (3), 493†. — Abhängigkeit der Stärke des Unterwindes von der Unterlage **45** (3), 306. — Tägliche Periode der Windgeschwindigkeit an der deutschen Küste **45** (3), 307; **46** (3), 373*†. — Die Regenverhältnisse der Erde nach Loomis **45** (3), 382. — Regenverhältnisse Indiens **45** (3), 398. — Lehrbuch der Meteorologie für Studirende und zum Gebrauche in der Praxis **46** (3), 221. — Beiträge zur Kenntniss der Windverhältnisse an der deutschen Küste **46** (3), 313. — Sturm vom 25. bis 26. April 1890 **46** (3), 357. — Der Sturm vom 11. bis 14. März 1888 an der atlantischen Küste der Vereinigten Staaten **46** (3), 364. — Eine neue Methode der Prüfung von Sturmwarnungen und Ergebnisse der Sturmwarnungen an den deutschen Küsten im Jahre 1889 **46** (3), 497. — Klimatafeln für die deutsche Küste **46** (3), 541; **47** (3), 444. — Klima von Hohenheim **46** (3), 548. — Die Bestimmung der Lufttemperatur **47** (3), 264* (L). — Sturm vom 25. bis 26. August 1890 **47** (3), 306. — Wettertypen **47** (3), 371. — Zugstrassen der Minima **47** (3), 374. — Die Wettervorhersage **47** (3), 422. — Das Sturmwarnungswesen an den deutschen Küsten **47** (3), 414. —

Mittlere und absolute Wärmeextreme in Europa 48 (3), 284 (L). — Die Hitze im August 1892 48 (3), 285 (L). — Bemerkenswerthe Stürme vom 11. Nov. und 11. Dec. 1891 und 5. bis 7. Jan. 1892 48 (3), 302. — R. Falb's Wetterprognosen 48 (3), 390. — Katechismus der Meteorologie 49 (3), 252. — Jährliche und tägliche Periode der Temperatur zu Hamburg 49 (3), 276. — Vertheilung der Wärmeextreme über die Erdoberfläche 49 (3), 279. — Das Wetter in der Umgebung der barometrischen Maxima 49 (3), 408. — Das Wetter in den barometrischen Maximis 49 (3), 430. — Temperatur des Bodens, des Elbwassers und der Luft zu Hamburg-Eimsbüttel 49 (3), 538. — Das Wetter im Jahre 1893 50 (3), 240. — Berichtigungen zu den Wärmeextremekarten 50 (3), 275. — Vertheilung der Wärmeextreme über die Erde 50 (3), 275. — Stürme auf den Britischen Inseln 50 (3), 358. — Bodentemperaturen zu Hamburg 1886 bis 1891 50 (3), 542. — Hygienische Meteorologie 51 (3), 204. — Die höchsten Wetterwarten unserer Erde 51 (3), 240. — Interdiurne Temperaturänderungen 51 (3), 257. — Der Herbst 1895 51 (3), 417. — Das Sturmwarnungswesen an der deutschen Küste und seine Verbesserung 51 (3), 425. — Rückblick auf das Wetter in Deutschland im Jahre 1895 52 (3), 179. — Der Altweibersommer 52 (3), 180. — Gesundheits- und Wetterstatistik 52 (3), 183. — Das meteorologische Observatorium im Freihafen zu Bremen 52 (3), 187. — Die diesjährige Frostperiode 52 (3), 211. — Vergleichende Regenmessungen an der deutschen Seewarte 52 (3), 269. — Sonnenscheindauer in Europa 52 (3), 216. — Beurtheilung des Wetters auf mehrere Tage voraus 52 (3), 337. — Hauptwetterlagen in Europa 53 (3), 324. — Sturmwarnungsdienst in den Niederlanden 53 (3), 351.

Bebber u. Köppen, W. Isobarentypen 52 (3), 322. — Barometrische Minima und Maxima des Atlantischen Oceans 53 (3), 324.

Bech. Elektromagnetismus 53 (2), 806*. — Moleculartheorie des Bell'schen Empfängers 53 (2), 806*.

Béchamp, A. Coagulation 46 (1), 466. — Wirkung des Lichtes auf Chlorsilber 47 (2), 174. — Gummi arabicum 48 (2), 115. — Inulin 49 (2), 117. — Spontane Inversion von Rohrzucker 49 (2), 118. — Drehungsvermögen eines gelösten Körpers unabhängig von seiner Krystallform 49 (2), 118. — Veränderung des optischen Drehungsvermögens in Lösungen activer Körper 49 (2), 119. — Zur Geschichte des arabischen Gummis 49 (2), 123.

Becher, W. Röntgen's Verfahren in der Medicin 52 (2), 686*.

Bechhold. Krystallographische Untersuchung organischer Körper 44 (1), 165*. — Handlexikon der Naturwissenschaften und Medicin 46 (1), 4*. — Lösungsenergie auf der Oberfläche von Flüssigkeiten 46 (1), 474.

Bechstein, A. Aufgaben aus der astronomischen Geographie 45 (3), 48*.

Bechthold, J. sh. Velde, A. 47.

Beck, A. Instrument zur Zeit- und Polhöhenbestimmung 47 (1), 17; 50 (1), 35. — Ueber ein neues Instrument zur Zeit- und Polhöhenbestimmung 47 (3), 12. — Objectivprisma zur Zeit- und Polhöhenbestimmung 48 (1), 32. — Ueber die Anwendung eines Objectivprismas zur Zeit- und Polhöhenbestimmung 48 (3), 14. — Ersatz für den Quecksilberhorizont 49 (1), 46.

—, Charles R. Heisswassertrichter 50 (1), 97.

—, P. Theorie des remanenten Magnetismus von Föppl 52 (2), 688. — Bemerkungen zu Kohn, magnetisch weiche und harte Körper 52 (2), 688.

—, R. Die Ausbrüche des Krakatau im Jahre 1883 45 (3), 552* (L). — Die Sächsische Schweiz und der Elbdurchbruch 46 (3), 657. — Die Ursache des grossen Erdbebens in Mittel-Japan im Jahre 1891 nach Kotó 50 (3), 572. — Ein Erdbeben mit sichtbarer Verwerfungsspalte 50 (3), 572.

—, Th. Historische Notizen 44 (1), 235; 46 (1), 315* (L). — Hier. Cardanus 45 (1), 329*.

—, W. Elektrotechnik 52 (2), 719*; 53 (2), 814*.

Becke, F. Krystallform des Traubenzuckers 45 (1), 240. — Ursache der Tetartoëdrie des Dolomit 46 (1), 216. — Aetzversuche am Fluorit 47 (1), 161. — Titanit von Zöptau 47 (1), 166* (L). — Keramohalit von Teneriffa 47 (1), 166*; 49 (1), 288*. — Krystallform und optische Eigen-

schaften des salzsauren Cystins 47 (2), 166. — Krystallform optisch activer Substanzen 47 (2), 166. — Optischer Charakter des Meliliths als Gesteinsgemengtheil 48 (2), 134 — Krystallform des Traubenzuckers und optisch activer Substanzen im Allgemeinen 48 (2), 134. — Moleculare Axenverhältnisse 49 (1), 258. — Mineralogisches Lexikon für Oesterreich 49 (1), 287*. — Klein'sche Lupe mit Mikrometer 50 (2), 187*; 51 (2), 206; 52 (2), 129. — Carborundumkrystalle 51 (1), 253. — Symmetriecentrum 51 (1), 274* (L). — Axenbilder mit dem Mikroskop gemessen 51 (2), 160. — Dynamometamorphose und Molecularvolumen 52 (1), 190. — Bestimmung kalkreicher Plagioklase durch die Interferenzbilder von Zwillingen 52 (2), 136. — Form und Wachsthum der Krystalle 53 (1), 293*. — Zonenstructur der Krystalle in Erstarrungsgesteinen 53 (1), 293*.

Beckenkamp, J. Krystallberechnung 44 (1), 155†. — Anmerkung zu Warburg und Tegetmeyer, Leitung im Bergkrystall 44 (2), 555. — Elektrolytische Leitung des Glases 45 (2), 514†. — Beiträge zur Symmetrie der Krystalle 46 (1), 184†, 185. — Symmetrie der Krystalle 1. 46 (1), 185. — Elektrolytische Leitung des Bergkrystalles 46 (2), 697*. — Symmetrie der Krystalle 2. 47 (1), 141. — Zur Symmetrie der Krystalle 3. 4. 48 (1), 170. — Ausgleichungsmethoden der geometrischen Krystallographie 49 (1), 258. — Krystallographisches über organische Substanzen 49 (1), 288* (L). — Krystallographische Untersuchung organischer Substanzen 2. 50 (1), 254. — Elektrische Eigenschaften der Krystalle 52 (2), 421*; 53 (2), 435*. — Zur Symmetrie der Krystalle 4. 5. 53 (1), 244. — Beziehung zwischen elektrischem, chemischem und geometrischem Verhalten der Krystalle 53 (1), 247. — Anomalien der Krystalle 53 (1), 294*. — Krystallform von Isochinolinderivaten 53 (1), 296*.

Becker. Barometer 44 (3), 263†.

—, Al. Die Einwirkung der Witterung auf Pflanzen und Thiere 46 (3), 249*.

—, E. Ueber die im Jahre 1876 ausgeführte Längenbestimmung zwischen Berlin und Odessa 44 (3), 552. — Kometenberechnung 44 (3), 148†. — Veränderlicher Stern 44 (3), 97†. — Beobachtungen von Sternbedeckungen in Strassburg 45 (3), 74. — Ueber einige Versuche von Durchgangsbeobachtungen nach dem neuen Repsold'schen Verfahren 47 (3), 13. — Vergleichungen der in Strassburg beobachteten Breitenschwankungen mit der Rechnung 50 (1), 40; 50 (3), 528. — Katalog der Astronomischen Gesellschaft. Zone + 20° bis + 25°, beobachtet auf der Berliner Sternwarte 51 (3), 35. — Bemerkungen zu dem Sterne *BD* + 22° 3273 51 (3), 113. — Neuer Veränderlicher im Aquarius 51 (3), 114.

Becker, F. Absolute und relative Sehschärfe bei verschiedenen Formen der Amblyopie 47 (2), 190. — Fischer's neue Hypothese 49 (1), 360.

—, F. G. (G. F. u. Geo. F.). Elementarer Beweis von der Starrheit der Erde 46 (3), 604. — Elementarer Beweis für die Starrheit der Erdrinde 47 (3), 472. — Function der begrenzten elastischen Spannung 49 (1), 420. — Endliche homogene Deformation, Fliessen und Bruch in Gesteinsmassen 49 (1), 443. — Green's Anwendung des Wortes „Potential" 49 (2), 421. — „Potential", ein Ausdruck von Bernouilli 49 (2), 420. — Gewisse für die Gletscherbildung günstige astronomische Bedingungen 51 (3), 643. — Berechnung der Diffusion 53 (1), 539.

—, L. Bemerkungen über den Kometen 1888 I 44 (3), 144. — Kometenberechnung 44 (3), 148†. — Bahnelemente des neuen Kometen 44 (3), 153†. — Sonnenspectrum in mittleren und geringen Höhen 46 (2), 80; 47 (3), 154*. — Nebelbeobachtungen 46 (3), 7†. — Das Sonnenspectrum bei mittleren und niedrigen Sonnenhöhen 46 (3), 164*; 47 (3), 367. — Ueber die Bahn des periodischen Kometen 1867 I 47 (3), 161. — sh. Copeland, R. 48 (3), 139†; 50 (3), 122†. — Spectrum der Sonne (unter: Fortschritte der Astronomie) 48 (3), 40.

—, Max J. Fortschritte des Ingenieurwesens 45 (1), 335* (L).

—, Larmeyer u. Picard. Photographisches Registriren elektrischer Ströme 45 (2), 640.

Beckley. Anemograph 44 (3), 403†.

Beckmann. Apparat 45 (2), 310†. — Apparate 45 (2), 296†. — Molecular-gewichtsbestimmung 45 (2), 292†. Moleculargewichte 45 (2), 311†.
—, E. (u. Ernst). Isonitrosoverbindungen 44 (2), 309. — Moleculargewicht der Oxime 44 (2), 318. — Moleculargewichtsbestimmung aus Siedepunktserhöhungen 45 (1), 151, 155; (2) 320*. — Untersuchungen in der Campherreihe 45 (2), 118. — Bestimmung von Moleculargewichten nach der Siedemethode 46 (1), 104; 47 (1), 74. — Moleculargrössen des Jods, Phosphors und Schwefels in Lösungen 46 (1), 108. — Verhinderung des Siedeverzuges und des Stossens 46 (2), 341, 342; 47 (2), 360*. — Praxis der Gefriermethode 47 (1), 74. — Bestimmung von Erstarrungspunkten 47 (2), 336. — Bestimmung von Moleculargewichten nach der Siedemethode (2 Arb.) 47 (2), 349. — Bestimmung von Moleculargrössen 50 (1), 147; (2) 355* (L). — Physikalische Methoden zur Beurtheilung von Milch, Wein, Bier 51 (1), 13*; (2), 371*. — Bestimmung von Moleculargrössen 4. 52 (1). 125. — Beurtheilung von Milch, Wein und Bier 52 (2), 303. — Bestimmung von Moleculargrössen 5. 53 (1), 145.
—, Fuchs, G. u. Gernhardt, V. Bestimmung von Constanten zur Siedepunktsmethode 51 (1), 150.
— u. Schliebs, G. Organische Metallverbindungen 51 (1), 153.
— u. Stock, A. Moleculargrösse des Jods in Lösungen 51 (1), 152.
Beckurts, H. u. Seiler, H. Fettuntersuchungen mit Zeiss' Refractometer 51 (2), 60*.
Béclard, J. Physiologische Thermodynamik 44 (2), 304*†.
Becquerel. Ketten 44 (2), 488†. — Fluorescenz und Phosphorescenz 44 (2), 101†. — Diamagnetismus der Körper 45 (2), 606†. — Drei Abhandlungen über die Temperatur der Luft an der Oberfläche und unter der Erde bis zu 36 m Tiefe 46 (3), 721*. — Ueber die am Naturwissenschaftlichen Museum im Winter 1890 bis 1891 beobachteten Bodentemperaturen 49 (3), 294.
—, E. (u. Edmond). Phosphorescirendes Calcium- und Strontiumsulfid 44 (2), 103. — Bemerkung zu Mascart, Diamagnetismus 44 (2), 673*. — Elektrische Leitung von Metallen 45 (2), 505†. — Nekrolog (3 Arb.) 47 (1), 7*. — sh. Fontvielle, W. de 47 (1), 406*. — Das Telephon 47 (1), 406*†; (2) 665. — Bemerkungen zu Lippmann, Farbenphotographie 47 (2), 179. — Induction 47 (2), 631*.
Becquerel, H. Variationen der Absorptionsspectra in den Metallen 44 (2), 73. — Veränderungen der Absorptionsspectren der Didymverbindungen 44 (2), 76. — Lichtabsorption 44 (2), 84*. — Der Grenet'sche Blitzableiter 44 (3), 547. — Absorptionsspectren des Epidot 45 (2), 84. — Lichtabsorption in Krystallen 45 (2), 148. — Der Einfluss des Erdmagnetismus auf die atmosphärische Polarisation 45 (3), 480*. — Historische Notiz über Ketten mit geschmolzenen Salzen 46 (2), 493. — Intensität des von phosphorescirenden Körpern ausgesandten Lichtes 47 (2), 99. — Verschiedene Arten der Phosphorescenz der Mineralien unter dem Einflusse des Lichtes oder der Wärme 47 (2), 99. — Bodentemperaturen 1890/91 in Paris 47 (3), 489. — Bemerkungen zu Carvallo, Krystallabsorption und Lichttheorie 48 (2), 8. — Intensität des Phosphorescenzlichtes 48 (2), 88*. — Bemerkungen zu le Chatelier, Optische Messung hoher Temperaturen (2 Arb.) 48 (2), 259. — Bodentemperaturen im Winter 1890/91 49 (3), 538. — Strahlung der Phosphorescenz 52 (2), 77. — Unsichtbare Strahlung phosphorescirender Körper 52 (2), 77, 685*. — Bemerkungen über Henry, Lichtsammler (2 Arb.) 52 (2), 78. — Unsichtbare Strahlung der Uransalze (3 Arb.) 52 (2), 78, 79, 82*. — Aussendung neuer Strahlen durch metallisches Uran 52 (2), 79. — Eigenschaften der Uranstrahlen 52 (2), 79. — Unsichtbare Strahlen 52 (2), 82. — Strahlen des Urans und seiner Salze 53 (2), 62. — Entladung elektrisirter Körper durch Uranstrahlen 53 (2), 62. — Uranstrahlen 53 (2), 64. — Gesetz der Entladung elektrisirten Urans in Luft 53 (2), 466. — Erklärung des Faraday'schen und des Zeeman'schen Phänomens 53 (2), 792. — Versuche v. le Bon 53 (2), 730*.
Beddve, J. Einige rohe Beobachtungen im Innern von Nord-Queensland 45 (3), 463.

Bède. Specifische Wärme des Kupfers 45 (2), 322†.

Bedell. Prüfung einer Beleuchtungscentrale nach Brash und Swan 48 (2), 703*.

— u. Crehore, A. C. Aequivalenter Widerstand, Selbstinduction und Capacität paralleler Strombahnen mit harmonisch veränderlicher elektromotorischer Kraft 48 (2), 534. — Wirkungen der Selbstinduction und Capacität 48 (2), 673*.

—, F. sh. Moler, G. S. 50. — sh. Steinmetz, C. P. 50. — Magnetisches Potential 51 (2), 453. — Kraftleistung eines Synchronmotors 51 (2), 760. — Locale Admittanz und Impedanz 52 (2), 499. — Vertheilung eines Wechselstromes in parallelen Leitern mit wechselseitiger Induction 52 (2), 500. — Transformatoren 52 (2), 731*. — sh. Moler, G. S. 53 (2), 549*.

—, Chandler, R. E. u. Sherwood, R. H. Vorausberechnung von Transformatoren 53 (2), 588*. — Graphische Bestimmung des Spannungsabfalles in Transformatoren 53 (2), 826*.

— u. Crehore, A. C. Transformer parallel mit einem Condensator 50 (2), 768*. — Abnutzung v. Wechselstromkohlen 50 (2), 774*. — Resonanz in Transformatorkreisen 51 (2), 501. — Theorie der Wechselströme 51 (2), 601.

— u. Kinsley, C. Rückstandsladung in Condensatoren 50 (2), 544*, 778. — Rückstandsladungen von Condensatoren und Einfluss der Temperatur auf diese Ladungen 51 (2), 533.

—, Miller, K. W. u. Wagner, G. F. Unregelmässigkeiten in Wechselstromcurven 49 (2), 508*. — Hedgehog-Transformatoren und Condensatoren 49 (2), 809.

— u. Ryan, H. J. Synchronmotor 51 (2), 760*.

—, Frederick und Crehore, Albert Cushing. Analogien zwischen Mechanik und Elektricität 49 (2), 403. — Elektrische Strömung in zwei benachbarten Leitern mit Capacität 49 (2), 508*. — Theorie des Transformators 49 (2), 807. — Wechselströme 49 (2), 834.

Bedout. Flüssigkeitszähler 50 (1), 61.

—, A. V. L. Alkoholbestimmung 49 (1), 153* (L).

Bedson, Ph. Zusammensetzung zweier Wässer aus Kohlengruben in der Grafschaft Durham 44 (3), 703.

—, P. Ph. Photographien explodirender Glasflaschen 44 (2), 176. — Im Kohlenstaub enthaltene Gase 49 (1), 541.

— und Williams, W. C. Moderne chemische Theorien 44 (1), 142†*.

— und Shaw, S. Argon in den Gasen des Steinsalzes 51 (1), 131.

—, P. Phillips sh. Meyer, L. 48 (1), 167*.

Beebe. Elektrolytische Zerlegung v. Natrium- und Magnesiumchlorid 53 (2), 634.

Beehler, C. E. sh. Gelcich, E. 49†.

—, W. H. Horizontiren nautischer Instrumente 51 (1), 37*. — sh. Fassig, O. L. Marine-Meteorologie 51 (3), 208†.

Beenke, H. Wind- und Strömungsverhältnisse auf dem Wege v. Manta nach Puntarenas im Februar 1890 47 (3), 547.

Beensch, Leo sh. Fischer, Emil 53 (2), 93.

Beer. Absorptionsgesetz 45 (2), 102†.

—, Th. Accommodation des Fischauges 50 (2), 149.

Beerwald. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†.

Beeson, J. L. Verbesserung an Trockenkästen 53 (1), 82.

Beeton, S. A. sh. Barr, J. M. 51.

—, Stanley, Taylor, C. Percy u. Barr, James Marc. Einfluss der Gestalt der Spannungscurve auf den Eisenverlust in Transformatoren 52 (2), 712.

Beetz. Leitungswiderstand von Quarz 44 (2), 556†. — Verbreitung des im Palladium und Platin occludirten Wasserstoffes 45 (1), 535†. — Widerstandsbestimmung 45 (2), 452†. — Widerstandsmessung 45 (2), 562†.

—, W. v. Lehrbuch 44 (1), 3*; 49 (1), 7*. — Leitfaden der Physik 44 (1), 3*.

Béghin. Näherungsformeln zur Berechnung des Trägheitsmomentes u. des Schwerpunktes einer ebenen Platte 46 (1), 244.

Beglinger, W. Wärmeleitungsvermögen von Stahl und Eisen 52 (2), 352.

Béhal, A. u. Choay. Wirkung der Wärme auf Chlorammoniak 45 (1), 219*. — Schmelzpunkte einiger Phenole und Benzoate 50 (2), 316.

Behm'sche, das, Jahrbuch v. R. Wagner 44 (3), 724.

Behm, E. Geographisches Jahrbuch 45 (3), 616†.

Behn, U. Streifenförmige Anordnung galvanischer Niederschläge 50 (2), 632. — Demonstrationsthermometer 52 (2), 265*. — Wechselseitige Diffusion v. Elektrolyten in verdünnten wässerigen Lösungen 53 (1), 538. — Vorgänge im Capillarelektrometer 53 (2), 689.

— - Eschenburg. Vergleichung der magnetischen Eigenschaften verschiedener Eisensorten 49 (2), 726. — Schaltvorrichtung für Messung von Energie 49 (2), 754. — Wirkungsweise synchroner Wechselstrommotoren 49 (2), 788. — Nicht synchrone Wechselstrommotoren 49 (2), 788. — Regulirbarer Wechselstrommotor 49 (2), 788. — Wechselstrommotoren 49 (2), 789; 50 (2), 765. — Kraftübertragung in Oerlikon 50 (2), 765*. — Vermehrung der Zahl der Erregerphasen zur Erzeugung rotirender magnetischer Felder 50 (2), 767*. — Eisenverluste in Alternatoren des Inductortypus 53 (2), 825*.

—, H. Giltay'sches Eisenelektrodynamometer 45 (2), 482. — Elektrische Eigenschaften eines Guttaperchakabels 48 (2), 448. — Telephonstörungen durch Drehstrom 48 (2), 681*. — Spannungsabfall in Wechselstrommaschinen und Transformatoren 48 (2), 688*, 689* (L). — Arbeitsmessung bei Dreiphasenstrom 48 (2), 691*. — Formeln zur Prüfung und Berechnung von Dreiphasenstrommotoren 51 (2), 608. — Wechselstrommaschinen (3 Arb.) 51 (2), 759*. — Berechnung elektrischer Kraftübertragung mit Wechselstrom 51 (2), 762*. — Aufzeichnung von Wechselstromcurven 52 (2), 501. — Wechselstromcurven 52 (2), 721*. — Telephonstörungen durch elektrische Bahnen 52 (2), 719*. — Spannungsabfall v. Wechselstrommaschinen 52 (2), 730*. — Formeln für Dreiphasenmotoren 52 (2), 731*. — Watt-Messung von Dreiphasenströmen 52 (2), 731*.

Behnke, J. H. K., Hell u. Sthamer. Apparat zur Gewinnung reiner Kohlensäure aus Feuerungs- und Ofengasen 50 (1), 94.

Behrend. Laden von Accumulatoren mit Wechselströmen 53 (2), 510. — Asynchrone Wechselstrommotoren 53 (2), 825*.

—, B. Ankerreaction bei mehrphasigen Dynamomaschinen 51 (2), 760*. — Ankerrückwirkung u. Spannungsabfall 52 (2), 728*. — Ueber Rothert, Ankerrückwirkung 52 (2), 728*. — Zur Theorie der Drehstrommotoren 52 (2), 731*. — Zur graphischen Behandlung der Mehrphasenstrommotoren 52 (2), 731*.

—, G. Kälteerzeugungsmaschinen 44 (2), 297. — Kältemaschine 50 (2), 235*. — sh. Marchena, R. E. de 51 (2), 257*.

—, H. Objective Darstellung des Drehstromverlaufes 47 (2), 552*. — Berechnung von Dynamos 47 (2), 642*. — Rückwirkung der Armatur auf die Feldstärke in Dynamomaschinen 48 (2), 661. — Dynamomaschinenberechnung 48 (2), 685*.

—, R. Stereochemie stickstoffhaltiger Körper 46 (1), 143. — Löslichkeit von Doppelverbindungen 48 (1), 387. — Elektrometrische Analyse 49 (2), 656. — Elektrometrische Analyse, Berichtigung 50 (2), 599. — Löslichkeit von Doppelverbindungen 3. 50 (1), 524.

Behrens. Regenfall in Brasilien 44 (3), 451. — Proben von Messing, erzeugt durch Zusammendrücken der Bestandtheile bei gewöhnlicher Temperatur 48 (1), 159. — Mikroskopische Structur von Legirungen 48 (1), 160. — Mikroskopische Structur und Härten des Stahles und des Gusseisens 48 (1), 162.

—, H. Bildung von Mischkrystallen 47 (1), 152. — Legirungen 50 (1), 217*. — Mikroskopisches Gefüge der Metalle u. Legirungen 50 (1), 453.

— und Linge, A. R van. Cementstahl, Ferrochromeisen, Wolframeisen, Chromeisenstahl und Wolframstahl 53 (1), 206.

— und van Linge. Legirungen von Eisen mit Chrom und Wolfram 50 (1), 217*. — Krystallisirte harte Verbindungen in Cementstahl und in Legirungen des Eisens mit Chrom, Wolfram und Mangan 50 (1), 458.

—, Lewis H. sh. Singer, Ignatius 53 (1), 23*.

—, Th. H. Einige Ueberlegungen über den Ursprung der Kraterseen (Maare) der Eifel 45 (3), 562.

Behrens, W. Mikroskopischer Heiztisch mit Selbstregulirung für constante Temperaturen 52 (2), 173.
—, Kossel, A. und Schiefferdecker, P. Mikroskop 46 (2), 227*.
Behse. Lehrbuch der Physik 44 (1), 3*.
—, W. H. Lehrbuch 45 (1), 3*. — Feuchtigkeitsmesser 46 (3), 519.
Beijerinck, F. Leitungsvermögen der Mineralien für Elektricität 53 (2), 571.
Beill, A. Einfluss der Temperatur auf die Ozonbildung 49 (3), 268.
—, Alfred. Einfluss der Temperatur auf die Bildung des Ozons 49 (1), 204; 49 (2), 673.
Beilstein. Diffusion der Flüssigkeiten 44 (1), 433†.
—, F. u. Bläse, O. v. Basicität der Antimonsäure 45 (1), 165.
Bein, W. Ueberführungszahlen in Salzlösungen 48 (2), 568. — Fabrikation von Alkali nach Hargreaves-Bird durch Elektrolyse 52 (2), 556. — Begleiterscheinungen der Elektrolyse 52 (2), 607*.
—, Willy. Begleiterscheinungen der Elektrolyse 51 (2), 669. — Elektrolyse chemischer Verbindungen ohne Diaphragmen 51 (2), 669.
Beketoff, N. Energie der Verbindungen und Oxyde des K und Li 44 (1), 122. — Bildungswärme des Rubidiumoxyds 44 (2), 288. — Verbindungswärme der Oxyde von K und Li 44 (2), 304*. — Verbrennungsenergie des Rubidiums 45 (1), 190; 46 (2), 292. — Auswählende chemische Verwandtschaft 45 (1), 219* (L). — Thermochemie 46 (2), 321*. — Einfluss von Wasserdämpfen und anderen Gasen auf Verbrennung eines Gemenges von Kohlenstoff und Wasserstoff 47 (1), 127. — Eigenschaften des Cäsiums und seiner Hydrate 47 (2), 684. — Verbindungswärme des Broms und Jods mit Magnesium 48 (2), 281. — Physikalisch-chemische Eigenschaften der Cäsiumhaloidsalze 50 (1), 185. — Thermische Wirkung von Cäsium auf Wasser 50 (2), 294*. — Einwirkung metallischen Cäsiums und seines wasserfreien Oxyds auf Wasser 51 (2), 326. — Moleculare Leitungsfähigkeit verdünnter Lösungen 51 (2), 633*.
Béketoff, N. Volumenänderung bei der Bildung von Jodsilber und Dichte des flüssigen Jods 53 (1), 111*.
Beketow sh. Beketoff.
—, N. N. Energie der chemischen Reaction und Atomgewichte 45 (2), 251† — Chemische Energie in der Natur 51 (1), 238*.
Bel sh. le Bel 46.
Belanger. Princip des grössten Abflusses 44 (1), 278†. — Hydraulik 45 (3), 332†.
Belar, A. Aurichalcit und künstliches Zinkcarbonat 45 (1), 232.
—, Albin. Beiträge zum Erdbeben von Laibach am 14. und 15. April 1895 52 (3), 419. — Periodisches Gesetz und natürliches System der Elemente 53 (1), 128. — Beiträge zum Erdbeben von Laibach am 14. und 15. April 1895, seine Verbreitung und Berechnungen der Fortpflanzungsgeschwindigkeit desselben 53 (3), 447.
Belck, C. E. W. Passivität des Fe 44 (1), 148*.
—, W. Niveauschwankungen des Goektschai-Sees 50 (3), 642.
Belding. Ankerwindungen bei elektrischen Maschinen 45 (2), 685.
—, Capt. R. Sextanten-Beobachtungen des Kometen 1888 I 44 (3), 144.
Beleze, G. Physik und Chemie 51 (1), 6*.
Belfield, R. Messgeräth für Wechselstrom 53 (2), 548*.
Belknap. Tiefen des Pacifischen Oceans 47 (3), 552.
Bell sh. Rowland. — Polareis 44 (3), 714†. — Telephon 45 (2), 713†; 47 (2), 666*. — Wellenlänge der *D*-Linie 45 (2), 66†. — Compound-Dynamos mit constanter Spannung 46 (2), 699* (L). — Compound-Wickelung für constante Spannung 46 (2), 699*. — Classification der Leuchtkraft von Glühlampen 46 (2), 715*. — Leuchtkraft elektrischer Lampen 47 (2), 676*. — Elektrotechnik 48 (2), 676*. — Elektrische Kraftübertragung 48 (2), 693*. — sh. Hering 48 (2), 696*.
— u. Basset. Trennung magnetischer Erze von Sand 48 (2), 707*.
—, A. G. (auch A. Graham). Poten tielle Energie 44 (1), 242* (L). — Photographische Wiedergabe der Bewegung einer Telephonmembran 44 (2), 732†. — Studien über Taubheit 46 (1), 523*†.
—, Ch. sh. Tainter 44.
—, Dugald. Muschellager zu Clava etc. Commissionsbericht 52 (3), 445†.
—, Edison. Phonograph 51 (1), 502*.

Bell, Graham. Mechanischer Flug (2 Arb.) 52 (1), 337.
—, L. Absolute Wellenlänge des Lichtes 44 (2), 28. — Bestimmung von Wellenlängen 44 (3), 57†. — Doppelte Wickelung einer Dynamomaschine mit constanter Spannung 47 (2), 641*. — Sinuscurven der Wechselstromspannung 50 (2), 777*. — Mehrphasenmotoren 50 (2), 767*. — Kraftvertheilung für elektrische Bahnen 53 (2), 823*.
—, Tidmann, F. H., Knox u. Wyman. Widerstand der Schweissstellen von Schienen 52 (2), 531*.
—, Lowthian. Wassergas 45 (2), 248. — Ausnutzung der Wärme im Hochofen 49 (2), 309* (L).
—, M. Der Klang des *R* 48 (1), 449*.
—, Melville. Phonetik 46 (1), 519.
—, R. Beobachtungen in der Hudsonstrasse und Hudsonsbai 44 (3), 633. — Das Petroleumfeld des Ontario 44 (3), 707*. — Glacialerscheinungen in Canada 47 (3), 582* (L). — Beweise für die Hebung des Landes um die Hudsonsbai 52 (3), 445.
—, S. sh. Rowland, H. A. 44.
Bellamy. Lichtwirkung auf Lackmuslösungen 45 (2), 170*. — Kometenberechnungen 46 (3), 185†.
—, C. V. Regenfall auf Dominica 53 (3), 287.
—, W. Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 135†. — Ephemeride von Wolf's Komet 47 (3), 171.
Bellani. Lucimeter 45 (3), 213†.
Bellati u. Giltay. Elektrodynamometer 45 (2), 650†.
—, E. M. u. Lussana. Dichte und Oberflächenspannung der Lösungen von Kohlensäureanhydrid und Stickstoffoxydul 45 (1), 125. — Specifische und Umwandlungswärmen der Sulfide und Selenide des Silbers und Kupfers 45 (2), 322. — Occlusion des Wasserstoffs im Nickel 45 (2), 574. — Occlusion des Wasserstoffs im Eisen und Festigkeit von Metallen, welche Gas absorbirt haben 45 (2), 574.
—, M. Ideen von B. Bizio zur Theorie der Lösungen 51 (1), 436.
— u. Lussana. Wärmeleitungsfähigkeit des Selens bei verschiedener Belichtung 44 (2), 367. — Elektrische Untersuchungen über Selenverbindungen des Cu und Ag 44 (2), 551. — Durchgang der Ströme durch schlechte Contacte 44 (2), 579. — Durchgang des nascirenden Wasserstoffs durch Eisen 46 (1), 157. — Aenderung der Umwandlungstemperatur des Salpeters bei Zusatz von Nitraten und Beziehung zur Gefrierpunktserniedrigung 47 (1), 91. — Nachtrag über den Durchgang von nascirendem Wasserstoff durch Eisen 47 (1), 371. — Aenderung der Umwandlungstemperatur von Salpeter durch Nitrate 48 (1), 189*.
Bellati u. Romanese, R. Ausdehnung, specifische, und Umwandlungswärme von Ammoniumnitrat 44 (2), 362*.
Bellens. Bogenlampe 47 (2), 672*.
Bellet, D. Strömungen der grossen amerikanischen Seen 51 (3), 617.
Belleville. „Federn" sh. Resal, H. 48 (1), 333†.
— u. Massenet. Regen und Ueberschwemmungen im Adourgebiete 1893 53 (3), 281.
Belli. Duplicator sh. Murani, O. 51 (2), 516.
Bellins u. Co. Nagelung von Kisten 50 (1), 106.
Belloc, A. Geschichte der Telegraphie 44 (2), 744*.
—, E. Lothungen im See von Oô 44 (3), 681. — Neuer tragbarer Lothapparat mit Stahldraht 47 (3), 555.
—, L. Elektrische Terminologie 45 (2), 395*. — sh. Frick, J. u. Lehmann, O. 50 (1), 109*. — Erzeugung des Lichtbogens 50 (2), 545, 774*.
Belopolsky (u. Bélopolsky). Nova Aurigae sh. Campbell, W. W. 49 (3), 120†.
—, A. Beitrag zur Ermittelung von Sternparallaxen aus Durchgangsbeobachtungen 45 (3), 76. — Die Bewegungen, welche auf der Sonnenoberfläche beobachtet werden 46 (3), 147. — Die Rotation des Jupiter 46 (3), 89. — Ueber die Bewegungen auf der Sonnenoberfläche 46 (3), 146. — Ueber die Coronaphotographien vom 18. bis 19. August 1887 46 (3), 162. — Beobachtung einer Sonneneruption 47 (3), 137. — Einige Untersuchungen über das Spectrum von β Lyrae 48 (3), 119; 49 (3), 107. — Zur Bestimmung der Sonnenrotation aus Fackelpositionen 48 (3), 178; 49 (3), 156. — Bewegung von ζ Herculis im Visionsradius 49 (3), 92. — Die Veränderungen in dem Spectrum von β Lyrae 49 (3), 110. — Angebliche

Umkehrung der Heliumlinie 50 (2), 62; 51 (2), 75; 51 (3), 173. — Ein Project zur Reproduction der Verschiebung von Spectrallinien bewegter Lichtquellen 50 (3), 30. — Experiment, welches auf dem Doppler-Fizeau'schen Princip beruht 50 (3), 90. — Die Bewegung des ζ Herculis in der Gesichtslinie 50 (3), 96. — Das Spectrum von δ Cephei 50 (3), 116. — Studie über das Spectrum des veränderlichen Sternes δ Cephei 50 (3), 116. — Notiz über das Spectrum von β Lyrae 50 (3), 118. — Das Spectrum des veränderlichen Sternes β Lyrae 50 (3), 118. — Ueber die Umkehrung der Linie *D*3 des Sonnenspectrums 50 (3), 167. — Reproduction der Verschiebung von Spectrallinien bewegter Lichtquellen 51 (2), 39. — Spectrographische Ausrüstung des 30zöll. Refractors in Pulkowa 51 (2), 209. — Ueber die spectrographische Leistung des Pulkowa-Refractors 51 (3), 8. — Spectroskopische Untersuchungen des Saturnringes 51 (3), 83. — Studium über das Spectrum von δ Cephei 51 (3), 145. — Correctionslinse für das Pulkowa-Objectiv 52 (2), 169. — Pulkowaer Beobachtungen der im Spectrum der Protuberanzen umgekehrten Linien 52 (3), 97. — Spectrographische Untersuchungen über Jupiter 52 (3), 36. — Bestimmung der Linienverschiebungen im Spectrum des Saturn und seines Ringes 52 (3), 42. — Ueber die Eigenbewegung der helleren Componente von 61 Cygni 52 (3), 50. — Spectrographische Untersuchungen über δ Cephei 52 (3), 78. — Ueber die Veränderungen in dem Sternhaufen *NGC* 5272 52 (3), 84. — Vorläufige Untersuchungen des Spectrums des Veränderlichen η Aquilae 53 (3), 84. — Neue Untersuchungen des Spectrums von β Lyrae 53 (3), 84. — Ueber den Stern α^1 Geminorum als spectroskopischen Doppelstern 53 (3), 90. — Die schnelle Bewegung in der Apsidenlinie in dem System α^1 Geminorum 53 (3), 91.

Belot. Erzeugung statischer Elektricität 45 (2), 432*.

Beltrami. Hydrodynamische Betrachtungen 45 (1), 350. — Unendlich kleine Deformation eines Mittels 45 (1), 414. — Huygens'sches Princip 45 (2), 5. — Wärmefortpflanzung 45 (2), 337*. — Bemerkung zu Morera, Gleichgewichtsgleichungen eines zusammenhängenden Körpers 48 (1), 328. — Analytischer Ausdruck des Huygens'schen Princips 48 (2), 11. — Mathematische Theorie des Magnetismus 48 (2), 625. — Zur Theorie des Elektromagnetismus 48 (2), 667*; 49 (2), 738*.

Beltrami, C. Thermodynamische Potentiale 51 (2), 223.

—, E. Fortpflanzung der Wärme 44 (2), 368*. — d'Alembert's Princip in der Elektrodynamik 46 (2), 680*. — Green'sches elastisches Medium 47 (1), 295. — Theorie der ebenen Wellen 47 (2), 12. — Mathematische Theorie des Magnetismus 47 (2), 616. — Kirchhoff'sches Theorem 51 (2), 7. — Neue Untersuchung von Carl Neumann 51 (2), 457. — Kirchhoff'scher Ausdruck des Huygens'schen Princips 51 (2), 5.

—, Eugenio sh. Voigt, W., Mechanik 50 (1), 356*. — Dynamische Gleichungen von Lagrange 52 (1), 279.

Belugou sh. Imbert, H. 53 (2), 250.

Bement. Wasserwage 45 (1), 43†.

Bemmelen, van. Gefrieren der colloidalen Lösungen 45 (2), 287†. — sh. Rijskevorsel, van 53 (3), 459.

—, J. M. van. Colloide (5 Arb.) 44 (1), 148*. — Natur der Colloide 44 (1), 418. — Absorptionsverbindungen und Absorptionsvermögen der Ackererde 44 (1), 421. — Absorption der Ackererde 44 (1), 447*. — Zusammensetzung des vulcanischen Bodens in Deli, Sumatra u. a. 46 (3), 625*. — Hydrogel 49 (1), 208. — Theilungscoëfficient bei Absorptionen aus Lösungen durch feste Stoffe 51 (1), 478. — Hydrogel und krystallinisches Kupferhydroxyd 52 (1), 183*. — Kupferoxyd als Colloid und im krystalloiden Zustande 52 (1), 430. — Absorption. Wasser in den Colloiden, besonders in dem Gel der Kieselsäure 52 (1), 430. — Theilungscoëfficienten bei der Absorption gelöster Stoffe durch Colloide 52 (1), 456*; 53 (1), 543.

—, W. van. Aeltere erdmagnetische Beobachtungen in den Niederlanden 49 (3), 590. — Die Isogonen im 16. und 17. Jahrhundert 49 (3), 590. — Werthe der erdmagnetischen Declination für die Periode 1500 bis 1700 und Säcularvariation für die Periode 1500 bis 1850 53 (3), 466. — Die erdmagnetische Nachstörung 53 (3),

469. — „Der Non-cyclic-Effect“ und die „erdmagnetische Nachstörung“ 53 (3), 469. — Referat über Ch. Chree: Non-cyclic-Effects at Kew Observatory during the selected „Quiet“ Days of the Six Years 1890—95 53 (3), 469.
Bemmeln, J. M. van verdruckt für Bemmelen, J. M. van 44 (1), 447*.
Benardos. Fabrikation von Bleigefässen 44 (2), 741. — Rheostat 45 (2), 657. — Elektrisches Schweissverfahren 45 (2), 743†. — Elektrisches Bogenlicht 47 (2), 678*†. — Elektrisches Schweissen 47 (2), 678*.
Bender. Trockenelement 45 (2). 462. — Telegraphie ohne Draht 53 (2), 430*.
—, C. Brechungsexponenten normaler Salzlösungen 46 (2), 60. — Galvanisches Trockenelement 46 (2), 517.
—, E. Stehende Schwingungen einer Flüssigkeit 44 (1), 284.
—, K. B. Bewegungserscheinungen der Langgeschosse 44 (1), 339.
— u. Francken. Leclanché-Kette 44 (2), 490.
Bendt, F. Neue Elektricitätsquelle 45 (2), 422*.
Benecke sh. Lisser 46.
—, A. Galvanische Batterie 45 (1), 53. — sh. Lisser 45.
Benedicenti, A. Verbrennung in verdünnter Luft 52 (1), 161.
Benedict, C. H. Destillation mit Dampf 53 (2), 302.
—, F. G. Doppelhaloidsalze von Antimonium, Calcium und Magnesium und deren Dissociation 51 (1), 201.
Benedictis, Biagio de. Fortschritte der barometrischen Höhenmessung 51 (1), 40*. — Barometrisches Nivelliren 51 (1). 402*.
Benedikt, R. Bürettenschwimmer 48 (1), 57. — Aufbewahrung von Flusssäure 48 (1), 84.
—, Rud. Bürettenschwimmer 49 (1), 110.
Benedini, L. sh. Chistoni, Ciro 52 (1), 13*.
Benedito, M. Iranzo. Untersuchungen über dynamische Meteorologie in Spanien 46 (3), 491.
Benelli, T. sh. Antony, U. 52 (1), 147.
Benes, J. Die wahre Oberfläche des Böhmerwaldes im Vergleich zu ihrer Projection 45 (3), 600.
Benesch, J. Das Areal der Ostalpen 45 (3), 705†.
Benetti, J. Wärmeleitung durch Dampfkesselwände 53 (2), 205*.
Benevolo. Ebullioskop 44 (2), 350*(L).
Benezech, Louis. Aus Geometrie und Mechanik 48 (1), 271* (L).
Bénézet, D. Automatisches Aufziehen von Uhren 50 (2), 771*.
Bénier. Heissluftmotor 44 (2), 248* (L). — Heissluftmaschine 45 (2), 222*† (L).
Benischke, G. Condensatoren im Wechselstromkreise 51 (2), 530, 760*. — Arbeitsverlust im Dielektricum 51 (2), 515, 532*. — Asynchrone Wechselstromtriebmaschine 51 (2), 606, 748. — Magnetismus und Elektricität 52 (2), 373. — Selbstinduction im Wechselstromanker 52 (2), 730*.
—, Gustav. Wärmetönung durch dielektrische Polarisation 49 (2), 497. — Experimentaluntersuchungen über Dielektrica 49 (2), 501.
Benjamin, Park. Moderne Mechanismen 48 (1), 274*. — Voltaelement 49 (2), 585*. — Entwickelung der Elektricitätslehre 51 (2), 511*.
Benko. Präcisionsthermostat 47 (1), 29. — Die Schiffsstation der k. und k. Kriegsmarine in Ost-Asien 49 (3), 253.
Benn, T. G. Meteorologische Beobachtungen 1883 bis 1892 49 (3), 261.
Benndorf, H. Druck in Seifenblasen 51 (1), 429. — Annäherungsrechnung in der Maxwell'schen Gastheorie 52 (2), 231. — Verhalten rotirender Isolatoren im Magnetfelde und eine Arbeit A. Campetti's 53 (2), 806.
Bennecke, F. Stationäre elektrische Strömung in einer unendlichen Ebene 44 (2), 391.
Bennet. Experimente 44 (2), 479*†(L).
—, A. R. Telephon 44 (1), 468†.
Bennett. Klingen der Telephondrähte 45 (2), 662. — Blitzschläge und Telephonleitungen 45 (2), 663. — Verbesserung an Spitzenblitzableitern für Telegraphen- und Fernsprechleitungen 45 (2), 663. — Telephontransmitter 47 (2), 666*. — Telephonie in grossen Städten 47 (2), 666*.
—, A. Apparat, der Convectionsströme anzeigt, und seine Verwendung als Calorimeter 53 (2), 344.
—, A. R. Radiometerversuche 46 (2), 387. — Ströme in telegraphischen Luftleitungen 46 (2), 708*.
Benneville, J. S. de. Versuche über Wolframeisen 50 (1), 156. — Legi-

rungen von Eisen mit Molybdän, Wolfram und Chrom als Lösungen betrachtet **50** (1), 537.

Benoist. Thermometer **46** (3), 519†.

— u. Hurmuzescu. Antwort auf Beobachtungen von Righi, A. **52** (2), 672*.

—, L. Dreiblattteleskop **52** (2), 441. — Wirkung der X-Strahlen auf die gasförmigen Dielektrica **52** (2), 649. — Durchlässigkeit der Gase für X-Strahlen **53** (2), 734.

— u. Hurmuzescu. Eigenschaften der X-Strahlen **52** (2), 645. — Wirkung der X-Strahlen auf die elektrisirten Körper (2 Arb.) **52** (2), 646, 647. — Neue Untersuchungen über X-Strahlen (2 Arb.) **52** (2), 672*. — Bemerkungen über V. Chabaud, Röntgenröhren **52** (2), 679*.

Benoit (u. Benoit) sh. Mascart. — Internationales Meter **44** (1), 17. — Bestimmung des Ohm **44** (2), 529†. — Herstellung von Quecksilbernormalen **44** (2), 534†. — Widerstandseinheit **45** (2), 496†. — Kalibrirung von Drähten **45** (2), 502†. — Thermische Nachwirkung bei Metallen **45** (2), 224†. — Bericht über Längenmaasse **46** (1), 14.

—, J. René (J. R.) sh. Wolf, C. **44**. — Ausdehnung, nach Fizeau'scher Methode gemessen **44** (2), 270. — sh. Cornu, A. **50**. — sh. Michelson, A. A. **50** (1), 42*.

— u. Guillaume, Ch. Ed. Meterprototype **50** (1), 22.

— u. Wolf, C. Internationales Meter **44** (1), 17.

—, R. Ausdehnung nach Fizeau's Methode **45** (1), 17. — Bestimmung genauer Normale für die kleinen Unterabtheilungen des Meters **53** (1), 46* (L). — Anwendung von Interferenzerscheinungen bei Maassbestimmungen **53** (1), 46*.

Bensaude, A. (u. Ben Saude, A.). Optische Anomalien regulärer Krystalle **50** (2), 131*; **51** (2), 162. — Corrosion eines doppelbrechenden Alauns **51** (2), 164. — Ursachen der normalen Doppelbrechung in Krystallen **52** (2), 137*. — Wahrscheinliche Ursachen der anomalen Doppelbrechung der Krystalle **53** (2), 106.

Bensemann, R. Rechts polarisirender Naturhonig **44** (2), 136*.

Benteli. Die Niveauschwankungen der grösseren Schweizerseen im Zeitraume der 20 Jahre 1867 bis und mit 1886 **46** (3), 726*.

Bentell. Wassergebläse **45** (1), 64†.

—, A. Wassergebläse **44** (1), 44. — Laboratoriumsapparate **45** (1), 54.

Bentivoglio, T. sh. Magnanini, G. **49**.

Bentley. Elektrische Vertheilung **46** (2), 688*.

Bentz, E. u. Farrell, Frank J. Notiz über die Theorie des Färbens **53** (1), 541.

Benz, C. Ueber den Einfluss der Excentricität der Erdbahn auf die mittlere Umlaufszeit des Mondes **48** (3), 42. — Die Verspätung des Fluthmaximums **50** (3), 627.

Benzon sh. Fischer-Benzon, R. v. **44**, **46**.

Benzoni, R. Dynamischer Monismus **44** (1), 10*.

Bérard. Specifische Wärme von Gasen **44** (2), 351†.

—, A. sh. Léauté, H. **51**.

—, F. Amorphes Antimon **44** (1), 103.

Berberich. Bahnelemente des neuen Kometen **44** (3), 153†. — Bahnelemente von Kometen **47** (3), 172†.

—, A. Die Unmöglichkeit der Hypothese von Dubois, betreffend die Marsmonde **44** (3), 44. — Ein Versuch, die Gesammtmasse und Anzahl der Planetoiden zwischen Mars und Jupiter zu ermitteln **44** (3), 75. — Sternbedeckungen durch Planeten **44** (3), 90*. — Kometenberechnung **44** (3), 148†. — Die Helligkeit des Encke'schen Kometen **44** (3), 150. — Ueber eine Methode, sonnennahe Kometen bei Tage aufzufinden **44** (3), 159*. — Bahnberechnung von Kometen **45** (3), 132†. — Neue Elemente des Kometen 1889 I **45** (3), 133. — Elliptische Elemente des Kometen 1889 III Barnard (23. Juni) **45** (3), 135. — Bahnbestimmung des periodischen Kometen 1884 II (Barnard) **45** (3), 145. — Ueber die Lage der Bahn des Kometen 1884 II (Barnard) **45** (3), 146. — Sternschnuppen aus der Bahn des Kometen 1881 V (Denning) **45** (3), 164. — Elemente und Ephemeriden der Planeten (291) und (292) **46** (3), 81. — Elemente der Planeten (295), (297), (298), (299) und (300) **46** (3), 81. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1885 II **46** (3), 173. — Fortsetzung der Ephemeride des Kometen 1889 I **46** (3), 177. — Die künftige

Bahn des Kometen 1889 I 46 (3), 177. — Fernere Nachrichten über den Kometen 1889 I, sowie über die Wiederauffindung des Kometen 1889 II 46 (3), 178. — Elliptische Elemente des Kometen 1889 IV und Bemerkungen über einige andere Kometen 46 (3), 179. — Kometenberechnungen 46 (3), 184†, 185†, 186†, 188†. — Bemerkungen über die physikalische Beschaffenheit der Kometen 47 (3), 158. — Ephemeride des Kometen 1889 I 47 (3), 165. — Ephemeride und Elemente des Kometen 1884 III (Wolf) 47 (3), 170. — Sternschnuppen und Meteore 47 (3), 186. — Die spectroskopische Untersuchung der Kometen (nach Dr. Scheiner's Spectralanalyse der Gestirne) 47 (3), 157. — Die Bahnneigungen der kleinen Planeten 48 (3), 73. — Die kleinen Planeten und die Photographie 48 (3), 92. — Elemente und Ephemeriden des periodischen Kometen von Wolf 48 (3), 184. — Elliptische Elemente des Kometen 1892 I 48 (3), 185. — Bemerkung über die Bahn des Kometen 1892 I 48 (3), 186. — Der Lauf des Kometen Holmes im Sommer 1892 48 (3), 190. — Bemerkung zu Deichmüller's Artikel: Ueber die Vorausberechnung der Kometenhelligkeiten 48 (3), 202. — Der Sternschnuppenschwarm des Kometen Biela 48 (3), 210. — Planet (175) Andromache 49 (3), 60. — Mittheilung über kleine Planeten 49 (3), 60. — Planet 1893 L = (89) Julia 49 (3), 60. — Elemente neuer Planeten 49 (3), 61. — Sternbedeckungen durch Planeten im Jahre 1894 49 (3), 80. — Mittlere Parallaxe der Sterne erster Grösse 49 (3), 95. — Ueber den neuen Stern im Sternbild Auriga 49 (3), 125. — Ueber Kometengruppen 49 (3), 173. — Die Biela-Sternschnuppen vom 23. Nov. 1892 49 (3), 203. — Neue Planeten des Jahres 1894 50 (3), 72. — Planet (332) Siri 50 (3), 74*. — Elemente und Ephemeriden des Planeten (175) Andromache 50 (3), 75*. — Planet (334) Chicago 50 (3), 75* (L). — Elemente von 13 kleinen Planeten 50 (3), 75*. — Elemente und Ephemeride des Planeten (324) 50 (3), 75*. — Neue Untersuchungen über Nebelspectra 50 (3), 143. — Die Aberrationsconstante und die Sonnenparallaxe 50 (3), 173. — Notiz, betreffend den Kometen 1892 I 50 (3), 185. — Planet (175) Andromache und die Veränderlichkeit seiner Bahn 51 (3), 68. — Neue Planetoiden des Jahres 1895 52 (3), 29. — Neue Planetoiden des Jahres 1896 53 (3), 44. — Die Gesammtmasse der kleinen Planeten 53 (3), 44. — Komet Perrine und der Biela'sche Komet 53 (3), 148. — Die Bahnen der Doppelsterne 53 (3), 113*. — Veränderungen auf der Mondoberfläche 53 (3), 55*.

Berberich und Schulhof, L. Ueber den Planeten (*B. E.*) 50 (3), 75.

Berchem, van sh. le Royer 48 (2), 557*.

—, P. van. Gleichgewichtszustand einer Gaslösung, deren beide Theile verschiedene Temperatur haben 45 (1), 517. — Gleichgewichtszustand in Betreff der Concentration bei einer ursprünglich homogenen Gaslösung, deren zwei Theile verschiedene Temperatur haben 46 (1), 462. — sh. le Royer, A. 50.

— u. le Royer, A. Wechselströme 49 (2), 749.

Berdrow, W. Fleckenjahre. Eine meteorologisch-astronomische Studie 50 (3), 466. — Fleckenjahre 50 (3), 286.

Bereman, T. A. Die allgemeine Circulation der Atmosphäre 48 (3), 377. — Nordlichterscheinung 48 (3), 497.

Berendt, G. Asarbildung in Norddeutschland 45 (3), 717. — Die beiderseitige Fortsetzung der südlich-baltischen Endmoräne 45 (3), 717. — Die südlich-baltische Endmoräne in der Gegend von Joachimsthal 45 (3), 717, 719. — Ein neues Stück der südlichen baltischen Endmoräne 45 (3), 719. — Der Joachimsthal-Chorin-Lieper-Geschiebewall 45 (3), 719. — Der Soolquellenfund im Admiralitätsgartenbad zu Berlin 45 (3), 679. — Spuren einer Vergletscherung des Riesengebirges 50 (3), 676.

— u. Wahnschaffe, E. Ergebnisse eines geologischen Ausfluges durch die Uckermark und Mecklenburg-Strelitz 45 (3), 719.

Berens, L. H. sh. Singer, J. 53 (1), 374*.

Berent, Gustav. Die Wasser- und Eisverhältnisse der Memel bei Tilsit 48 (3), 514.

—, St. Capillares Verhalten von Stein-

salz und Sylvin in Mutterlaugen 52 (1), 224*.
Berg, A. Beitrag zur Kenntniss der Farōer 45 (3), 728.
—, A. u. Cari-Mautrand, L. Explosivstoffe 49 (1), 248.
—, B. Beobachtungen der Schneedecke und der Schneegestöber im Winter 1890 bis 1891 im Russischen Reiche 50 (3), 394.
—, E. Compassdeviation und Coursbestimmung 44 (2), 671*. — Bedeutung der absoluten Flüssigkeit für die Entstehung und Fortpflanzung der Gewitter 44 (3), 437. — Bedeutung der absoluten Feuchtigkeit für die Entstehung und Fortpflanzung der Gewitter 44 (3), 520. — Beobachtungen über Gewitter im Jahre 1888 45 (3), 494. — Untersuchung eines Wintergewitters 45 (3), 494, 514*. — Gewitter in Russland 1886 46 (3), 415. — Beobachtungen der Schneedecke im europäischen Russland in der ersten Hälfte von 1890 47 (3), 337. — Häufigkeit und geographische Vertheilung starker Regenfälle im europäischen Russland 47 (3), 344*. — Gewitterbeobachtungen 1889 47 (3), 351, 360* (L). — Häufigkeit und Vertheilung starker Regenfälle im europäischen Russland 48 (3), 336. — Beobachtung über Gewitter im Jahre 1892 49 (3), 374. — Ueber die Schneegestöber im europäischen Russland im Winter 1891/92 51 (3), 371. — Kritische Untersuchung der Angaben freier und geschützter Regenmesser 51 (3), 458. — Beobachtungen der Gewitter im Jahre 1894 52 (3), 294. — Beobachtungen der Gewitter im Jahre 1895 52 (3), 294. — Kritische Untersuchung der Angaben freier und geschützter Regenmesser 52 (3), 365. — Synchronmotoren bei Wechselstromvertheilung 53 (2), 825*. — Asynchronmotor mit einfachem Wechselstrom 53 (2), 825*. — sh. Steinmetz, Charles P. 53 (2), 587*.
—, F. J. van den. Berechnung eines centrirten Linsensystems 47 (2), 36. — Aufgabe, die in der Geodäsie nützlich sein kann 48 (1), 31.
—, J. C. van den. Wirbelbewegung 44 (1), 192, 282.
—, Karl. Aluminiumlegirung 53 (1), 73.
Bergeat, A. Zur Kenntniss der jungen Eruptivgesteine der Republik Guatemala 51 (3), 505. — Der Stromboli als Wetterprophet 52 (3), 408. — Der Stromboli 53 (3), 424.
Bergeat, E. Krystallisirte Säure aus der Schweinegalle 45 (1), 241.
Bergen, Jos. Y. sh. Hall, Ed. 48 (1), 12*. — sh. Hall, E. H. 50.
Bergendorf sh. Höpflingen 50.
Berger sh. Buff 50.
—, A. sh. Berwerth, Fritz 53 (1), 293*.
—, C. L. Bussoleninstrumente 51 (2), 739*.
—, Hans. Die Besteigung des Vulcans Ollagua 47 (3), 502.
Bergeret. Mondaufnahme 44 (3), 67†.
Berget. Dauer der Lichteindrücke 50 (2), 160*.
—, A. Wärmeleitungsfähigkeit des Quecksilbers 44 (2), 366. — Wärmeleitungsfähigkeit bei Metallen 44 (2), 366. — Wärmeleitung in Quecksilber und einigen Metallen 44 (2), 368*. — Tragbares Capillarelektrometer 46 (2), 471. — Verhältniss zwischen elektrischer und thermischer Leitungsfähigkeit der Metalle 46 (2), 572. — Graphische Schwerkraftsmessung 47 (1), 221* (L). — Optische Aufzeichnung der Schwerkraftsbeschleunigung 47 (1), 221*. — Rohn's Apparat für Lissajous'sche Figuren 47 (1), 406*. — Farbenphotographie 47 (2), 181. — Lippmann's Farbenphotographie 47 (2), 187*. — sh. Chappuis, J. 48 (1), 11*. — Optische Bestimmung der Wärmeleitung metallischer Stäbe 48 (2), 362. — Elektrocapillare Erscheinungen (2 Arb.) 48 (2), 590, 592. — Magnetische Ausdehnung des Eisens 48 (2), 663*. — Photographische Registrirmethode für Flüssigkeitsausdehnung 52 (2), 249.
—, Alphonse. Constanten der allgemeinen Anziehung, sowie Masse und Dichte der Erde 49 (1), 303. — Optischer Versuch 49 (2), 48*. — Magnetische Ausdehnung des Eisens 49 (2), 719. — Bestimmung der Constante der Anziehung 49 (3), 523 — sh. Chappuis, James 53 (1), 16*.
Berghaus. Physikalischer Handatlas 44 (3), 320†. — Historisches über magnetische Kraft 46 (2), 665*. — Physikalischer Atlas sh. Neumayer, G. 48 (3), 493†.
—, A. Metallspiegel 47 (1), 40* (L).
Berghausen, A. Batterie-Nachfüll-Apparat 53 (2), 504.

Berghofer. Strömungen beim Cap Bon, Tunis 45 (3), 641.
Berghoff, O. Wirkung der Teslafunken auf Trockenplatten 53 (2), 131* (L).
—, V. Brechungsexponenten von Schwefel- und Phosphorlösungen in Schwefelkohlenstoff 50 (2), 46*.
—, Victor. Brechungsexponenten von Schwefel- und Phosphorlösungen in Schwefelkohlenstoff 49 (2), 38, 48*.
Bergholtz, P. Thermograph mit photographischer Registrirung 52 (3), 354.
Bergholz, P. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Bremen von 1803 bis 1890 und 1891 49 (3), 474. — Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1895. Freie Hansestadt Bremen 52 (3), 165. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in der freien Hansestadt Bremen im Jahre 1896 53 (3), 200. — Der Iltis-Taifun vom 22. bis 25. Juli 1896 53 (3), 250.
Bergmann. Chemische Affinität 45 (1), 165†. — Thermotelephon 46 (2), 555*.
—, E. v. A. W. v. Hofmann und W. v. Siemens 49 (1), 13*.
—, F. Elektrischer Ingenieur 49 (2), 830*.
—, H. Bohrung nach artesischem Wasser in der Niederung von Neubydzow 45 (3), 688*.
—, J. Vibratorium 44 (1), 465. — Aenderungen des elektrischen Leitungsvermögens nach starkem Erwärmen der Metalle 45 (2), 505. — Versuche mit der Inductionswage 47 (2), 551* (L). — Inductionswage in Verbindung mit Disjunctor und Galvanometer 47 (2), 627.
—, R. Reisejournal Ferdinand von Wrangell's 44 (3), 468. — Ueber die Abweichungen der Temperaturen und Niederschlagsmessungen im europäischen Russland von ihren Normalwerthen während des Frühlings und Sommers 1890 48 (3), 272. — Ueber die Vertheilung und Thätigkeit der meteorologischen Stationen in Russland 49 (3), 253. — Aeltere meteorologische Beobachtungen in den Niederlanden 49 (3), 255 (L). — Temperaturminimum in Kola in den Jahren 1878 bis 1892 49 (3), 281. — Meteorologische Beobachtungen auf einer Expedition nach den Neusibirischen Inseln 1893 51 (3), 225. — Resultate meteorologischer Beobachtungen auf einer Expedition nach den Neusibirischen Inseln im Arktischen Ocean, nördlich Sibirien im Jahre 1893 52 (3), 169.
Bergonié, J. Lehrbuch 49 (1), 7*. — Elektricität für Mediciner 49 (2), 506*. — Radioskopie bei Verletzungen innerhalb des Thorax 52 (2), 687*.
Bergonier, J. (?). Physiologische Physik 48 (1), 11*.
Bergstraesser, A. Vergleich der Klimate von Pawlowsk, St. Petersburg und Kronstadt 48 (3), 426.
Berkeley, Earl of. Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper 51 (1), 101.
Berland, E. u. Chenevier, A. Fluiditätsmessung 44 (1), 298*.
Berlemont. Sicherheitsventil für Wasserluftpumpen 51 (1), 57. — Temperaturregler 51 (1), 73. — sh. Lebel 51.
—, G. Wasserpumpe 52 (1), 59.
Berlet, B. Adam Riese 48 (1), 14.
Berlin. Entmagnetisiren von Uhren 46 (2), 670*.
Berliner. Transmitter 44 (1), 472*. — Grammophon sh. Hermann 48 (1), 443†. — Generator für den elektrischen Ofen 48 (2), 686*.
—, A. (auch Arnold). Katalytische Wirkung der Metalle auf Knallgas u. Occlusion des Wasserstoffs 44 (1), 116. — Zerstäuben glühender Metalle 44 (2), 653. — Röntgenröhren der Allgemeinen Elektricitäts-Gesellschaft 53 (2), 744.
—, E. Grammophon 44 (1), 467. — Registriren und Wiederhervorbringen von Tönen 45 (2), 747*. — Registriren von Tönen 45 (2), 747*. — Neuerungen an Phonographen 47 (1), 407*. — Telegraph und Telephon combinirt 47 (2), 668*.
—, J. Röhrenelement 44 (2), 492. — Inductionsspule im Fernsprechbetriebe 52 (2), 733*.
Bermann, O. Ueber den mittleren Abstand eines Planeten von der Sonne 44 (3), 59*.
Bermbach. Apparat für specifisches Gewicht von Flüssigkeiten 53 (1), 105.
—, W. Elektricitätslehre 51 (2), 512*.
Bernacky, W. Demonstrationsversuche über die Oberflächenspannung 49 (1), 468. — Bemerkungen zu Wostokow, Brechbarkeit in Benzol 49 (2), 39.

Bernard. Saturnbeobachtungen 44 (3), 85†.
—, A. Densimeter, Säurewage, Volumeter 47 (1), 60*.
Bernardi. Problem der praktischen Hydrodynamik 44 (1), 292.
Bernardières, de. Neue, vom Bureau des longitudes herauszugebende magnetische Weltkarten 51 (3), 549.
Berndt, G. Der Föhn 52 (3), 236.
Bernhardt. Philipp Melanchthon als Mathematiker und Physiker 52 (1), 17*.
—, C. Optischer Indicator 44 (2), 174.
Bernheim, J. sh. Rousseau 44.
Bernouilli sh. Bernoulli. — Vademecum des Mechanikers 50 (1), 359*.
—, Daniel. Lösung des Wellenproblems 44 (1), 283†.
Bernoulli. Hydromechanik 45 (1), 336†. — Vademecum des Mechanikers 47 (1), 219*; 53 (1), 377*.
— u. Häcker. Formeln für die Tragkraft von Magneten 44 (2), 656†.
—, Jacob. Biegung eines Balkens 45 (1), 425†, 426†.
—, Joh. Begriff der Energie 45 (2), 220*†.
Bernoully, Rudolf. Einfluss des Lösungsmittels auf elektromotorische Kraft 50 (2), 555.
Bernstein. Sicherung der Transformatoren 44 (2), 728†. — Erwärmung dünner Drähte durch den elektrischen Strom 45 (2), 594. — Vertheilung der Energie durch constanten Strom 45 (2), 698. — Wechselstrommotor 48 (2), 688*.
—, A. Verwandlung von Strom in Licht 47 (2), 604*.
—, J. Schall bei der Muskelzuckung 46 (1), 523*. — Phototelephonische Untersuchung des zeitlichen Verlaufes elektrischer Ströme 46 (2), 549.
—, Julius. Hermann v. Helmholtz 51 (1), 11*.
Béroujon. Reorganisation des pluviometrischen Dienstes 46 (3), 728*. — Reorganisation der Niederschlagsbeobachtungen im Departement der Rhône 46 (3), 728.
Béroujou (oder Béroujon?). Instruction für den Gebrauch des zehnmal vergrössernden Regenmessers und die Reduction der Beobachtungen 45 (3), 224*.
Berrenberg. Lampenvacuum 48 (2), 704*.
Berridge, Douglas J. P. Wirkung des Lichtes auf die löslichen Metalljodide bei Gegenwart von Cellulose 51 (2), 176.
Berrubé, E. Plano-Aërostat 50 (1), 413*.
Berrus und Berthot. Horizontales Wasserrad 48 (1), 303*.
Berry, G. A. Brennpunkt einer Concavconvexlinse mit zwei gleichen Krümmungen 51 (2), 59*.
—, George A. Brennpunkt von Concavconvexlinsen, deren Oberflächen gleich gekrümmt sind 50 (2), 31. — Brennpunkt von Concavconvexlinsen mit gleich stark gekrümmten Flächen 52 (2), 27.
Bersch, W. Einwirkung von Oxyden und Hydroxyden der schweren Metalle auf die Halogenalkalien 47 (1), 114. — Reinigung der Zuckersäfte durch Elektrolyse 50 (2), 761*.
—, Wilh. Atomgewichtstabelle 52 (1), 181*.
Bersier, H. Automatische Uebertragung der Schiffssteuerung 50 (2), 606.
Berson sh. Börnstein, R. 49 (2), 564†.
— u. Juppont. Wechselwirkung schwingender Körper in Flüssigkeiten 49 (1), 368.
—, A. Die Herkunft der Dämmerungsstreifen und ihre Berechnung 48 (3), 371. — Uebersichten über die Witterung in Centraleuropa November 1894 bis October 1895 51 (3), 234. — Die wissenschaftlichen Ballonfahrten im September 1894 51 (3), 245. — Gleichzeitige wissenschaftliche Ballonfahrten in Russland und Deutschland 51 (3), 245. — Eine Reise in das Reich der Cirren 51 (3), 246. — Die Nacht- und Tagfahrt des Ballons „Majestic“ vom 5. bis 6. Oct. 1894 51 (3), 246. — sh. Süring, R. 52 (3), 191†. — Rückblick auf die Witterung des Jahres 1895 52 (3), 179. — Monatliche Uebersicht der Witterung in Centraleuropa 52 (3), 179. — Die zweite Fahrt des „Humboldt“ am 13. März 1893. 2. Uebersicht der meteorologischen Ergebnisse 52 (3), 191. — Andrée's Polarfahrt 52 (3), 192. — Uebersicht über die Witterung in Centraleuropa 53 (3), 212.
—, G. Leitfaden der Physik 44 (1), 3*. — Stoss und Magnetisirung von Stahlmagneten 44 (2), 662. — Einfluss des Stosses auf die Coercitivkraft magnetischer Metalle 45 (2), 606. — Einfluss des Stosses auf den

permanenten Magnetismus eines Nickelstabes 45 (2), 606. — Magnetisirung des Nickels 48 (2), 636.
Berson u. Bouasse, H. Torsionselasticität eines schwingenden Drahtes 50 (1), 466.
— u. Destrem, A. Elektrolyse der Kalilösungen 44 (2), 614. — Studien zur Elektrolyse 45 (2), 538.
Berstein, Julius. Verhalten der Kathodenstrahlen zu einander 53 (2), 722.
Bertacchi, Cosimo. Die Physik der Wüsten, besonders der asiatischen 44 (3), 485*. — Geographische Notizen 44 (3), 726* (L).
Bertachi sh. Bertacchi 44 (3).
Bertelli. Einige Untersuchungen über das Erdbeben 51 (3), 536.
—, F. (auf Seite 517* steht Berletti, F.). Die seismischen Erschütterungen, experimentelle Untersuchungen 47 (3), 517*, 518*.
—, G. Distanzmessen 49 (1), 51*.
—, P. F. Beobachtungen an der ligurischen Riviera über Erdbeben und deren Folgen im Jahre 1887 45 (3), 576.
—, P. T. Mechanische Erschütterungen und Erdbeben 48 (3), 250. — Die Erzitterungen bei Erdbeben 48 (3), 476. — Nordlicht sh. Bassani, C. 48 (3), 365†. — Eine elektrische Entladung 52 (2), 458* (L).
—, T. Theoretische und praktische Vorschläge zur Seismologie 46 (3), 725*. — Historische Bemerkungen über die alte italienische „Rosa nautica" 49 (3), 592. — Geschichtliches über die nautische Bussole 49 (3), 592. — Christoph Columbus als Entdecker der magnetischen Declination und der örtlichen Aenderung 49 (3), 592. — Bemerkungen zu einer Schrift über die Entdeckung der magnetischen Declination durch Christoph Columbus 49 (3), 592. — Die Entdeckung der magnetischen Declination durch Columbus sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†.
Bertha, A. de. Tonleitersystem 50 (1), 594. — Enharmonische Tonleitern 50 (1), 594.
Berthelot. Specifische Wärme von Explosionsgasen 44 (1), 327†. — Löslichkeitsbestimmung 44 (1), 405†. — Geschwindigkeit der Esterbildung 44 (1), 124†. — Knallgasexplosion 44 (1), 128†. — Thermochemisches Verhalten der Lösungen 44 (1), 132†. — Calibriren von Gasmessröhren 44 (1), 38*. — Griechische Alchimisten 44 (1), 141*. — Explosive Zersetzung der Pikrinsäure 44 (1), 144*. — Alte Recepte, um Edelsteine phosphorescirend zu machen 44 (2), 103. — Ozonröhre 44 (2), 625†. — Calorimeter 44 (2), 275†; 44 (3), 275†. — Bildungswärme des Carbonates von Kalium 44 (2), 283†. — Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs durch den Erdboden 44 (3), 249. — Dissociationsversuche 45 (1), 205†. — Geschwindigkeit der Fortpflanzung einer Explosionswelle 45 (1), 185†. — Verbrennungswärme organischer Körper 45 (2), 266†, 267†. — Oxybenzoësäuren 45 (2), 269†. — Gesetz des Arbeitsmaximums 45 (2), 245†. — Calorimetrische Untersuchungen 45 (2), 257†, 259†, 262†. — Verbrennungswärme des Benzols 45 (2), 258†. — Neue Untersuchungen über die Fixirung des Stickstoffs durch die Ackererde. Einfluss der Elektricität 45 (3), 192. — Bemerkungen über die Bedingungen, unter welchen sich die Fixirung des Stickstoffs durch den Erdboden vollzieht 45 (3), 193. — Ueber die Fixirung des atmosphärischen Stickstoffs 45 (3), 199* (L). — Zur chemischen Geschichte des Zuckers 46 (1), 179* (L). — Absorption des Kohlenoxyds im Erdboden 46 (1), 499. — Schallempfindungen durch Chininsalze erzeugt 46 (1), 523*. — Geschichte der hydrostatischen Wage u. A. 46 (1), 3, 245. — Entdeckungen von Lavoisier 46 (1), 8*. — Reduction der Alkalisulfate durch Wasserstoff und Kohlenstoff 46 (1), 137. — Gleichgewicht und gegenseitiges Ersetzen der flüchtigen Alkalien 46 (1), 153. — Relative Beständigkeit der Anilinsalze 46 (1), 153. — Condensation des Kohlenoxyds u. Durchlässigkeit des Glases für Wasser 46 (2), 349. — Durch elektrische Entladung condensirtes Acetylen 46 (2), 350. — Versuche v. Lavoisier über Ausdehnung des Quecksilbers 46 (2), 267. — Messung der Verbrennungswärme 46 (2), 295. — Isomere Inosite und ihre Umwandlungswärme 46 (2), 310. — Thierische Wärme. Wärmeentwickelung bei Einwirkung des Sauerstoffs auf das Blut 46 (2), 320. — Bemerkungen zu Schützenberger,

Condensation des Kohlenoxyds 46 (2), 349. — Darstellung reinen Wasserstoffs 47 (1), 31. — Geschichte der hydrostatischen Wage und anderer Apparate und Methoden 47 (1), 46. — Geschichte der chemischen Wissenschaften im Mittelalter 47 (1), 62. — Neutralisation der Säuren und Basen, an elektrischer Leitungsfähigkeit untersucht 47 (1), 84. — Die drei Basicitäten der Phosphorsäure 47 (1), 86. — Basicität der organischen Säuren, beurtheilt nach ihrer Leitungsfähigkeit 47 (1), 86; (2), 536. — Hinweis auf Carey Lea's Arbeiten über allotropisches Silber 47 (1), 94. — Eisencarbonyl und Nickelcarbonyl 47 (1), 97. — Beziehungen zwischen Volumenänderung, Beständigkeit und Wärmeentwickelung bei chemischen Reactionen 47 (1), 108. — Explosionswelle, charakteristische Einzelheiten und Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Explosion 47 (1), 131. — Saure oder basische Salze einbasischer Säuren in sehr verdünnten Lösungen 47 (1), 366*. — Wirkung der Wärme auf Kohlenoxyd 47 (1), 135. — Bemerkungen zu Poincaré, Wiener'scher Versuch 47 (2), 117. — Chemische Wirkungen des Lichtes 47 (2), 172. — Calorimetrische Bombe 47 (2), 322*† (L). — Ueber eine Combination von Eisen und Kohlenoxyd, das Eisencarbonyl und das Nickelcarbonyl 47 (2), 686*. — Bemerkung zu Massol, Thermische Untersuchung zweibasischer organischer Säuren 47 (2), 303. — Calorimetrische Daten 47 (2), 307. — Calorimetrische Einheit 47 (2), 363. — Leitungsfähigkeit organischer isomerer Säuren und ihrer Salze 47 (2), 536. — Leitungsfähigkeit dreibasischer organischer Säuren; neue Charakteristik der Basicität 47 (2), 536. — Anwendung der elektrischen Leitfähigkeit zur Untersuchung der Neutralisation v. Säuren (2 Arb.) 47 (2), 536. — Antworten 47 (2), 551* (L). — Leitungsfähigkeit organischer Säuren und ihrer Salze 47 (2). 551 (L). — Bemerkung zu le Chatelier, Princip der maximalen Arbeit 48 (2), 266. — Ueberschwefelsäure und ihre Salze 48 (2), 275. — Verbrennungswärme der Glycolsäure 48 (2), 284. — Gebrauch der calorimetrischen Bombe 48 (2), 303. — Anwendung des comprimirten Sauerstoffs in der calorimetrischen Bombe 48 (2), 305. — Die hohen Temperaturen des elektrischen Bogens 48 (2), 611. — Im Mittelalter bekannte Legirungen 49 (1), 81. — Bemerkungen zu Friedel, Darstellung des Diamants 49 (1), 167. — Entzündung des Heus 49 (1), 254*. — Anleitung zur chemischen Calorimetrie 49 (2), 275. — Verbrennungswärme des Camphers 49 (2), 305. — Neue Untersuchungen über die Fixirung des Stickstoffs der Atmosphäre durch Mikroorganismen I 49 (3), 225. — Neue Untersuchungen über die stickstoffbindenden Mikroorganismen II 49 (3), 226. — Bemerkungen über die Beobachtungen von Levasseur 50 (1), 34. — Princip der grössten Arbeit und die Entropie 50 (2), 198. — Trimethylen und Propylen 50 (2), 280. — Selbstentzündung des Heus 50 (2), 292. — Calorimetrische Bombe sh. Talansier, C. 50 (2), 294*. — Bemerkungen zu Cailletet u. Colardeau, Condensation elektrolytisch erhaltener Gase durch poröse Körper 50 (2), 562. — Bemerkungen zu le Blanc, Kleinste zur Elektrolyse nothwendige elektromotorische Kraft 50 (2), 638, 639. — Versuche, um das Argon in chemische Verbindungen eintreten zu machen 51 (1), 126. — Trägheit der Oxydations- oder Reductionsmittel bei Titrationen 51 (1), 217. — Untersuchungen von Ramsay über Argon u. Helium 51 (1), 135. — Spectra des Argons und des Nordlichtes 51 (2), 72. — Thermochemische Untersuchungen über die Substitutionen in der Mineralchemie 51 (2), 303. — Thermische Bildung der Salze, auf den festen Zustand bezogen. Zahlenangaben 51 (2), 303. — Bildung der festen Salze durch die Vereinigung der gasförmigen oder flüssigen Componenten 51 (2), 309. — Entstehung der Salze aus der Vereinigung der Anhydride 51 (2), 312. — Fluorescenzspectrum des Argons 51 (2), 72. — Ueber Ramsay, Argon und Helium 51 (2), 92*. — Fluorescenz des Argons u. Verbindung mit den Elementen des Benzols 51 (2), 101. — Arbeitsmaximum und Entropie 51 (2), 255*. — Methode der Temperaturmessung 51 (2), 280. — Beziehungen zwischen multiplen Propor-

tionen und Bildungswärme der chemischen Verbindungen 51 (2), 301. — Thermochemie der Kohlenwasserstoffe 51 (2), 315. — Thermochemie der Alkohole 51 (2), 322. — Thermochemie der Aldehyde und verwandter Verbindungen 51 (2), 323. — Thermochemie der organischen Säuren 51 (2), 324. — Thermochemie der stickstoffhaltigen organischen Verbindungen 51 (2), 325. — Thermochemische Beziehungen zwischen den isomeren Zuständen der Glucose 51 (2), 337; 52 (2), 288*. — Lösungs- und Neutralisationswärme der Campholensäuren 51 (2), 341; 52 (2), 288*. — Schmelzen der Kieselsäure bei der Explosion von Dynamit 51 (2), 356. — Verdampfungs- u. Schmelzwärme von Körpern, die zur selben Familie gehören 51 (2), 420. — Das Argon, ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre 51 (3), 251. — Thermochemische Aequivalentbestimmung von Säuren und Basen 52 (2), 266. — Cyansäure 52 (2), 275. — Beginn der Verbindung von Wasserstoff und Sauerstoff 53 (1), 173. — Helium 53 (1), 157. — Zersetzung des Wasserstoffsuperoxydes durch Silberoxd 53 (1), 211. — Zersetzung des Wasserstoffsuperoxydes durch ammoniakalisches Silberoxyd 53 (1), 211. — Elektrische Absorption des Stickstoffs durch die Kohlenstoffverbindungen 53 (1), 243*, 548. — Glasspiegel mit Metallbelag im Alterthum 53 (2), 23*. — Apparat für Erkennung von Gasen mittels Spectralanalyse 53 (2), 40, 150. — Drehungsvermögen der polymerisirten Körper 53 (2), 89. — Grenzen der chemischen Reactionen und die Arbeit von Gautier 53 (2), 116. — Thermochemie. Numerische Daten und Gesetze 53 (2), 239. — Begleitworte bei Ueberreichung dieses Werkes 53 (2), 239. — Bildungswärme der Cyansäure und des Harnstoffs 53 (2), 273*. — Specifische Wärme und atomische Constitution der elementaren Gase 53 (2), 332.

Berthelot u. André. Verbrennungswärme der hauptsächlichsten Stickstoffverbindungen, welche in den lebenden Wesen enthalten sind 46 (2), 303. — Bildungswärme und Reactionen des Hydroxylamins oder Oxyammoniaks 46 (2), 307. — Bildungs- und Verbrennungswärme von Stickstoffderivaten albuminoider Substanzen 46 (2), 311. — Calorimetrische Untersuchungen über die aus dem Rohrzucker dargestellte Huminsäure 47 (2), 308. — Bildungs- und Verbrennungswärme von Stickstoffderivaten albuminoider Körper 47 (2), 321. — Verbrennungswärme der wichtigsten Stickstoffverbindungen im lebenden Körper 47 (2), 321*. — Calorimetrische Untersuchung der aus Zucker dargestellten Huminsäure 48 (2), 309*. — Verbrennungswärme des Camphers 48 (2), 309*. — Reactionsgeschwindigkeit von Phosphor und Aether 52 (1), 421. — Flüchtigkeit der Lävulinsäure 52 (2), 307; 53 (2), 306. — Hydratation der Metaphosphorsäure 53 (1), 515*. — Transformation der Zuckerarten und die Lävulinsäure 53 (2), 267.

— und Engel. Thermische Untersuchungen über die allotropischen Zustände des Arsens 46 (1), 117; (2), 291.

— u. Fogh. Bildungswärme einiger Amide 46 (2), 309. — Bildungswärme von Amiden 47 (2), 322*.

— u. Friedel. Ueber das Meteoreisen von Mayura, Arva (Ung.) 46 (3), 205.

— u. Matignon. Untersuchungen über Zuckerarten 46 (1), 180* (L); (2), 154. — Verbrennungswärme einiger Schwefelverbindungen 46 (2), 303. — Verbrennungs- und Bildungswärme chlorhaltiger Verbindungen 47 (2), 309. — Camphenreihe 47 (2), 310. — Verbrennungs- und Bildungswärme der Nitrobenzole 47 (2), 311. — Bildungswärme des Hydrazins und der Stickstoffwasserstoffsäure 47 (2), 312. — Verbrennungswärme von Schwefelverbindungen 47 (2), 322*. — Thermochemische Daten 48 (2), 278. — Verbrennungs- und Bildungswärme des Aethylalkohols, der Ameisen- und der Essigsäure 48 (2), 282. — Verbrennungswärme verschiedener chlorhaltiger organischer Verbindungen 48 (2), 283. — Glyoxylsäure 48 (2), 284; 49 (2), 286. — Verbrennungs- und Bildungswärme der nitrirten Benzole 48 (2), 309*. — Bildungswärme der Hydrazin- und der Stickstoffwasserstoffsäure 48 (2), 309*. — Verbrennungswärme gasförmiger Kohlenwasserstoffe 49 (2), 299. — Baryumsalz der Stickstoffwasserstoffsäure 50 (2), 276.

Berthelot und Moissan. Verbindungswärme des Fluors mit dem Wasserstoff 47 (2), 298.
— u. Petit. Verbrennungs- und Bildungswärme des Graphitoxyds und des Pyrographitoxyds 46 (2), 291.
— u. Rivals. Thermochemische Beziehungen zwischen Aldehyden, Alkoholen und Säuren 51 (2), 338; 52 (2), 288*. — Lactone der Camphenlensäuren 51 (2), 341; 52 (2), 288*.
— u. Ruelle. Alte griechische Alchimisten 44 (1), 141*.
— u. Vieille. Salze der Stickstoffwasserstoffsäure 50 (2), 276. — Explosive Eigenschaften von Acetylen 52 (1), 170; 53 (1), 187. — Acetylenlösungen und ihre explosiven Eigenschaften 53 (1), 189. — Explosive Zersetzung der Acetylenlösungen 53 (1), 192. — Bedingungen für die Weiterverbreitung der Zersetzung des reinen Acetylens 53 (1), 192.
—, D. Graduirung der Messröhren 45 (1), 59. — Thionsäuren 45 (1), 184. — Bemerkungen zu Philipps, Mechanikercongress 45 (1), 258. — Bildungswärme der untersalpetrigsauren Salze 45 (2), 252. — Thermochemische Bemerkungen 45 (2), 254. — Einwirkung von Wasserstoffsuperoxyd auf Chromsäure 45 (2), 255. — Wärmeentwickelung bei der Einwirkung des Sauerstoffs auf das Blut 45 (2), 273. — Elektrische Leitungsfähigkeiten, Umsetzung und Vertheilung complexer Säuren 45 (2), 517. — Leitungsfähigkeit der Phosphorsäure und der alkalischen Phosphate 49 (2), 620. — Neue Methode der Temperaturmessung 51 (3), 444.
— u. Moissan. Bildungswärme des Fluorwasserstoffs 45 (2), 248.
— u. Petit. Bildungswärme des Antimonwasserstoffs 45 (2), 253. — Verbrennungswärme der allotropen Modificationen des Kohlenstoffs 45 (2), 254. — Verbrennungs- und Bildungswärme der Nitrile 45 (2), 263. — Thermochemische Untersuchungen über die isomeren Nitrocampher und den Cyancampher 45 (2), 271. — Thierische Wärme und Bildungs- und Verbrennungswärme des Harnstoffs 45 (2), 272.
—, Daniel. Gegenseitige Ersetzung von Halogenen und Sauerstoff 45 (1), 222* (L). — Affinitäten der Asparaginsäure 45 (1), 163. — Reaction zwischen Chromsäure und sauerstoffhaltigem Wasser 45 (1), 176. — Gegenseitige Ersetzbarkeit des Sauerstoffs und der Halogene 45 (1), 190. — Elektrische Leitungsfähigkeit und Umsetzung complexer Säuren 45 (1), 192. — Allotropie der einfachen Körper 50 (1), 157.
Berthelot, M. verdruckt für Berthelot, D. 45 (1), 59. — Spectrum des Argons und des Nordlichtes 51 (3), 563. — Argon 52 (3), 200.
Berthenson, Georg. Physiologische Mechanik und Buttenstedt'sches Flugprincip 50 (1), 350. — Elasticität und Bewegung 51 (1), 319.
Bertherand, E. Temperaturerniedrigung in Europa und Algier 47 (3), 265*.
Berthier, A. Photochromie durch Interferenz 51 (2) 191*. — Dynamomaschine mit concentrischen Spulen 52 (2), 727*.
Berthold, G. Geschichte des Leidenfrost'schen Phänomens 48 (2), 343. — R. Mayer 50 (1), 16*. — Der Magister Johann Fabricius und die Sonnenflecken nebst einem Excurs über David Fabricius 50 (3), 173, 466. — Heraeus und die Luftpumpe Guericke's 51 (1), 4. — Originalluftpumpe Otto von Guericke's 51 (1), 58. — Angeblicher Ausspruch Galilei's: „Eppur si muove" (2 Arb.) 53 (1), 6.
—, J. Nächtliches Temperaturminimum, verglichen mit feuchtem Thermometer und Minimum am Boden 44 (3), 343; 46 (3), 498. — Bei welcher Temperatur fällt im Erzgebirge in 500 m Seehöhe Schnee? 44 (3), 455. — Ueber die interdiurne Veränderlichkeit der Temperaturen in drei verschiedenen Höhenlagen des sächsischen Erzgebirges während der Periode 1876 bis 1885 45 (3), 255. — Der hundertjährige Kalender 46 (3), 494. — Klima von Reitzenhain im Erzgebirge 47 (3), 445.
—, M. Fernthermometer 47 (2), 285; (3) 431.
—, S. Der hundertjährige Kalender 52 (3), 177.
Berthollet. Vertheilungsgleichgewicht zwischen zwei Säuren und einer Base 44 (1), 393†. — Chemische Affinität 45 (1), 165†.
—, Cl. L. Gesetze der Verwandtschaft 52 (1), 182*.

Berthon. Mikrophon 45 (2), 719†.
—, J. Uebersetzung sh. Bedell und Crehore 51 (2), 601† (k).
Berthot sh. Berrus 48 (1), 303*.
—, P. Ueber ein empirisches Gesetz, das den mittleren Bahnradius, die Masse und die Schwere am Aequator der Planeten verbindet 53 (3), 19.
Bertin. Doppeloscillograph 47 (3), 518* (L).
—, E. L. Grösse des Schlingerns auf asynchronen Wogen 53 (1), 398*.
—, G. Babylonische Astronomie 45 (3), 47*.
—-Sans sh. Imbert, A. 53 (1), 17*, 750*. — Rheostat 53 (2), 549*.
—, H. sh. Imbert, A. 52 (1), 14*; (2) 676*, 682, 683, 684, 687.
—-Saus, H. (vergl. Bertin-Sans). Spectrum des sauren Methämoglobins 44 (2), 81.
Bertinet, E. Theorie des Drachens 44 (1), 342*.
Bertoldo, G. (?). Angewandte Thermodynamik 53 (2), 204*.
Bertolini, G. Die absoluten Einheiten 46 (1), 316*.
—, Giulio. Elektricität und Magnetismus 48 (2), 433*.
Bertolio, S. Chemische Zusammensetzung der Comenditen 52 (1), 225*.
Berton, F. Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Diphtheriebacillus 52 (2), 688* (L).
Bertram. Heliotrop 45 (3), 523†.
—, A. Physikalisches Prakticum 48 (1), 11*.
—, J. u. Walbaum, H. Fichtennadelöl 49 (2), 838.
Bertrand. Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Aufgaben der Artillerie 44 (1), 331†. — Lagrange's analytische Mechanik 44 (1), 208†. — Refractometer 46 (2), 38†, 223†. — β-Amyljodür und Methylpropylcarbinol 47 (2), 357. — Rostschutz 47 (2), 640*.
— u. Dupré. Formel 44 (2), 337†.
— u. Laroche. Temperaturentwickelung in den Schusswaffen 49 (1), 397.
—, A. Schiessen aus gezogenen Kanonen 45 (1), 409*.
—, E. Flüssigkeiten mit Indices grösser als 1,8 44 (2), 41. — Thaumasit 44 (2), 169*. — Refractometer zu petrographischen Zwecken 44 (2), 206*. — Nachtrag dazu 44 (2), 206*. — Starkbrechende Flüssigkeiten 46 (2), 64*.
—, J. Wahrscheinlicher Werth kleinster Fehler in einer Beobachtungsreihe 44 (1), 37*. — Irrthum beim Bestimmen von Dreieckswinkeln 44 (1), 37*. — Methode der kleinsten Quadrate 44 (1), 37*. — Genauigkeit eines Systems von Messungen 44 (1), 37*. — Wahrscheinlicher Fehler bei der Winkelmessung eines Dreiecks 44 (1), 37*. — Bemerkung zu Picard, Anziehung 44 (1), 241*. — Trefferwahrscheinlichkeit beim Schiessen 44 (1), 342*. — Wahrscheinlichkeit der Beobachtungsfehler 44 (1), 37*. — Genauigkeit von Messungen 44 (1), 37*. — Gauss'scher Beweis 44 (1), 37*. — Vereinigung der Beobachtungen einer Grösse 44 (1), 37*. — Beobachtungsfehler 44 (1), 37*. — Präcision eines Maasssystems 44 (1), 37*. — Beweis 44 (1), 37*. — Maasse 44 (1), 37*. — Fehler von Beobachtungen 44 (1), 37*. — Wahrscheinlichkeitsrechnung 45 (1), 44*. — sh. Lagrange. Mechanik 45. — sh. d'Alembert 45 (1), 6*. — Analytische Mechanik 45 (1), 328*† (L). — Lehrsatz der Mechanik 45 (1), 278. — Mathematische Theorie der Elektricität 45 (2), 394*; 47 (2), 395. — Elektrische Einheiten 45 (2), 493. — Blaise Pascal 46 (1), 8*. — Allgemeine Grundsätze über die Wahl der Einheiten 46 (1), 240. — Mathematische Elektricitätslehre 46 (2), 437*. — Vertheilung der Eruptivgesteine in Europa 46 (3), 619. — Thermodynamik 46 (3), 719*. — Satz aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung 48 (1), 38*. — Problem aus der Mechanik 50 (1), 274. — Franz Neumann 51 (1), 10*. — Gastheorie (3 Arb.) 52 (2), 235.
Bertrand, Marcel. Allgemeine Vergleichung der Faltungen in der Provence mit denjenigen der Alpen 44 (3), 632* (L).
—, S. Gauss'sches Theorem verallgemeinert 44 (1), 236*.
Bertrang, A. Schiessen aus gezogenen Geschützen 46 (1), 390*.
Bertschinger, A. Sandfilter 45 (1), 67.
Bervy, N. Bewegung einer Flüssigkeit mit Bildung von Trennungsflächen unter der Einwirkung der Schwere 51 (1), 365.
Berwerth, Fritz. Ueber vulcanische Bomben von den Canarischen Inseln nebst Betrachtungen über deren Ent-

stehung 51 (3), 506. — Mikroskopische Structurbilder der Massengesteine 53 (1), 293*.

Berzelius. Zirkonium und sein Atomgewicht 45 (1), 150†. — Bestimmung des Atomgewichts 45 (1), 150†.

Besançon sh. Hermite 50.

—, G. sh. Hermite, G. 50 (3), 280†; 52 (3), 190†.

Besant, W. H. Hydromechanik 47 (1), 264*. — Beispiele aus der elementaren Hydrostatik 47 (1), 264*. — Hydrostatik 48 (1), 302*. — Elementare Hydrostatik 49 (1), 373. — Dynamik 49 (1), 344*.

—, Basset, A. B. u. am Ende, M. Phoronomie 48 (1), 225.

Beschoren, Max. Die Provinz São Pedro do Rio Grande do Sul in Südbrasilien 45 (3), 300. — Beiträge zur näheren Kenntniss der brasilianischen Provinz São Pedro do Rio Grande do Sul 45 (3), 462, 725.

Beseke, C. Der Nordostseecanal 49 (3), 649.

Besemfelder, E. Reagensrohr zur Hervorrufung von Zonenreactionen 48 (1), 85.

Bessel. Functionen 44 (1), 284†; (2) 385†. — Kometenberechnung 44 (3), 155†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 107†. — Reductionsgrössen 44 (3), 16†. — Darstellung von Perioden 44 (3), 331†. — Formel 44 (3), 228†; 45 (3), 282†, 367†. — Veränderlicher Stern 44 (3), 96†. — Saturnbeobachtung 44 (3), 83†, 84†, 85†. — Lichtstrahlen 45 (2), 39†. — Kometenbeobachtung 45 (3), 151†. — Meteoriten 45 (3), 37†. — Erdellipsoid 45 (3), 523†. — Geoid 45 (3), 517†.

Besso, A. Ankerrückwirkung der Wirbelströme 53 (2), 822*.

Besson. Erstarrungstemperatur des Arsentrichlorids und des Zinnchlorids 45 (2), 285.

—, A. Oxydirende Eigenschaften des ozonisirten und bestrahlten Sauerstoffs 51 (1), 166.

—, L. Neue Methode zur Bestimmung der Höhe der oberen Wolken 47 (3), 322. — Ueber den Zustand des Wassers in den Wolken 51 (3), 349. — Mechanische Bestimmung der mittleren Windrichtung 53 (3), 380. — Die nephoskopische Dunkelkammer 53 (3), 383.

Best. Elektrische Eigenschaften der Kohle 44 (2), 552.

Bethge, O. Das Klima Arabiens 48 (3), 427.

Bethmann, H. G. Affinitätsgrössen einiger organischer Säuren und deren Constitution 46 (1), 112.

Béthoux, Victor u. Laffon, Jean. Physik 53 (1), 15*.

Béthuys, G. Militärluftschiffer 50 (1), 413*.

Betocchi. Beobachtungen und statistische Verhältnisse 44 (3), 695*.

Bettanini, G. Wahrscheinlichste Krystallconstanten 51 (1), 273*.

Bettendorff, A. Erden der Cerium- und Yttriumgruppe 2. 47 (1), 138*; (2), 86.

Betti. Potentialtheorie 45 (1), 268†. — Theorie der „Newton'schen" Kraft 45 (1), 287†, 288†. — Reciprocitätstheorem 45 (1), 410†, 417†. — Totale cubische Dilatation 45 (1), 415†. — Theorem 45 (1), 417†.

—, E. Entropie eines Newton'schen Systems in stabiler Bewegung 44 (1), 209; (2), 213. — Drittes Kepler'sches Gesetz 44 (1), 223. — Satz aus der Mechanik 47 (1), 186.

—, Blaserna, Cantoni, Favero u. Felici. Preisaufgabe 47 (1), 10*.

Bettinck, H. W. Schwefligsäurehaltige Cartons 49 (2), 159*.

Bettinger. Gleichgewichtsfigur einer rotirenden Flüssigkeitsmasse 49 (1), 373*.

Bettini, G. Mikro-Graphophon 46 (1), 512*. — Aufzeichnung und Wiedergabe von Schallwellen 47 (1), 407*.

Bettoni. Erdbeben am Gardasee 45 (3), 574†.

—, E. Temperatur des Comersees 53 (3), 509.

Betz, G. Thermoelektrische Batterie 46 (2), 525†, 647.

Beucke. Ueber die Regenzeiten in Ostafrika 46 (3), 404*. — Zum Klima von Deutsch-Ostafrika 48 (3), 432.

Beuf. Sternwarte in La Plata 45 (3), 7†.

Beuriger, J. Physikalisch-chemische Wandtafeln 52 (1), 12*. — Vertheilung der Wärme im Sonnenspectrum 52 (2), 869.

Bevan, C. J. sh. Cross, C. F. 44.

—, E. J. sh. Green, A. G. 46. — sh. Cross, C. F. 47 (1), 362, 363; 48 (1), 158; 49; 50. — Abnormer Schmelzpunkt 49 (2), 337*; 50 (2), 302. — Schmelzpunkt fetter Körper 50 (2), 274*; 51 (2), 363.

Bevan, H. Vaughan. Argon und Dissociation 51 (1), 128.
—, Lean. Affinität mehrbasiger Säuren 50 (1), 166.
Beveridge, P. J. Moleculare und Verflüssigungswärme 53 (2), 343.
Beyan. Lichtcentrale in kleinen Städten 48 (2), 695*.
Beyda, H. F. Th. Newton's Gravitationsgesetz 44 (1), 242*.
Beyer, A. Die Gewitter Russlands im Jahre 1887 52 (3), 294.
—, O. W. Wassernoth vom Nov. 1890 in Wenigen-Jena-Camsdorf 47 (3), 344*.
—, P. Krystallographische Untersuchungen von Terpenderivaten 46 (1), 227.
Beyerinck, M. W. Diffusionsversuch 45 (1), 525. — Leuchtende Bacterien und ihre Beziehungen zum Sauerstoff 46 (2), 94. — Fernwirkung wässeriger Lösungen auf Wasserdunst 48 (2), 325.
—, W. Leuchtvermögen leuchtender Bacterien 47 (2), 100. — Lichtgebende und plastische Ernährung leuchtender Bacterien 47 (2), 101.
Beynon, R. Wirkung von Oel auf bewegtes Wasser 46 (1), 442. — Wirkung des Oeles auf Wellen 46 (3), 678.
Beyrich, K. Stoff und Weltäther 50 (1), 19*. — System der Uebergewalt 51 (1), 282
Beythien, K. u. Tollens, B. Schmelzpunkte der Osazone und über Phenylhydrazin-Arbeiten 45 (2), 287.
Bezold. Nachprüfung der 1893 untersuchten Taubstummen 53 (1), 569. — Continuirliche Tonreihe zum Nachweis von Gehördefecten 53 (1), 570. — Stellung der Consonanten in der Tonreihe 53 (1), 572.
—, von (sh. auch W. v.) Thätigkeit des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts i. Jahre 1893 50 (3), 248. — Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen in Preussen im Jahre 1892 50 (3), 244. — Ergebnisse der Beobachtungen in Preussen 1893 50 (3), 245. — Ergebnisse der Beobachtungen in Preussen 1894 50 (3), 245. — Ueber die Verarbeitung der bei Ballonfahrten gewonnenen Feuchtigkeitsangaben 50 (3), 367. — Ueber Wolkenbildung 50 (3), 372. — Veröffentlichungen des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts. Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1892 50 (3), 389. — Bemerkungen zu Börnstein: Elektrische Beobachtungen bei zwei Ballonfahrten 50 (3), 413†.
Bezold, W. v. (sh. Bezold von). Gewitter 45 (3), 108†, 491†. — Zodiakallicht 45 (3), 178†. — Maifröste 45 (3), 277*† (L). — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887, 1889 45 (3), 429†, 430†. — Mondperiode der Gewitterhäufigkeit 45 (3), 497†. — Die Bedeutung der Luftschiffahrt für die Meteorologie 45 (3), 201*. — Die neuere Witterungskunde und die Lehre von der Niederschlagsbildung 45 (3), 380; 46 (3), 221. — Mittheilung des Unterausschusses für die Untersuchung der Blitzgefahr 45 (3), 507. — Periodicität der Gewitter 45 (3), 514*. — Ch. H. D. Buys-Ballot 46 (1), 6*. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Preussen und benachbarten Staaten 1889 und 1890 46 (3), 542†. — Zur Thermodynamik der Atmosphäre. Dritte Mittheilung: Luftmischung, Wolken- und Niederschlagsbildung 46 (3), 212, 468. — Das Königl. Preuss. Meteorolog. Institut in Berlin und dessen Observatorium bei Potsdam 46 (3), 225. — Zur Theorie der Cyklonen 46 (3), 339, 472; 47 (3), 218* (L). — Ergebnisse meteorologischer Beobachtungen im Jahre 1888 47 (3), 219* (L). — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Preussen und benachbarten Staaten 1888, 1890, 1891 47 (3), 444†. — Beobachtungsergebnisse der meteorologischen Stationen in Preussen 47 (3), 444†. — Theorie der Cyklonen 47 (3), 297. — Aug. Kundt 50 (1), 16*. — Ueber Wolkenbildung 51 (3), 349. — Ueber Gewitterbildung und labiles Gleichgewicht der Atmosphäre 51 (3), 388. — Thätigkeit des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts im Jahre 1894 51 (3), 212. — Ergebnisse der Beobachtungen an Stationen II. und III. Ordnung 1894/95 51 (3), 212. — Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen 1893. Von G. Hellmann 51 (3), 212. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Potsdam im Jahre 1893. Von A. Sprung 51 (3), 213. — Bericht über die Thätigkeit des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts im Jahre 1895 52 (3), 163. — Ergebnisse der Gewitterbeobachtungen im Jahre 1891 52

(3), 292. — Ueber Isanomalen des erdmagnetischen Potentials **52** (3), 433. — Der normale Erdmagnetismus **52** (3), 433. — Untersuchung elektrischer Drahtwellen mit Hülfe von Staubfiguren **53** (2), 461. — Bericht über die Thätigkeit des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts im Jahre 1896 **53** (3), 214. — Veröffentlichungen des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts. Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen zu Potsdam im Jahre 1896 **53** (3), 454. — Ueber wissenschaftliche Luftballonfahrten **53** (3), 188. — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1893 **53** (3), 198. — Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1897; zugleich Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1896. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten **53** (3), 198.

Bezold, Wilh. v. Zur Thermodynamik der Atmosphäre **44** (3), 220. — Zweite Mittheilung: Potentielle Temperatur. Verticaler Temperaturgradient. Zusammengesetzte Convection **44** (3), 220. — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1888 **44** (3), 245. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1886 **44** (3), 462. — Ueber eine nahezu 26tägige Periodicität der Gewittererscheinungen **44** (3), 522. — Hermann v. Helmholtz **51** (1), 11*. — Bemerk. zu Mack: Doppelbrechung elektrischer Strahlen **51** (2), 495.

—, Wilhelm v. Die Meteorologie als Physik der Atmosphäre **48** (3), 222. — Zur Thermodynamik der Atmosphäre. Vierte Mittheilung: Uebersättigung und Ueberkaltung. Gewitterbildung **48** (3), 222, 383. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Preussen und benachbarten Staaten 1889, 1891 und 1892 **48** (3), 416. — Der Wärmeaustausch an der Erdoberfläche und in der Atmosphäre **48** (3), 456; **49** (3), 293. — Bericht über die Thätigkeit des Königl. Preuss. Meteorolog. Instituts im Jahre 1891 **49** (3), 253. — Dasselbe für das Jahr 1892 **49** (3), 253. — Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen im Jahre 1891 **49** (3), 258, 360. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen 1890 bis 1893 **49** (3), 472.

Bheeler, W. H. Der Einfluss des Windes und des Luftdruckes auf die Gezeiten **52** (3), 463.

Bianchi, A. Meteorologisch-seismisches Observatorium in Chiavari. Monatsberichte 1890/91 **48** (3), 251.

—, C. A. Experimentalphysik **52** (1), 12*.

—, L. Unendlich kleine Deformationen biegsamer u. unausdehnbarer Flächen **48** (1), 249.

—, P. Andrea. Meteorologisch-seismische Uebersicht über die Jahre 1885 bis 1887 in Chiavari **46** (3), 726*. — Observatorium in Chiavari 1887/88 **46** (3), 729*.

Bianchini. Marsbeobachtungen **44** (3), 68†.

Bianco. Apriltemperaturen in Turin **50** (3), 277.

—, Ottavo Zanotti. Geschichte der Theorie der Geoidflächen **52** (1), 247.

—, O. Z. u. Routh, E. J. Entdeckung des Potentials **49** (2), 421.

—, Zanotti. Das Meeresniveau **45** (3), 623.

Bichat. Optische Experimente **45** (2), 145†.

—, E. sh. Blondlot, R. **44**. — Aktinoelektrische Erscheinungen **44** (2), 578. — Berechnung der Talbot'schen Fransen **47** (2), 107. — Specifisches Inductionsvermögen **52** (2), 716.

— u. Blondlot. Anblasen und Belichten der elektrischen Schichten, welche die Leiter bedecken **44** (2), 577. — Wirkung ultravioletter Strahlen auf den Widerstand der Luft **44** (2), 579.

— u. Guntz. Erzeugung von Ozon durch elektrische Entladungen **44** (2), 624. — Ozon bei elektrischen Entladungen **46** (1), 116.

— u. Righi, A. Aktinoelektrische Erscheinungen **44** (2), 578.

Bichler, K. sh. Steigl, J. **49**.

Bicknell. Uranusbeobachtungen **45** (3), 72†.

Bidard. Bleiaccumulatoren **48** (2), 682*.

Bidauld, P. Herstellung von Diamanten **49** (2), 686* (L).

Biddle, D. sh. Kirkman, J. P. **44**. — sh. Miller, W. J. C. **44**. — Lösung einer Aufgabe **44** (1), 236* (L). — sh. Sarkar, N. **48** (1), 278.

Biddulph, R. Ausserordentlicher Regenfall auf Cypern **46** (3), 398.

Bider, G. Spectroskopisches Verhalten

des Blutes nach Aufnahme von schädlichen Gasen **48** (2), 73.
Bidet, A. Ursache der Veränderung gewisser Verbindungen der aromatischen Reihe unter Einfluss von Luft und Licht **46** (2), 184. — Veränderlichkeit organischer Verbindungen unter gleichzeitiger Einwirkung von Luft und Licht **47** (2), 176.
—, André. Laboratoriumsapparate **50** (1), 98.
Bidschof, F. Bestimmung der Bahn des Kometen 1848 I **44** (3), 159*. — Bestimmung der Bahn des Planeten (175) Andromache **45** (3), 59. — Kometenberechnungen **46** (3), 184†, 185†, 186†. — Elemente und Ephemeride des Planeten (236) Honoria **46** (3), 81. — Bestimmung der Bahn des Planeten (279) Thule **46** (3), 82. — Ephemeride für den Kometen 1890 II **47** (3), 167. — Elemente und Ephemeride für den Kometen 1890 II **47** (3), 167. — Elemente des Kometen 1896 III **52** (3), 126. — Ueber die bevorstehende Wiederkehr des Kometen 1866 I (Tempel) **53** (3), 154.
—, Fr. Jupiter und seine Monde **50** (3), 78.
Bidwell. Telephotographie **44** (2), 734†. — Hall'sches Phänomen **44** (2), 676†. — Magnetismus des Nickels **45** (2), 623*.
—, S. (Sh.) Aenderung d. Dimensionen durch Magnetisirung **44** (2), 660. — Magnetischer Zug **44** (2), 672*. — Einfluss der Spannung auf magnetische Längenänderungen in Eisen-, Nickel- und Kobaltdrähten **46** (2), 660. — Magnetisirung von Eisen in starkem Felde **46** (2), 668* (L). — sh. Fitzgerald **46** (2), 643*. — Längenänderungen stromdurchflossener Eisendrähte durch Magnetisirung **48** (2), 636. — Nachbilder **50** (2), 160*. — Wirkung des Magnetisirens auf die Dimensionen eiserner Ringe **50** (2), 727. — Einfluss der Magnetisirung auf die Dimensionen von Drähten und Ringen aus gehärtetem Eisen **50** (2), 728. — Elektrische Eigenschaften des Selens **51** (2), 617.
—, Sh. Elektrisirung eines Dampfstrahles **45** (2), 427. — Wärme und Magnetisirbarkeit von Nickel **45** (2), 619. — Wirkung des Lichtes auf den Magnetismus **45** (2), 620. — Alaunlösung **47** (2), 391. — Dampf und elektrische Entladung **47** (2), 469. — Versuche mit Seleniumzellen **47** (2), 540. — Einwirkung der Wärme auf die Susceptibilität des Nickels **47** (2), 619. — Hellesen's Trockenelement **47** (2), 638. — Nebel, Wolken und Blitze **50** (3), 370, 429. — Die wolkige Condensation des Wasserdampfes **51** (3), 349.
Bidwell, Shelford. Färbung elektrisirter Dampfstrahlen **46** (3), 419. — Der Blitz und der elektrische Funke **46** (3), 419. — Wolkige Condensation des Dampfes **49** (2), 346. — Entladung durch Phosphor **52** (2), 421* (L).
Biedermann, Paul. Bedeutung der Hypothese **50** (1), 19*.
Biehringer, Joachim. Reduction organischer Körper **52** (2), 563.
Biel. Stimmgabelunterbrecher für Funkeninductoren **53** (2), 548*.
—, J. Praktische Verwendung des Refractometers **47** (2), 213* (L).
—, J. F. Untersuchungen des Meteorsteines von Indarp, gefallen am 17. April 1891 **48** (3), 219.
Biela. Komet **44** (3), 166†, 183†; **45** (3), 150†, 161†.
Bieler, A. Analytische Mechanik **44** (1), 236*; **45** (1), 327*.
Bielopolsky, A. A. Analogie zwischen den Bewegungen auf der Sonnenoberfläche und den Circulationen in einer rotirenden flüssigen Kugel **46** (1), 334.
Bielz, E. A. Der Gebirgssee Gyilkostó oder Verestó in der Gyergó und seine Entstehung in neuerer Zeit **44** (3), 696*; **45** (3), 675*.
Bierens de Haan, D. Geschichte der Naturwissenschaften in den Niederlanden **46** (1), 9*.
Biermann, O. Zur Frage nach den Ursachen der Eiszeit **47** (3), 581*. — Bestimmung des Potentials endlicher Massen **48** (2), 387.
—, Otto. Zur Frage nach den Ursachen der Eiszeit **46** (3), 718*.
Biernacki, V. (auch Victor). Objective Darstellung der Hertz'schen Spiegelversuche **51** (2), 482. — Widerstand des elektrischen Funkens **51** (2), 553. — Aluminiumamalgam **52** (1), 131.
—, W. Lichtbrechung im Benzol **47** (2), 53. — Lichtbrechung in Flüssigkeiten, Benzol **48** (2), 54*. — Uebersetzung sh. Boys, C. V. **50** (1), 494*† (k). — Widerstand einer Funkenstrecke **50** (2), 476.
Biernacky, W. Zur Theorie des Hertz'schen Vibrators **49** (2), 461.

Biervliet, A. van. Ausdehnungsmessung mittels Interferenzfransen **44** (2), 282*.

Biese, A. C. Neuer Typus optischer Instrumente **51** (2), 201. — Fernrohr für veränderliche Vergrösserung **51** (2), 201. — Ein neuer Typus für terrestrische Fernrohre **51** (3), 9. — Bewegungsmechanismus für Fernrohre mit veränderlicher Vergrösserung **52** (2), 181*. — sh. Gleichen **52** (2), 674*.

—, E. Absolute magnetische Messungen an der Meteorologischen Centralanstalt in Helsingfors **44** (3), 489. — Das Verticalvariometer mit verticalen Magneten. Ein neues Instrument zur Messung der Variationen der verticalen erdmagnetischen Kraft **46** (3), 638.

Bigelow. Theorie der Sonnencorona **47** (3), 151. — Die Sonnencorona, ein Beispiel der Newton'schen Potentialfunction in dem Falle von Repulsion **47** (3), 151. — Theorie der Erscheinungen des Erdmagnetismus **47** (3), 529. — Erdmagnetismus in Westafrika **47** (3), 528*. — Die Ursachen der magnetischen Variationen **47** (3), 531*. — Eine Lösung des Polarlichtproblems **47** (3), 532*. — Das Gesetz der Sonnencorona **47** (3), 149. — Die Periode der Sonnenrotation in der Nähe der Pole, abgeleitet aus den Coronas von 1878 und 1889 **47** (3), 149. — Die Ausdehnung der Corona und die Einzelheiten ihrer Structur **47** (3), 149.

—, Saegmüller u. Fargis. Photochronograph **47** (1), 13.

—, F. Temperaturumkehrung in der solarmagnetischen Periode **51** (3), 256.

—, F. H. Die photographische Methode zur Bestimmung von Sternörtern durch Durchgänge, welche von dem periodischen Fehler frei sind **48** (3), 22. — Die Polarstrahlung der Sonne **50** (3), 173. — Die beiden die Sonne umgebenden magnetischen Felder **50** (3), 173. — Die polare Strahlung der Sonne und ihr Einfluss auf die Bildung barometrischer Maxima und Minima in den Vereinigten Staaten **50** (3), 173. — Westindische Orkane und magnetischer Einfluss der Sonne **50** (3), 467. — Stürme, Sturmbahnen und Wettervorhersagung **53** (3), 247.

— u. Schmidt, Ad. Die beste Form der Componente der ablenkenden Kräfte **53** (3), 468.

Bigelow, Fr. H. Internationale Wolkenbeobachtungen **52** (3), 261.

—, Frank H. Ein automatisch registrirendes Durchgangsinstrument **44** (3), 31. — Die U. S. N. Sonnenfinsterniss-Expedition nach West-Afrika **46** (3), 159. — Mathematisches Studium der Sonnencorona **46** (3), 162. — Aktinisches Licht der Sonnencorona **46** (3), 166*. — Vorhersage in Bezug auf die Sonnencorona bei der totalen Finsterniss vom 15. bis 16. April 1893 **49** (3), 137. — Bemerkungen über eine neue Methode der Discussion magnetischer Beobachtungen **49** (3), 591.

—, H. Erdmagnetismus **48** (3), 495. — Meteorologische Perioden sh. Fassi, G. O. L. **51** (3), 209†.

—, W. sh. Wiley, H. **53** (2), 269, 327, 347*.

Biggs, A. B. Ein einfaches Doppelsternmikrometer **46** (3), 16.

—, C. H. W. sh. Kilgour, M. H. **49**. — Elektrotechnik **50** (2), 747*. — Elektricität und Magnetismus **52** (2), 415*; **53** (2), 426*.

Bigland u. Burns. Bogenlampen **48** (2), 703*.

Bigler, U. Potential einer elliptischen Walze **44** (1), 240*; **45** (2), 354. — Reflexion an einer Kugelfläche **47** (2), 63* (L).

Bigot, C. Regenerativgasofen **49** (1), 86. — Farben starker Feuerung **49** (2), 308. — Gasschmelzofen **51** (1), 72.

Bigourdan. Positionen von 400 Nebelflecken **44** (3), 12†. — Nebelflecke **45** (3), 6†. — Mikrometrische Messung kleiner Winkeldistanzen **50** (1), 28. — Schwerkraft in Joal (Senegal) **50** (1), 300. — Erkennung kleinster Aenderungen im Gange astronomischer Uhren **52** (1), 29. — Doppelbildmikrometer **52** (1), 23.

—, G. sh. Zelbr, K. — Starke Objective bei Meridianbeobachtungen **44** (1), 41*. — Anordnung, welche die Verwendung starker Objective bei den Meridianbeobachtungen gestatten würde **44** (3), 30. — Die Aenderung der persönlichen Gleichung bei den Messungen von Doppelsternen **44** (3), 37. — Das Aussehen und der Begleiter des Kometen Brooks **45** (3), 139. — Beobachtungen des neuen Kometen Swift, ausgeführt an der Pariser Sternwarte **45** (3), 141. —

Kometen und Planeten des Jahres 1889 **46** (3), 191*. — Neue Nebel, entdeckt im Observatorium zu Paris **47** (3), 118. — Beobachtungen von Nebeln u. Sternhaufen I **47** (3), 118. — Ueber einen veränderlichen Nebel **47** (3), 119. — Die jetzigen Erscheinungen des Saturnringes **48** (3), 88. — Beobachtungen von Nebelflecken und Sternhaufen **48** (3), 147. — Der neue Stern von 1892, *T* Aurigae = 1953 Chandler **49** (3), 120. — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 in Joal (Senegal) **49** (3), 139. — Ueber die mikrometrische Messung kleiner Winkeldistanzen und ein Mittel, dieselbe zu verbessern **50** (3), 19. — Bedeckung von α Virginis am 22. März 1894, beobachtet auf der Pariser Sternwarte **50** (3), 57. — Verschwinden des Flecken am Südpol des Mars **50** (3), 64. — Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen in Joal (Senegambien) **50** (3), 502. — Relative Schwerebestimmung zu Joal (Senegal) **50** (3), 518. — Verschwinden des südlichen Polarfleckes **51** (3), 90. — Mikrometrische Doppelsternmessungen **51** (3), 103. — Ueber die Bahn des Kometen von 1771 **51** (3), 174. — Kometen und Planeten von 1894 **51** (3), 185. — Neue Nebelflecken, entdeckt auf der Pariser Sternwarte **52** (3), 88. — Beobachtungen der Kometen 1895 IV und 1896 I **52** (3), 125. — Beobachtungen des neuen Kometen Swift **52** (3), 126. — Kometen und Planeten des Jahres 1895 **52** (3), 135. — Vergleichung von Uhren mit nahezu gleichem Gange **53** (1), 50*. — Vergleichung der Schwingungsdauern zweier nahezu gleich regulirter Pendel **53** (1), 328. — Ueber die jährliche Parallaxe des Sternes 1822 Fedorenko **53** (3), 58. — Neue Nebelflecke, entdeckt an der Sternwarte von Paris **53** (3), 113 (L). — Beobachtungen des neuen Kometen Perrine 1897 3. **53** (3), 156.

Bijlert, A. van. Kryoskopische Beobachtungen **47** (2), 337.

Billberg. Tragbarer Motor **48** (2), 687*.

— u. Winand. Wechselstrommotor **47** (2), 651*. — Schaltung der Feldwickelung an Wechselstrommaschinen **48** (2), 692*.

Billenstein, C. S. P. la Cour's optisches Signalsystem „Spectrotelegraphie“ **44** (2), 203.

Billet. Abriss der Optik **44** (2), 110†.

—, A. sh. Giard, A. **47**.

Billig sh. Strecker **52** (2), 732*.

—, R. sh. Strecker, K. **48** (2), 671, 673*; **48** (3), 365†.

Billing, v. Trockenelemente **44** (2), 717.

—, H. sh. Fahrig, E. **46**.

—, H. v. Ueber Elemente (elektrische) **44** (2), 481†.

Billmanson, A. Anleitung zum praktisch-physikalischen Arbeiten **50** (1), 10*. — Anleitung zu physikalischen Arbeiten **51** (1), 95*.

Billows, E. Grosser Vesuviankrystall vom Monzoni **51** (1), 260. — α-Phenyl-*N*-benzyl-*us*-benzylimidothioazolinbromhydrat **51** (1), 278*. — Methyläthylthetinchloroplatinat **51** (1), 278*. — Dimethyl-α-propionthetin- und Dimethyl-β-propionthetinchloroplatinat **51** (1), 278*.

Billwiller. Winde auf dem Säntisgipfel **45** (3), 313†. — Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Centralanstalt 1887 **46** (3), 730*. — Winter 1890/91 in der Schweiz **47** (3), 446. — Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Centralanstalt 1890 **49** (3), 478. — Dauer des Sonnenscheins auf dem Säntis **52** (3), 218. — Beziehungen der Thalwinde zu den täglichen Luftdruckschwankungen **52** (3), 238. — Entstehung der Thalwinde **52** (3), 239.

—, B. Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Centralanstalt 1892 **48** (3), 247 (L). — Curven der Sprung'schen Barographen **48** (3), 400.

—, R. Meteorologische Station auf dem Säntis, ihre Geschichte und die bisherigen Resultate **44** (3), 465. — Eine Fata Morgana zu Zürich am 13. März **50** (3), 430. — Der Föhn vom 13. Januar 1895 am Nordfusse der Alpen **51** (3), 302. — Regenvertheilung in der Schweiz **53** (3), 279.

— u. Bühler, A. Die forstlich-meteorologischen Stationen **48** (3), 248.

Biltz, E. sh. Schacht, C. **49** (2), 159*; **50**.

—, H. Dichtebestimmungen von Dämpfen **44** (1), 81. — Dichtebestimmungen nach dem Gasverdrängungsverfahren **44** (1), 81. — Molekulargewicht flüchtiger Chloride **44** (1),

86. — Laboratoriumsapparate 51 (1), 75. — Glasgefässe für lichtempfindliche Substanzen 51 (1), 96*. — Moleculargrösse anorganischer Substanzen 51 (1), 155. — Messkolben 52 (1), 58. — Aktinische Glasgefässe und schwarze Hyalithgläser 52 (1), 80. — Bestimmug der Moleculargrössen anorganischer Substanzen (2 Arb.) 52 (1), 123. — sh. Meyer, F. 53 (1), 110.

Biltz u. Meyer, V. Siedepunkt u. Molecularformel des Zinnchlorürs 44 (2), 327, 349*. — Dampfdichtebestimmung einiger Elemente und Verbindungen bei Weissgluth 45 (1), 127.

—, Heinrich. Dichte der Halogenwasserstoffsäuren bei niederer Temperatur 48 (1), 96. — Vorlesungsversuche, die Diffusion der Gase betreffend 48 (1), 413.

Bindel, Karl. Specifische Gewichte, specifische Wärmen und Lösungswärmen übersättigter Salzlösungen 46 (1), 71.

Binden, A. H. Blitzphotographien 44 (3), 527†.

Binder, G. A. Löslichkeit von Mineralien 47 (1), 366*.

—, O. Aspirator 44 (1), 56*. — Esse 48 (1), 68.

Binet, A. u. Courtier, J. Graphische Methode in der Musik 51 (1), 503.

Binnecker, F. Sauerstoffüberträger an schweflige Säure 44 (1), 146*.

Binnie, A. R. Ueber den mittleren jährlichen Regenfall und seine Schwankungen 48 (3), 324.

—, W. Grösse fallender Tropfen in Abhängigkeit von ihrem gegenseitigen Abstande 46 (1), 447.

—, W. J. E. Bericht über einen elektrischen selbstregistrirenden Regenmesser 48 (3), 411.

Binswanger. Isolirkörper 46 (2), 691*.

—-Coates. Mikrophon 47 (1), 407*.

Binz, A. Optisches Drehungsvermögen homologer und isomerer Terpenderivate 49 (2), 119.

Binzer, v. Die Ueberschwemmungen an der Unterelbe im Frühjahr 1888 45 (3), 675*.

Biot. Optische Untersuchung des Terpentinöls 44 (2), 119†. — Polarimeter 45 (2), 184†.

— u. Savart. Gesetz 44 (2), 506†. — Wechselwirkung von Strömen und Magneten 44 (2), 722†.

—-Savart. Gesetz 45 (2), 376†.

Birchmore, W. H. Grenze des Leuchtens bei der Kohlenwasserstoffflamme 51 (2), 766*.

Birhaus, Fl. Erstarrung salpetriger Säure 45 (2), 286.

Biringuccio, Vanuccio. Metallurgie 44 (1), 236†.

Birk, H. Moleculargewicht flüchtiger Chloride 44 (1), 95.

Birkeland. Poyting'sche Theorie und Bewegung der Energie im Raume 49 (2), 463. — Unterdrückung elektrischer Wellen in Drähten 49 (2), 466. — Elektrische Kraft in der Nähe des Leiters 49 (2), 466. — Dämpfung elektrischer Wellen in dünnen Drähten 49 (2), 467. — Reflexion elektrischer Wellen am Ende eines linearen Leiters 49 (2), 485.

— u. Sarasin, Ed. Reflexion elektrischer Wellen am Ende eines Drahtes 49 (2), 485.

—, Kr. Elektrische Schwingungen in Drähten; directe Messung der fortschreitenden Welle 48 (2), 411. — Strahlung elektromagnetischer Energie 50 (2), 458. — Reflexion und Resonanz elektrischer Schwingungen 50 (2), 480. — Magnetisirung durch Hertz'sche Ströme 50 (2), 729. — sh. Sarasin, E. — Ausbreitung der Energie 51 (2), 221. — Allgemeine Lösung der Maxwell'schen Gleichungen für eine leitende, homogene und isotrope Substanz 51 (2), 467. — Kathodenstrahlenspectrum 52 (2), 620. — Magnetische Beeinflussung der Kathodenstrahlen 52 (2), 621.

Birkenmeyer, L. Hydrodynamisches Gleichgewicht einer incompressiblen Flüssigkeit 45 (1), 354. — Grundformeln der astronomischen Refraction 49 (2), 46. — Resultate von Messungen der horizontalen Componente des Erdmagnetismus in der Tatra 49 (3), 579. — Notiz, betreffend die Umlaufszeit des fünften Jupitersatelliten 50 (3), 83. — Länge des Secundenpendels für Krakau 52 (1), 29. — Temperatureinfluss bei Uhren 52 (1), 41*. — Experimentelle Bestimmung der Länge des Secundenpendels für Krakau und zwei andere Ortschaften im Grossherzogthum Krakau 52 (3), 397. — Intensität der Schwerkraft in Westgalizien 53 (1), 319.

Birkner, O. Specieller Bericht über die Forschungen bezüglich der Gewitter- und Hagelerscheinungen während des

Jahres 1887 **44** (3), 518; **46** (3), 432*. — Specieller Bericht über die Forschungen bezüglich der Gewitter- u. Hagelerscheinungen während des Jahres 1886 **44** (3), 548*, 550*. — Gewitter- und Hagelerscheinungen 1888 **45** (3), 431†. — Die Dauer der Schneedecke im Sächsischen Erzgebirge **46** (3), 391. — Gewitter- und Hagelerscheinungen **46** (3), 432*†.

Birkner, Oscar. Die wissenschaftlichen Erhebungen zur Wasserkatastrophe in der sächsischen Oberlausitz am 18. Mai 1887 **45** (3), 389. — Einige Ergebnisse der Hagelforschung im Königreich Sachsen **45** (3), 417. — Specieller Bericht über die Forschungen bezüglich der Gewitter- und Hagelerscheinungen während des Jahres 1888 in Sachsen **45** (3), 488.

Birmingham. Sternkatalog **45** (3), 94†.

—, J. Sternkatalog **46** (3), 7†.

Biscan, W. Dynamomaschine **48** (2), 684*; **50** (2), 762*. — Construction für den praktischen Elektrotechniker **50** (2), 747*. — Bogenlampe **50** (2), 774*.

—, Wilh. Elektrische Messinstrumente **53** (2), 547*.

Bischof, C. Aufstellung einer Feuerfestigkeitszahl **45** (2), 247.

—, G. Geysirapparat sh. Andreae, A. **49** (3), 651†.

Bischoff. Sternbewegungen **44** (3), 109†. — sh. auch Hagenbach-Bischoff **45** (3). — sh. Hagenbach **46** (3).

—, C. A. Aufhebung der freien Drehbarkeit von einfach gebundenen Kohlenstoffatomen **46** (1), 145. — Anhydridbildung bei substituirten Bernsteinsäuren **46** (1), 160. — Stereochemie des Stickstoffs **46** (1), 178*. — Dynamische Hypothese, angewendet auf die Bernsteingruppe **47** (1), 138*.

— u. Hjelt, E. Symmetrische Diäthylbernsteinsäuren **44** (2), 320.

— u. Walden, P. Physikalische Constanten der substituirten Aethenyltricarbonsäureester **46** (1), 133. — Stereochemie **49** (1), 252*.

—, J. Ueber das Geoid **46** (3), 596*.

—, Ig. Neue Beziehungen auf dem Geoid **44** (3), 561.

—, Ignaz. Ueber das Geoid **45** (3), 517.

Bischoffsheim, M. Mondphotographie **49** (3), 48.

Bishop. Ring um die Sonne **45** (3), 243†, 244*†, 547†, 550†, 552*†.

—, G. R. Phonographie **44** (1), 472*.

—, H. A. Schwefelwasserstoffapparat **50** (1), 93.

—, S. E. Der grosse Komet von 1882 **47** (3), 163. — Atmosphärische und seismische Einflüsse **47** (3), 236. — Neuere Fortschritte in der Sonnenphysik mit Beziehung auf die Ursache der Eiszeit **47** (3), 582*. — Abendröthe **49** (3), 399†. — Erdtemperatur am Lake Superior **52** (3), 403.

—, Sereno E. Abendröthe in Honolulu **45** (3), 244* (L). — Dämmerungserscheinungen **48** (3), 371. — Kilauea im April 1892 **48** (3), 469. — Fortschritte in der Sonnenphysik in ihrem Zusammenhange mit der Eiszeit **48** (3), 559. — Wahrscheinliche Gründe einer Regenperiode in Süd-Peru **49** (3), 352.

—, W. Wirkung von Oelen auf polarisirtes Licht **44** (2), 131.

Bisson. Bussole unabhängig von benachbartem Eisen **44** (2), 671*.

Bittel u. Co. Wormser Sandplattenfilter **51** (1), 84.

Bjerkèn. Ausdehnung des Kautschuks **47** (2), 292*† (L).

—, P. v. Analogie zwischen Kautschuk und Leimgallerten in Bezug auf Elasticität und Wärme **47** (1), 319. — Durch Druck und Zug hervorgerufene Doppelbrechung bei Kautschuk und Leimgallerten **47** (2), 169.

Bjerknes. Hydrodynamische Erscheinungen **44** (1), 297*†. — Analogie hydrodynamischer und elektrischer Kräfte **44** (1), 109†.

—, C. A. Weiterbildung der invers elektrisch-ähnlichen Erscheinungen. Uebergang von statischen zu dynamischen **53** (2), 381.

—, V. (auch Bjerkness, V.). Zeitlicher Verlauf von Schwingungen im primären Hertz'schen Leiter **47** (2), 421. — Dämpfung schneller elektrischer Schwingungen **47** (2), 423. — Multiple Resonanz elektrischer Wellen **47** (2), 428. — Resonanzerscheinung und Absorptionsvermögen der Metalle für elektrische Wellen **48** (2), 405. — Zerstreuung der elektrischen Energie des Hertz'schen Resonators **48** (2), 415. — Eindringen elektrischer Wellen in die Metalle **49** (2), 456; **50**

(2), 433. — Multiple Resonanz 50 (2), 485; 51 (2), 514*. — Dämpfungsconstanten des Hertz'schen Oscillators und Resonators 50 (2), 485. — Elektrische Resonanz 51 (2), 498, 500.

Bjorling, P. R. Hydraulische Motoren 50 (1), 389*.

Björling, P. R. Ingenieurmechanik 53 (1), 377*.

Blaas, J. Ueber sogenannte interglaciale Profile 45 (3), 720. — Notizen über diluvio-glaciale Ablagerungen im Innthalgebiete 48 (3), 560.

Black, G. Ozon 49 (3), 268.

—, J. C. Genaue Messung von Spannung, Strom, Widerstand 51 (2), 752*.

—, W. G. Windstärke auf See 44 (3), 388. — Meteorologie und Klima auf Suez 45 (3), 454.

Blackburn. Dynamos 47 (2), 641*. — Bemerkung zu Esson, Mehrpolige Dynamos 47 (2), 642*.

Blackley, Ch. H. Eine erprobte Methode zum Präpariren von Ozonpapier 45 (3), 231.

Blackstone. Telephontransmitter 47 (2), 666*.

Bläse, O. von sh. Beilstein, F. 45.

Blaikie, J. Dynamik 45 (1), 330*; 49 (1), 344*; 50 (1), 355*.

Blaine, R. G. Praktische Mechanik 44 (1), 244*; 49 (1), 341*. — Hydraulische und elektrische Kraftübertragung 47 (1), 264*. — Kraftübertragung 47 (2), 656*. — Hydraulische Maschinen 53 (1), 398*.

Blair, W. N. Die kalten Seen von Neuseeland 44 (3), 691.

— u. Hunter. Pyrochemische Batterie 47 (2), 637*.

Blaisdell. Isolirmittel 46 (2), 691*.

Blajko, S. Correction der parallaktischen Aufstellung 53 (1), 41.

Blake. Mikrophon 44 (1), 469†. — Mikrophoncontact 44 (2), 693†, 744*†. — Construction eines Mikrophons 44 (3), 507†. — Elektricität der Wasserdämpfe 44 (3), 508†.

—, J. Werthigkeit und biologische Wirkungsfähigkeit anorganischer Elemente 44 (1), 90. — Beziehung zwischen biologischer Wirkung und optischen Eigenschaften anorganischer Substanzen 46 (2), 63.

—, J. F. Mechanik einer Eisdecke 51 (3), 637. — Sporadische Vergletscherung in den Harlechbergen 51 (3), 646.

Blake, J. J. Dichten in der Erdkruste 50 (1), 292. — Dichtigkeiten in der Erdkruste 50 (3), 514.

—, L. J. Können wir Regen erzeugen? 47 (3), 328. — Condensator 52 (2), 424.

— u. Franklin, W. S. Farbenblindheit als Civilisationsproduct 45 (2), 175*. — Farbenblindheit bei den Indianern 49 (2), 173.

—, S. Geodätische Aufnahme der Vereinigten Staaten 44 (3), 627†.

—, W. P. Absorption von Schwefel in Kohle 49 (1), 541.

Blakesley. Barometer 45 (3), 211†.

—, F. H. Geometrisch-magnetische Aufgabe 46 (2), 666*. — Arbeitsleistung in Eisenkernen bei Wechselstrom 46 (2), 703*. — Satz der Elektricitätslehre 50 (2), 457.

—, H. Beiträge zur Dynamometrie 47 (2), 544. — Geometrisches Problem über Magnetismus 47 (2), 617 (steht: Blakesly). — Arbeitsleistung im Eisenkern bei Wechselströmen 47 (2), 626*.

—, T. H. Kraftübertragung durch Wechselströme 44 (2), 696*, 743*. — Wissenschaftliche Maasseinheiten 44 (1), 15. — Barometer Amphisbaena 44 (1), 317. — Phasendifferenz harmonischer elektrischer Ströme von gleicher Periode 44 (2), 546. — Anwendung des Elektrodynamometers 44 (2), 546. — Magnetischer Phasenunterschied (lag) 44 (2), 674. — Ein neues Barometer „Amphisbaena" 44 (3), 261. — System wissenschaftlicher Maasseinheiten 45 (1), 45*. — Ueber Wechselströme 45 (2), 397*. — Möglicher Irrthum 48 (1), 16*. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294, 296. — Differentialgleichungen der elektrischen Strömung 49 (2), 419. — Definition und Bestimmung der Brennweite 53 (2), 25.

Blalock, T. L. sh. Morse, H. N. 50; 51.

Blanc sh. Le Blanc 46.

—, E. Die Bildung der Dünen der Sahara 47 (3), 541. — Hydrographie des alten Oxusbeckens 49 (3), 657.

—, F. Doppellogarithmischer Rechenschieber 48 (1), 43* (L).

—, Le sh. Le Blanc, M. 49.

Blanchard, E. Die Beweise für die Verwerfung des südöstlichen Asien 46 (3), 659. — Ueber Marquis de Salisbury, Grenzen der Wissenschaft 51 (1), 12*.

Blanchon. Tudor-Accumulatoren für rasche Ladung 53 (2), 511, 819*.
Blanckenhorn, M. Die geognostischen Verhältnisse von Afrika. Erster Theil: Der Atlas, das nordafrikanische Faltengebirge 44 (3), 632*.
Blandin, Paul. Hydrodynamometer 49 (1), 373*.
Blanford. Monsune 44 (3), 411†. — Ueber die Beziehungen der täglichen Barometermaxima zu gewissen kritischen Verhältnissen der Temperatur, Bewölkung und des Niederschlages 44 (3), 239. — Regen in Indien 45 (3), 318†, 319. — Die Bildung tropischer Cyklonen 46 (3), 465. — Die Ursachen der Anticyklonen und Cyklonen 46 (3), 465.
—, H. Beziehungen der täglichen Barometermaxima zu gewissen kritischen Zuständen der Temperatur, Bewölkung und des Regenfalles 44 (3), 350. — Ablenkungswinkel der Winde in tropischen Cyklonen 44 (3), 417. — Elfjährige Periode der Niederschläge im Carnatic 44 (3), 450. — Meteorologische Verhältnisse des Waldgebietes am Aruwimi 44 (3), 473.
—, H. F. Regenverhältnisse Indiens 45 (3), 398†. — Wie sich der Regen bildet 45 (3), 381. — Praktischer Führer durch das Klima und das Wetter von Indien, Ceylon und Birma 45 (3), 452. — Klimate und Wetter von Indien, Ceylon und Burmah 46 (3), 564. — Regenfall in Indien III u. IV 46 (3), 722*. — Das Paradoxe der Sonnenfleckenperiode in der Meteorologie 47 (3), 242. — Die Entstehung der tropischen Cyklone 47 (3), 298. — Bemerkung zu Hayden: Samoaorkan vom März 1889 47 (3), 311†. — Faye's Theorie der Cyklonen 47 (3), 383. — Die Winterstürme in Nordindien 48 (3), 298.
—, T. Eine paläozoische Eiszeit 48 (3), 556.
—, W. F. Eigenthümliche Geräusche 51 (3), 536.
Blankenhorn. Barometrische Höhenmessungen in Mittel- und Nordsyrien 47 (3), 535.
Blanshard, C. T. Atomvolumen 50 (1), 135. — Magnesium im genetischen Systeme der Elemente 50 (1), 136. — Allotrope und isomere Körper 50 (1), 164. — Rolle der Atomwärme in der periodischen Reihe der Elemente 51 (1), 119. — Specifisches Volumen und System der Elemente 51 (1), 120. — Löslichkeit und Entstehung der Elemente 51 (1), 440. — Schmelzpunkt der Elemente als Schlüssel zu ihrer Entstehungsgeschichte 51 (2), 351. — Siedepunkte u. Entstehungsgeschichte der Elemente 51 (2), 371.
Blarez, Ch. Löslichkeit von Kaliumsulfat in Anwesenheit von Kaliumhaloidsalzen 47 (1), 355. — Löslichkeit von Kaliumchlorat in Gegenwart mineralischer Kaliumsalze 47 (1), 360. — Löslichkeit des weinsauren Kalis unter Einfluss mineralischer neutraler Kalisalze 47 (1), 362. — Löslichkeit des weinsauren Kaliums 47 (1), 366* (L).
Blaschke sh. Landolt und Börnstein 50 (1), 4† (k).
Blaschko, S. Photometrische Beobachtungen 52 (3), 87* (L). — Photometrische Beobachtungen von Mira Ceti und Vergleichssternen 52 (3), 87* (L).
Blasdale, W. C. Eigenschaften californischer Oele 51 (2), 770*; 52 (2), 737.
Blaserna. Gasgesetze 44 (2), 243†. — sh. Betti 47 (1), 10*. — Kinetische Gastheorie 51 (2), 252. — sh. Majorana, Quirino 53 (2), 746*. —
—, P. Harmonium mit mathematisch genauer Scala 45 (1), 578. — Maximaltension flüssigen Kohlenoxyds 49 (2), 361. — Röntgenstrahlen 52 (2), 665.
Blasius, E. Optische Beobachtungen am Tabaschir 44 (2), 38. — sh. Kundt, A. 44. — Zur geometrischen Krystallographie 46 (2), 157. — Einfluss der Oberflächenbegrenzung der Flüssigkeit u. der Schwere des Dampfes auf die Verdampfung 46 (2), 342. — Geometrie der Lage in ihrer Anwendung auf die Krystallographie 48 (1), 172. — Interferenzerscheinungen in zwei planparallelen Platten 48 (2), 92. — Interferenzerscheinungen in Newton'schen Farbengläsern und anderen Linsencombinationen 48 (2), 92. — Physikalische Uebungen für Mediciner 51 (1), 9*; 52 (1), 5.
—, W. Zur Geschichte der Meteorologie 46 (3), 224. — Drei Vorträge über Meteorologie 48 (3), 245 (L). — Stürme und moderne Meteorologie 49 (3), 261 (L); 50 (3), 341. — Merkwürdige Hagelwolke 52 (3), 266.

Blass. Elektrisches Schweissverfahren 45 (2), 742.
—, E. Vergleichende Untersuchungen über Pyrometer 49 (2), 270. — Bestimmung von Flammentemperaturen 49 (2), 272. — Thermodynamisches Problem 51 (2), 250.
Blath, L. Stereoskop mit rotirenden Prismen 52 (2), 182*; 53 (2), 148.
Blathy sh. Déri. — Wattmesser 44 (2), 702. — Transformatormotor 47 (2), 642*. — Wechselstrommotor 48 (2), 688*.
Bláthy, O. T. Selbstinductionscoëfficient eines einzelnen Drahtkreises 46 (2), 676. — Kraftlinienverlust im offenen Transformator 50 (2), 768*. — Arbeitsverlust durch Armaturstrom in elektrischen Maschinen (2 Arb.) 52 (2), 728*.
Blattner. Gleichstrombogenlampe 47 (2), 676*.
—, E. Optischer Nutzeffect von Glühlampen 46 (2), 88, 715*.
Blau, F. Verbrennungsverfahren 45 (1), 64.
Blaufus-Weis, Ch. F. Selbstthätiger Temperatur- und Druckregulator 44 (2), 260.
Blavier. Fehlerbestimmung in submarinen Kabeln 45 (2), 667†.
Bleekrode, L. Neumann'sche Lichtbrechungsrinne 50 (1), 53. — Versuche mit fester Kohlensäure 50 (2), 353. — Magnetische Eigenschaften des Asbests 50 (2), 756*. — Quarzfibern in Teleskopen 50 (2), 186*. — Magnetismus des Asbests 51 (2), 736. — Radiographien mit Fluorescenzschirmen 52 (2), 685*.
Bleicher, M. Feine Dünnschliffe v. Kalkstein 51 (1), 245.
Bleier, O. Gasbüretten mit automatischer Abmessung 51 (1), 52. — Vier neue Methoden der Gasabmessung 53 (1), 35. — Absolute Gasmessung 53 (1), 49*. — Messpipette 53 (1), 68. — Gasanalytische Apparate 4. 53 (1), 89. — Chlorcalciumröhren 53 (1), 92.
Blein, T. Elektricitätszähler 47 (2), 634*.
Blenck, E. Astronomische Tafeln 45 (3), 48*†. — sh. Förster, W. und Lehmann, P. Normalkalender 51 (1), 37. — sh. Förster, W. 52 (1), 38*. — Die Zunahme der Blitzgefahr u. die Einwirkung des Blitzes auf den menschlichen Körper 52 (3), 303.
Blenk. Blitzgefahr durch eiserne Telephongerüste 47 (3), 356.
Blennard, A. Zwei meteorologische Phänomene 44 (3), 481* (L).
Bleunard, A. Lehrbuch 49 (1), 7*.
— und Labesse. Durchgang von Röntgenstrahlen durch Flüssigkeiten 52 (2), 645, 678*.
Blink, H. Wind- und Meeresströmungen im Gebiete der kleinen Sundainseln 44 (3), 664. — Der Rhein in den Niederlanden 44 (3), 680. — Einige Mittheilungen über die Bewegung des Wassers längs der niederländischen Küsten in Verbindung mit der Deltabildung 45 (3), 595, 634.
Bliss. Geglühtes Kupfer für elektrische Verwendung 46 (2), 693*. — Regulirung von Ryan's Serienmotor 48 (2), 687*.
—, L. D. Galvanometer im Gebrauch 51 (2), 595*.
—, W. J. A. Scheinbare Kräfte zwischen feinen festen Theilchen in Flüssigkeit 51 (1), 431.
Blix, M. Schweben der Vögel 46 (1), 378. — Gleichfarbige (isochromatische) Induction 49 (2), 174.
Bliznine. Meteorologische Bedingungen des Ertrages von Winterweizen 47 (3), 452†.
Bloch, Carl. Löthen des Aluminiums 48 (1), 63.
—, F. Wasser unter Druck 50 (1), 388*.
—, M. Sprengel'sche Quecksilberluftpumpe 49 (1), 74. — Selbstthätige Quecksilberluftpumpe 51 (1), 56.
—, R. S. Reflexion und Brechung an Körpern mit anomaler Dispersion 46 (2), 24.
—, R. Salvador. Metallische Lichtabsorption 52 (2), 67*.
—, S. Metallische Lichtabsorption 53 (2), 56.
—, Salvator. Anomale Dispersion 49 (2), 22. — Lichtabsorptionsvermögen in dünnen Schichten mit Metallreflexion 49 (2), 66.
Blochmann. Gasexplosionen 50 (1), 213.
—, G. F. R. Elektromotorische Kräfte von Ketten mit gemischten Salzlösungen 45 (2), 446.
—, Reinh. u. Rud. Vorlesungsversuch über Dissociation des Salmiaks 47 (1), 119.
Block. Längenbestimmung 44 (3), 552†.

Blodget, L. Klimatologie von Pennsylvanien 45 (3), 458.
Blomgren. Elektrischer Zeitmessapparat für Photographen 47 (2), 669*.
Blondeau sh. Dary 47 (2), 669*.
Blondel. Geometrische Photometrie 52 (2), 67. — Photometrische Einheiten 52 (2), 68. — Discussion darüber 52 (2), 68. — Directe Messung der mittleren sphärischen Lichtstärke 52 (2), 72. — Lichteffect des elektrischen Bogens 52 (2), 73. — Magnetische Einheiten im System des Ohm und Ampère 52 (2), 529*. — Magnetische Einheiten 52 (2), 706*. — Berechnung von Leiterquerschnitten 52 (2), 722*. — Wechselstromvertheilung 52 (2), 724*. — Zur Theorie der Drehstrommotoren 52 (2), 731*. — Graphische Theorie der Mehrphasenmotoren 52 (2), 731*.
— u. Frith, J. Wechselstrom-Lichtbogen und Wellenformen 52 (2), 631*.
— u. Labour. Universal-Wattmeter 52 (2), 720*.
—, A. Periodische Wechselstromcurven und ihre Photographirung 47 (2), 552*. — Wechselstromlichtbogen 47 (2), 610; 48 (2), 621. — Magnet im Magnetfelde 47 (2), 625*. — sh. Arnoux 47 (2), 625*. — Kuppelung und Synchronisation zweier parallel geschalteter Wechselstrommaschinen 48 (2), 688*, 689*. — Aufzeichnende oder anzeigende Apparate 49 (1), 29. — Selbstinductionswerthe in Stromkreisen von veränderlicher Leitungsfähigkeit 49 (2), 743. — Elementare Theorie der Apparate mit Drehfeld 49 (2), 795. — Bogenlicht 49 (2), 822. — Wechselstrom-Lichteinheit 49 (2), 824. — Energiemessung in Mehrphasenströmen 49 (2), 606. — Berechnungsmethode f. Mehrphasenströme 50 (1), 603. — Elektrochemische Aufzeichnung von Wechselströmen 50 (2), 581. — Vectormethode bei asynchronen Drehfeldapparaten 50 (2), 603. — Inductanz gespannter Drähte für Wechselströme 50 (2), 756*. — Drehfeldmaschinen 50 (2), 766*. — Photometrische Grössen und Einheiten 50 (2), 773*. — Messen von Mehrphasenströmen 50 (2), 776*. — Sinuscurven der Wechselstromspannung 50 (2), 777*. — Reactanz 50 (2), 777*. — Messung des Lichtflusses 51 (2), 98. — Directe Messung der mittleren sphärischen Intensität der Lichtquellen 51 (2), 212. — Versuche mit Wechselstromlichtbogen 51 (2), 724. — Magnetische Drehfelder 51 (2), 743*. — Streuungscoëfficient bei Mehrphasenstrommotoren 51 (2), 760*. — Flucht der magnetischen Pole in Drehfeldmotoren 51 (2), 760*. — Lichteinheiten 53 (2), 60*. — Lichteffect der Bogenlampe 53 (2), 60* (L). — Anwendungen der Oscillographen 53 (2), 536. — Elektrischer Lichtbogen 53 (2), 726. — Magnetische Maasseinheiten 53 (2), 754. — Regulirung für Bahnmotoren 53 (2), 822*.
Blondel u. Broca, A. Binoculares Universalphotometer 53 (2), 157*.
— und Broca, André. Universal-Photometer 52 (2), 182* (L).
—, F. Fernwirkung 52 (1), 182*.
—, M. Kuppelung der Wechselstrommaschinen 49 (2), 792.
Blondin. Vorlesungen über Elektricität 46 (2), 438*.
—, J. Fortpflanzung elektrischer Störungen in Drähten 47 (2), 422. — Theorie der Thermoelektricität 47 (2), 602* (L). — Larmor's Theorie der Elektrodynamik 47 (2), 627. — sh. Poincaré. Thermodynamik 48 (2), 230*. — Temperaturmessung mittels elektrischer Vorgänge 49 (2), 267. — Hypothese von Maxwell 49 (2), 455. — Drucke im Inneren polarisirter Dielektrica 49 (2), 491. — Elektrische Schwingungen in cylindrischen Leitern 49 (2), 508* (L). — Erhaltung der Energie bei elektrischen Vorgängen 49 (2), 530. — Elektrische Temperaturmessung 49 (2), 698. — Versuche von Lord Armstrong 49 (2), 821. — sh. Poincaré, H. 49 (2), 195; 51 (1), 435*. — Fortpflanzung der Elektricität 50 (2), 750*. — Fortpflanzung elektrischer und magnetischer Störungen 50 (2), 750*. — Wirbeltheorie der Elektrodynamik 50 (2), 751*. — Mechanismus der Leitung 50 (2), 751*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 665*. — Ozon 53 (2), 652. — Ursprung der Röntgenstrahlen 53 (2), 745*.
Blondlot. Elektrometer 44 (2), 702†. — Optische Experimente 45 (2), 145†.

— Contactpotentialdifferenz der Metalle 45 (2), 525†.
Blondlot u. Curie. Elektrometer 45 (2), 431†.
—, R. Einleitung in die Thermodynamik 44 (2), 246*. — Elektrische und optische Doppelbrechung 44 (2), 414. — Theorie des Diamagnetismus 44 (2), 673*. — sh. Bichat, E. 44. — sh. Stoletow 44. — Grundgesetz der elektromagnetischen Induction 46 (2), 671. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektromagnetischer Wellen 47 (2), 422. — Dielektricitätsconstante des Glases, mittels sehr rascher elektrischer Schwingungen bestimmt 47 (2), 434. — Messung der Dielektricitätsconstanten 47 (2), 434. — Hindurchleitung elektrischer Schwingungen durch Metalldrähte, und eine neue Einrichtung des Empfängers 48 (2), 406. — Fortpflanzung der elektromagnetischen Wellen in isolirenden Körpern und das Maxwell'sche Gesetz 48 (2), 414. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Störung in Kupferdraht 49 (2), 554. — Fortpflanzung elektromagnetischer Wellen in Eis und dessen Dielektricitätsconstante 50 (2), 508. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit einer elektromagnetischen Störung 52 (2), 713* (L).
— u. Bichat, E. Potentialdifferenz zwischen Quecksilber und Elektrolyten 44 (2), 545.
— u. Curie, P. Astatisches Elektrometer als Wattmeter 44 (2), 451, 513.
— u. Dufour, M. Einfluss unsymmetrischer Leitungsbahn auf die Vorgänge der elektromagnetischen Resonanz 48 (2), 407.
Blood, B. H. sh. Nichols, E. L. 46.
Blosfeld, P. Einfluss von Säuren, Basen, Salzen und anderen Stoffen auf die Drehung des Asparagins 50 (2), 115.
Blot, G. R. sh. Picou, R. V. 53, (2), 514*.
—, Réné sh. Margaine, G. 51 (2), 756*.
Blount, B. Entflammungspunkt des Schwefels 46 (1), 117, 118. — Entzündungspunkt des Phosphors 46 (2), 291. — Entzündungspunkt des Schwefels 46 (2), 291. — Genauigkeit des Kupfervoltameters 49 (2), 591. — Elektrolyse von Salzen der Alkalimetalle 50 (2) 760*. — Elektrische Concentrirung von Schwefelsäure 50 (2), 760*. — Directe Erzeugung elektrischer Energie 52 (2), 489* (L).
Bludau, A. Areale der aussereuropäischen Stromgebiete 53 (3), 496.
—, Alois. Oro- und Hydrographie der preussischen und pommerschen Seenplatte 50 (3), 642.
Bludstein, G. Verallgemeinerung des Kirchhoff'schen Gesetzes 47 (2), 550*.
Blümcke. Gletschervermessungen 45 (3), 702†.
—, A. Specifische Gewichte und Dampfspannungen einiger Gemische von schwefliger Säure und Kohlensäure 44 (2), 342. — Zusammenhang zwischen empirischen und theoretischen Isothermen eines Gemenges zweier Stoffe 46 (2), 253. — Dasselbe bei Gemengen von mehr als zwei Stoffen 46 (2), 254. — Labile Gleichgewichtszustände bei Gemengen zweier Stoffe unterhalb der Schmelztemperatur beider 48 (1), 135. — Geometrische Darstellung der Isothermenflächen von Gemengen von mehr als zwei Stoffen 48 (2), 204. — Labile Gleichgewichtszustände von Salzlösungen 52 (1), 400. — Bemerkung zu Oberbeck, Verlauf elektrischer Schwingungen bei den Tesla'schen Versuchen 52 (2), 418* (L).
—, Ad. Dampfspannung 44 (2), 345†. — Aenderung der empirischen und theoretischen Isothermen von Gemengen zweier Stoffe mit der Temperatur 47 (2), 235. — Bestimmung der Frostbeständigkeit v. Materialien 48 (3), 547. — Ueber das Verwittern von Materialien 48 (3), 547. — Gleichgewichtszustände von Salzlösungen 49 (1), 228. — Isothermenflächen von Salzlösungen 49 (2), 212. — Vorgänge am Untergrunde der Gletscher 49 (3), 677.
— u. Finsterwalder, S. Zur Frage der Gletschererosion 46 (3), 711; 47 (3), 578; 48 (3), 548.
—, u. Hess, H. Der Hochjochferner im Jahre 1893 52 (3), 487.
Blümel, A. Brechungsapparat 45 (2), 60* (L). — Scheinbare Breite eines schräg in eine Flüssigkeit getauchten Stabes 49 (2), 26. — Elektrische Entladungen auf photographischen Platten 53 (2), 461. —

Photographie eines Blitzes 53 (3), 300.
Blumbach. Lichtzunahme eines Kometen 44 (3), 146†.
Blumrich, J. Sanduhrform der Augite 49 (1), 275.
—, T. Calcitkrystalle aus Vorarlberg 47 (1), 166*.
Blyth, J. Stromwage 45 (2), 487.
Blythswood. Neue aktinische Strahlen 52 (2), 665*. — Reflexion der Röntgenstrahlen an polirtem Spiegelmetall 52 (2), 676*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 678*.
Blytt, A. Der wahrscheinliche Grund der Verschiebung von Strandlinien 45 (3), 591. — Ueber den wahrscheinlichen Grund der Verschiebung der Strandlinien, ein Versuch einer geologischen Chronologie 45 (3), 596. — Kurze Uebersicht meiner Hypothese von der geologischen Zeitrechnung 46 (3), 592.
Boam, F. W. Erzeugung v. Paraffingas 46 (1), 44.
Boardman. Elektrische Beleuchtung und kleine Gasgesellschaften 46 (2), 712*.
Boas, F. Die Eisverhältnisse des südöstlichen Theiles von Baffinland 44 (3), 715. — Meteorologische Beobachtungen im Cumberland-Sund 45 (3), 465.
—, H. Vorrichtung zum schnellen Wechseln von Mikroskopobjectiven 48 (2), 159. — Herstellung von Metallspiegeln auf elektrischem Wege 51 (1), 69, 96*; (2), 727*. — Irisblenden zu photographischen Verschlüssen 51 (2), 211. — Selbstthätige Quecksilberfallpumpe 52 (1), 62. — Röhrenform zur Photographie mit Röntgen'schen Strahlen 52 (2), 655.
Bobrinskoy, Nadeshda. Elemente des Kometen 1890 VI 50 (3), 185.
Bobylew, D. Transformation der Coordinaten in den Differentialgleichungen der Dynamik 44 (1), 207. — Aufgabe der Dynamik materieller Punkte 44 (1), 211. — Fortschritte der Hydrodynamik 44 (1), 297*. — Kugel, die ein Gyroskop einschliesst und auf einer Horizontalebene rollt, ohne zu gleiten 48 (1), 247. — Galilei 49 (1), 13*. — sh. Joukowsky, N. 49.
—, D. K. Princip von Hamilton oder Ostrogradsky u. Princip der kleinsten Wirkung 45 (1), 255. — Aufgaben aus der Mechanik 45 (1), 333* (L). — Kinematik 46 (1), 315*. — Princip von Hamilton oder Ostrogradsky und Princip der kleinsten Wirkung von Lagrange 46 (1), 254. — Bedingungen des Rollens ohne Gleitung 46 (1), 300.
Boccali, C. Fehlerbestimmung in Bezug auf Proportionalität an Spiegelgalvanometern 46 (2), 554*, 682*. — Widerstandsmessungen am Lichtbogen, sowie an Accumulatoren während ihrer Ladung und Entladung 47 (2), 609. — Vacua verschiedener Glühlampen 48 (2), 704*.
Boccardo, E. Distanzmessplatte mit Doppeltheilung 53 (1), 47*.
— u. Baggi, Vit. Praktische Geometrie 53 (1), 52*.
Bocci, D. Einfluss der Entwaldung und Urbarmachung des Landes auf die Flüsse u. Giessbäche 47 (3), 564*.
Bôcher, M. Reihenentwickelungen der Potentialtheorie 50 (2), 410.
Bochet, A. Elektrische Installationen 53 (2), 816*.
Bock, A. Verhältniss der Quercontraction zur Längsdilatation 50 (1), 464. — Objective Demonstration der Wirbelbewegung 51 (1), 374. — — Verhältniss der Quercontraction zur Längsdilatation von Eisenstäben bei Magnetisirung 51 (2), 730.
—, A. M. Isenkrahe's Gravitationstheorie 47 (1), 221*.
—, E. Lösungsfähigkeit des Goldes in Cyankaliumlösungen 52 (1), 408. — Dampfspannung an gekrümmten Flüssigkeitsoberflächen 52 (2), 316.
—, J. Umwandlung von Rohrzucker in Traubenzucker 45 (1), 174. — sh. Bohr, C. 47 (1), 374. — Lichtwirkung auf Methämoglobin 51 (2), 189* (L).
—, O. Neues Thermometer 49 (2), 274*.
—, Oscar sh. Weber, L. Thermometer 49 (3), 458†.
Bocquet, J. A. Angewandte Mechanik 52 (1), 304*.
Bode, Friedr. Säureheber 45 (1), 66. — Specifische Wärme d. Schwefelsäure 45 (2), 325.
—, P. Alhazen's Spiegelaufgabe 48 (2), 35. — Newton's „Experimentum crucis" 48 (2), 38.
Bodenbender. Mittheilungen über eine Reise nach dem Ostabfall der Anden zwischen Rio Diamante und Rio Negro 46 (3), 579.

Bodenbender, G. Das argentinische Erdbeben vom 27. October 1894 51 (3), 516; 52 (3), 429.
—, W. Die Pampaebene im Osten der Sierra von Cordoba in Argentinien 49 (3), 612.
Bodenstein, M. Zersetzung v. Jodwasserstoff in der Hitze 50 (1), 218*. — Zersetzung von Jodwasserstoff im Lichte 52 (2), 159*.
—, Max. Zersetzung des Jodwasserstoffs 49 (1), 243. — Zersetzung u. Bildung von Jodwasserstoff 53 (1), 213. — Zersetzung des Jodwasserstoffgases am Licht 53 (2), 113.
— u. Meyer, Victor. Zersetzung des Jodwasserstoffgases 49 (1), 242.
Bodisko, A. Lösungswärme des wasserfreien Lithiumjodids 44 (2), 298, 304*. — Lösungswärme v. LiBr 45 (2), 250.
Bodkin, R. C. Demonstration der Linsengesetze 52 (2), 168.
Bodländer, C. Constitution einiger Legirungen 53 (1), 205.
—, G. Löslichkeit einiger Stoffe in Gemischen von Wasser und Alkohol 47 (1), 351. — Löslichkeit von Salzgemischen in Wasser 47 (1), 352. — Verhalten von Molecularverbindungen bei der Auflösung 1. 48 (1), 394. — Versuche über Suspensionen 1. 49 (1), 522. — Gasbaroskop 50 (1), 129. — Gasgravimeter 51 (1), 98. — Löslichkeit in Gemischen v. Wasser u. Alkohol 51 (1), 449. — Abnorme Gefrierpunktserniedrigungen 52 (2), 304. — Feste Lösungen 53 (1), 515*.
Bodmer. Maass für die Wirksamkeit von Dampfmaschinen 46 (2), 255.
—, G. R. Hydraulische Motoren, Turbinen und Druckmaschinen 45 (1), 373. — Cylindercondensation 48 (2), 233*.
Boeckh, R. Statistisches Jahrbuch der Stadt Berlin 1889 und 1890 45 (3), 197* (L).
—, Richard. Naturverhältnisse von Berlin 44 (3), 463†.
Boeddicker. Zeichnung der Milchstrasse 45 (3), 4†.
—, C. Strahlende Mondwärme, gemessen im Birr Castle-Observatorium während der totalen Sonnenfinsterniss vom 28. Januar 1888 47 (3), 61.
—, O. Beobachtungen des Jupiter am Observatorium in Birr Castle, Parsonstown 45 (3), 61. — Notiz zu einer Zeichnung der Milchstrasse 45 (3), 105*.
Boeddicker, Otto. Die totale Mondfinsterniss vom 28. Januar 1888, nach den Beobachtungen am Birr Castle, Observatorium in Parsonstown 44 (3), 65. — Messung der Wärmestrahlung des Mondes 47 (3), 263. — Messungen der Mondstrahlung 48 (3), 285. — Die Milchstrasse vom Nordpol bis zu 10° südl. Declination, gezeichnet an Earl of Rosse's Observatorium in Birr Castle 49 (3), 133.
Bödecker. Wirkungen zwischen Rad und Schiene 45 (1), 326†.
Boedi verdr. für Boedl 49 (3), 365.
Bödige, N. Die Stürme an der deutschen Küste von 1878 bis 1887 46 (3), 356. — Ueber die Uebereinstimmung des nördlichen, insbesondere des nordwestlichen Deutschlands im Witterungscharakter 47 (3), 442.
Boedl, W. Temperaturmittel für Bayern 1881—1890 47 (3), 266*. — Die Schneedecke in Bayern im Winter 1891/92 48 (3), 331.
— (Im Band-Register Boedi.) Schneedecke in Bayern im Winter 1891/92 49 (3), 365.
Bödtker, E. Einfluss des Wassers auf die Löslichkeit einiger Krystallwasser haltender Körper in Alkohol und Aether 53 (1), 470.
Böhlendorff sh. Walter, B. 48 (1), 376.
—, W. Bemerkungen zu Walter, Nachweis des Zerfalles von Moleculargruppen in Lösungen durch Fluorescenz und Absorptionserscheinungen 47 (1), 344.
Böhm, A. Ueber Gebirgsgruppirung 44 (3), 632*. — Ueber die Genauigkeit der Bestimmung von Gebirgsvolumen und mittlerer Massenerhebung 45 (3), 599, 601. — Hochseen der Ostalpen 45 (3), 706†. — Bodengestaltende Wirkungen der Eiszeit 47 (3), 581*.
—, E. Harmonium im Unterricht 51 (1), 502*.
—, E. E. Wasserdilatometer 45 (2), 242*. — Gefässbarometer 50 (1), 412*. — Gefässbarometer mit Compensation 50 (3), 472.
—, L. K. Störende Gase in modernen Glühlampen 49 (2), 823. — Oekonomie der Glühlampen 49 (2), 824.
Boehme, A. Vergleichungen einer Pendeluhr mit der Normaluhr am Potsdamer Thore in Berlin 45 (1), 36.
—, M. Stativ für Röntgenstrahlen 53 (2), 751*.

Boehmer sh. Jenisch, P. 44. — Elektrische Erscheinungen in dem Felsengebirge 45 (3), 514*. — Elektrische Erscheinungen auf dem Pikes Peak 45 (3), 501†.
—, G. H. Klima der Fidschi-Inseln 44 (3), 479. — Elektrische Erscheinungen in den Rocky Mountains 44 (3), 525; 52 (3), 309 (L).
Böhnert, F. Grundgleichungen der kinetischen Gastheorie (2 Arb.) 47 (2), 258.
Boeke, J. D. Mikroskopische Phonogrammstudien 47 (1), 412.
Boekhout, A. W. J. Reduction des Barometerstandes 49 (1), 70.
Boeklen, Karl sh. Bastine, P. 48 (1), 267.
Bömer, M. Wassergebläse 45 (1), 64.
Börgen sh. Neumayer. Ausdruck für die Ablenkung einer Magnetnadel (Archiv Deutsche Seewarte) 48 (3), 246*†. — Eine neue Methode, die harmonischen Constanten der Gezeiten abzuleiten 50 (3), 627. — Gezeitenerscheinungen im Irischen Canal 51 (3), 596. — Neue Methode zur Ableitung der harmonischen Constanten 51 (3), 597.
—, C. Ebbe und Fluth 44 (3), 723†. — Ueber die Berechnung einer Gezeitentafel unter Benutzung der Constanten der harmonischen Analyse 45 (3), 633. — Zusammenhang zwischen der Windgeschwindigkeit u. den Dimensionen der Meereswellen; und über Wellen von langer Periode 46 (3), 673. — Bestimmung des Polabstandes an Magneten 47 (2), 621*. — Beobachtungen aus dem magnetischen Observatorium Wilhelmshaven von 1884 bis 1885 47 (3), 523. — Ablenkungsformel für beliebig gelagerte Magnete 47 (3), 529. — Bestimmung des Polabstandes eines Magneten 47 (3), 530. — Ueber die Berechnung eines einzelnen Hoch- und Niedrigwassers nach Zeit und Höhe 48 (3), 510. — Einfluss der Dimensionen eines Magneten auf seine ablenkende Wirkung 51 (2), 737*. — sh. Fassig, O. L. Die intern. Polarexpeditionen 1882/83 51 (3), 209†. — Eigenthümliche Gewitter 52 (3), 296.
Börger. Krakatau, Wellen, Tiefen des Indischen Oceans, 2230 m 47 (3), 577†.
Boeris, G. Krystallform des β-amidobuttersauren Kupfers 48 (1), 189*; 51 (1), 278*. — Krystallform des Aethylnatriumacetylhyposulfonats 48 (1), 189*. — sh. Angeli, A. 48 (1), 149; (2), 606*; 49. — Aethylnatriumacetylhyposulfonat 51 (1), 278*. — sh. Sansoni, F. 51.
Boeris, Giovanni. Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen 50 (1), 253. — Calcocit von Montecatini 50 (1), 253. — Krystallform einiger Anetolderivate 53 (1), 281.
Börner, H. Physik 48 (1), 11*. — Lehrbuch 49 (1), 7*; 50 (1), 10*. — Physik (3 Bücher) 52 (1), 12*; 53 (1), 16*.
Börnstein sh. Landolt.
—, R. Diffusionsversuch 44 (1), 429. — Elektrodynamometer 44 (2), 515. — Elektricitätszähler 44 (2), 520. — Die Juligewitter des Jahres 1884 in Deutschland 44 (3), 550*. — Gewitter vom 13. bis 17. Juli 1884 in Deutschland 45 (3), 289†. — Die Fluthbewegung des Meeres und der Luft 46 (3), 250*. — Eine Beziehung zwischen dem Luftdruck und dem Stundenwinkel des Mondes 47 (3), 279*, 424. — Kosmische Frage 48 (1), 310. — Elektrische Ladung der Ballonhülle 49 (2), 564. — sh. Landolt, H. 50. — Elektrische Beobachtungen bei zwei Ballonfahrten 50 (3), 413. — sh. Kircher, E. Referat 51 (3), 386†(k). — Verhalten des Luftballons nach Erreichung der Gleichgewichtslage 52 (1), 348. — Elektrische Beobachtungen bei Luftfahrten unter Einfluss der Ballonladung 53 (2), 441; 53 (3), 292. — Der jährliche und tägliche Gang des Niederschlages in Berlin N. 53 (3), 273.
Börsch, A. Mittelwasser und Höhen-Nullpunkte 49 (1), 34.
—, A. und Krüger, L. Geodätische Linien etc. zwischen Feaghmain u. Warschau (Veröffentlichung des Königl. Pr. Institutes der Erdmessung) 52 (1), 44*. — Europäische Längengradmessung von Greenwich-Warschau, Heft II 52 (3), 393†(k).
Boersma, P. A. Indicatoren und hydrolytische Dissociation 50 (1), 547*.
Böse, W. A. Einbau der Zellen von Accumulatoren 50 (2), 760*.
Boese-Lütcke. Accumulator 49 (2), 773.
Bössner, Auerlicht 49 (2), 82.

Boettcher. Verhalten des Mangansuperoxyds in Secundärelementen 45 (2), 473. — Elektromotorische Wirkung des Magnesiums 45 (2), 674. — Primärelement mit Kupferoxyd 48 (2), 494. — Doppel- oder Contrabarometer 50 (1), 393. — Galvanisches Element 50 (2), 568. — Temperaturreductionsscalen an Thermoaräometern 51 (1), 97. — Theorie des Doppelbarometers 51 (3), 441.

—, A. Gang der Eispunktsdepressionen 44 (2), 257. — Ueber den Gang der Eispunktsdepression 44 (3), 274. — sh. Wiebe, H. F. 46. — Wasserstrahlgebläse und Exhaustor mit hohlem Strahl, kurzem Fallrohr etc. 53 (1), 71.

—, E. Orographie und Hydrographie des Congobeckens 44 (3), 691. — Constantes und transportables galvanisches Element 47 (2), 490. — Secundärelement 47 (2), 505. — Kupferoxydelement 49 (2), 579.

Böttger, H. Naturwissenschaftliche Excursionen 53 (1), 19*. — Verwendung der Elektrolyse in der organischen Chemie 53 (2), 698* (L).

—, L. Geschichtliche Darstellung unserer Kenntnisse und Meinungen von den Korallenbauten 46 (3), 669.

—, W. Elektrometer als Indicator beim Titriren 53 (2), 611.

Bogajewsky, L. Zustandsgleichungen für die Tension gesättigter Dämpfe 53 (2), 176. — Aenderung der Differenz der Wärmecapacitäten 53 (2), 332.

—, W. Krystallelasticität 45 (1), 246*. — Mechanische Wärmetheorie 45 (2), 220*.

Boggett. Vermehrte Leistung von Dynamos 48 (2), 685*.

—, W. Wasser, Elektricität, Wärme 44, (1), 3*.

Boggio Lera, E. Elektrische Kraft in Funken zwischen zwei Kugeln 47 (2), 469. — Innere Arbeit bei der Ausdehnung der festen Körper und der Poisson'sche Coëfficient 49 (2), 230. — Eine für Metalle gültige Gleichung aus der Gastheorie 49 (2), 241. — Bedeutung der Constanten *HV/T* (3 Arb.) 53 (2), 193.

—, Enrico. Cubischer Compressibilitätscoëfficient, specifische Gewichte und Atomgewichte der Metalle 46 (1), 58.

Bogodarow, P. Schmelzpunkt des Zinns 49 (2), 312.

Bogojawlensky, A. u. Tammann, G. Einfluss des Drucks auf die Reactionsgeschwindigkeit in homogenen, flüssigen Systemen 53 (1), 226.

Bogorodsky. Kryohydrate 52 (1), 426.

—, A. Hydratformen von Chlor- u. Bromlithium 49 (1), 505. — Trihydrate von LiBr und LiCl 51 (1), 446. — Pentahydrat des Doppelsalzes von $LiJ.Pb_2$ 51 (1), 446.

Bogshaw. Diagrammmeter 44 (2), 248* (L).

Boguet, A. Wage zur schnellen Ermittelung von Dichtigkeiten 46 (1), 69.

Boguski u. Natanson. Barometer mit Contactablesung 45 (3) 210.

—, F. F. u. Zaleski, F. Geschwindigkeit der chemischen Einwirkung zwischen metallischem Aluminium und alkalischen Laugen 48 (1), 140.

—, J. J. Elektrischer Leitungswiderstand von Untersalpetersäure 45 (2), 520. — Einfluss der Temperaturänderung auf elektrische Leitungsfähigkeit des flüssigen Stickstoffoxyds 46 (2), 586. — Bericht über das physikalische Laboratorium des Museums für Gewerbe und Landwirthschaft in Warschau für 1893 50 (1), 520.

— und Lad. Natanson. Barometer mit elektrischen Contacten 45 (1), 393; (2), 657†.

— und Zaleski, J. Einwirkungsgeschwindigkeit alkalischer Lösungen auf metallisches Aluminium 46 (1), 180*.

Bogusky. Angriffsgeschwindigkeit einiger Säuren auf andere Körper 45 (1), 213†, 214†.

Boguslawski. Mikrometer 45 (3), 4†.

—, Georg v. Oceanographie 44 (3), 646†.

Bohl, P. Verallgemeinerung des dritten Kepler'schen Gesetzes 46 (1), 270.

—, Piers. Gesetz der molecularen Attraction 45, 1, 186.

Bohlin. Störungsrechnung 44 (1), 240*.

Bohlin, K. Reihen in der Störungstheorie 45 (1), 334*. — Zur Frage der Convergenz der Reihenentwickelung in der Störungstheorie 45 (3), 11. — Verallgemeinerung von Laplace's Untersuchung über Librationen und Planetentheorien 45 (3), 45*. — Bestimmung der täglichen

Nutationsconstante 45 (3), 46*. — Untersuchungen über die Störungen des Kometen Winnecke von 1809 bis 1819 45 (3), 147. — Angenäherte Jupiterstörungen derjenigen kleinen Planeten, deren mittlere Bewegungen in der Nähe von 900″ liegen 51 (3), 30. — Ueber den Vorschlag, angenäherte Störungen für die Planeten gruppenweise zu berechnen 52 (3), 16. — Formeln und Tafeln zur gruppenweisen Berechnung der allgemeinen Störungen benachbarter Planeten 52 (3), 16* (L).

Bohlin u. C. A. Schultz-Steinheil. Beobachtungen zur Aequinox-Bestimmung am Observatorium Upsala im Frühjahr und Herbst 1889 46 (3), 24.

Bohmeyer sh. Sack 46 (2), 710*; 47 (2), 670*. — Elektrische Thurmuhrenregulirung 48 (2), 701*.

Bohn, C. Linsenzusammenstellungen 44 (2), 194. — Prismenkreuz 45 (2), 178. — Heberansauger und Vorrichtung zur sicheren Uebertragung selbst der kleinsten Tröpfchen 50 (1), 95. — Flammen und leuchtende Gase 51 (2), 62. — Notiz zum Polarplanimeter 53 (1), 35. — Heberansauger 53 (1), 94.

Bohne. Aneroidbarometer 44 (1), 316†; 44 (3), 265†; 45 (3), 298†.

Bohnenberger. Basismessungen 44 (1), 20†. — Reversionspendel 44 (1), 235†. — Instrumente 44 (1), 328†. — Elektroskop 44 (3), 506†.

Bohnenstengel, E. Bogenlampen 49 (2), 836*.

Bohnert, F. Elektrostatik 51 (2), 526.

Bohr. Absorptiometrische Methode 45 (1), 533†.

—, C. Absorption von Gasen in Flüssigkeiten bei verschiedenen Temperaturen 53 (1), 545.

—, C. u. Bock, J. Absorption einiger Gase im Wasser zwischen 0° u. 100° 47 (1), 374.

—, Chr. Verbindungen des Hämoglobins mit Sauerstoff 46 (1), 120.

Boillet. Erdumdrehung 45 (3), 48*†, 516†.

Boillot sh. Boillet. Ueber die Experimente von Weyher und Colladon zur Erklärung der Frage über die Tromben 44 (3), 241. — — Erddrehung 45 (1), 6*†.

—, A. Nicht schwingendes Pendel 44 (1), 215. — Elektrochemische Wirkung der stillen Entladung 46 (2), 626.

Boinik, B. von. Beobachtungen auf der Sternwarte in Pola 52 (3), 15 (L).

Bois. Tabelle für Kabelquerschnitte 47 (2), 635*.

— sh. du Bois 46, 51.

— du sh. du Bois 49.

—, H. du sh. du Bois, H. 52.

—, H. E. J. G. du sh. du Bois, H. E. J. G. 45, 48.

—, J. F. Experimentirbuch 52 (1), 12*.

Boisard, L. u. Didier. Physik und Chemie 51 (1), 6*.

Boisbaudran sh. Lecoq de Boisbaudran 44 (1), 77†.

—, Lecoq de (auch Lecocq de). Bemerkungen zu Demarçay, Spectrallinien des Goldes 44 (2), 64. — Fluorescenz des eisenhaltigen Kalkes 44 (2), 104. — Chrom und Mangan in den fluorescirenden Verbindungen 44 (2), 104. — Fluorescenz d. kupferhaltigen Kalkes 44 (2), 104. — Gadolinium 45 (1), 188. — Bemerkungen zu Crookes, Geschichte der seltenen Erden 45 (2), 78. — Aequivalent des Gadolins 46 (1), 101. — Aequivalent der Terbine 46 (1), 178*. — Gadolinerde von Marignac 46 (1), 130. — Elektrisches Spectrum des salzsauren Gadoliniums 46 (2), 77. — Seltene Erden 46 (2), 86* (L). — Fluorescenzen 46 (2), 95. — Geschichte der Uebersättigung 47 (1), 350. — Samarium 48 (2), 61; 49 (2), 52. — Elektrische Spectra des Galliums 48 (2), 62. — Krystalle an der Oberfläche einer leichteren Flüssigkeit 50 (1), 540. — Volumen der Salze in ihren wässerigen Lösungen 51 (1), 103, 104. — Classification der chemischen Elemente 51 (1), 116. — Atomgewichte 51 (1), 124. — Wahrscheinlich ein neues Element aus den Terbinerden 51 (1), 139. — Krystalle, die sich am Boden einer schwereren Lösung ausscheiden 51 (1), 199. — Classification der chemischen Elemente 53 (1), 128. — Spectra 53 (2), 51. — Constitution der phosphorescirenden Körper 53 (2), 68*.

— u. Lapparent, A. de. Reclamation betreffs Priorität der Entdeckung der Zahlenbeziehungen der Atomgewichte zu Gunsten von de Chancourtois 47 (1), 68.

Boisbaudran, Lecoq de verdr. für Boisbaudran Lecocq de 45 (1), 188.
Bois-Reymond, du sh. du Bois-Reymond 44, 46.
—, Paul du. Nekrolog 45 (1), 7*.
Boisset, L. Luftschiff 45 (1), 396.
— Vortrag über Luftschiffahrt 49 (1), 401*.
Boistel, E. sh. Thompson, S. P. Uebersetzung 48 (2), 684* †(k); 56 (2), 737* †(k). — Elektrothermische u. elektromagnetische Vorrichtungen 51 (2), 708* (L). — sh. Thompson, S. P. 51 (2), 751*. — Monocyklische Vertheilung nach Steinmetz 51 (2), 754*. — Dynamos 51 (2). 757*; 52 (2), 726*. — Ausnutzung der Niagarafälle 51 (2), 762*. — Bogenlicht 52 (2), 735*. — sh. Thompson, Silvanus P. 52 (2), 730*. — sh. Hawkins u. Wallis. Uebersetzung 52 (2), 727* †(k).
Boitel. Ueberzählige Regenbogen 44 (2), 24. — Ueber die überzähligen Bogen, welche den Regenbogen begleiten 44 (3), 317. — Theorie des Regenbogens 45 (2), 48; 45 (3), 247.
Boivin. Säurefeste Anstriche und Kitte 52 (1), 81.
Bokelmann, B. sh. Breisig, F. 51.
Bolam, H. W. sh. Purdie, T. 51. — Hydrolyse von Aethyl-Dicarboxyl-Glutaconsäure 52 (1), 146. — sh. Brown, Crum 53 (2), 665.
Bolas, T. Eikonogen 45 (2), 172*.
—, Thomas sh. Wall, E. J. 53 (2), 128*.
Bolau, H. Walthiere 44 (3), 723†.
Boldingh, G. H. Abweichungen der Gesetze verdünnter Lösungen 53 (1), 515*.
Boles. Elektrisches Heizen 47 (2), 678*.
Boll, Fr. Claudius Ptolemäus 50 (1), 16*.
Bolland, G. J. P. F. Betrachtungen über Stoff und Kraft 44 (1), 10*.
Bollée. Rechenmaschine 46 (1), 31.
Boller, W. Bodentemperaturen an den Forststationen in Elsass-Lothringen 52 (3), 400. — Das Südlicht 52 (3), 440.
Bolley. Blei 44 (1), 102†.
Bollmann. Verbesserungen an Inductionsapparaten 46 (2), 686*.
—, C. H. Bermuda-Inseln 46 (3), 672†.
Bolotow, E. Zerlegung einer Schraube in zwei 49 (1), 301.
Bolt, J. C. Gesichtsfeld des holländischen Fernrohres 48 (2), 172* (L). — sh. Nijland, A. A. 48 (3), 208†. — sh. Nyland, A. A. Lyridenschwarm 49 (3), 198†. — sh. Nyland, A. A. 50 (3), 203†.
Bolte, Fr. Sumner'sche Standlinien an Bord 50 (1), 36. — Chronometercontrolle an Bord zur Längenbestimmung 50 (1), 36.
Bolton, H. Notiz über Geschiebewälle zu Darley bei Matlock, Derbyshire 48 (3), 559.
—, H. C. Misstönender und musikalischer Sand 46 (1), 512*.
—, H. Carrington. Ein neuer Glockenberg (klingender Sand) 45 (3), 609, 610.
—, W. Neuerung am Callaud-Element 51 (2), 583*. — Werthigkeit des Quecksilbers in den Lösungen seiner Salze 51 (2), 646. — Werthigkeit von Quecksilber und Kupfer in Elektrolyten 51 (2), 698*. — Neuerung an elektrischen Glühlampen 51 (2), 766*. — Werthigkeit von Quecksilber und Kupfer in verschieden concentrirten Elektrolyten 52 (2), 608*.
—, Werner. Nitrogenerator 50 (1), 94. — Neuerung an elektrischen Glühlampen 50 (2), 720 (L).
Boltwood, B. B. Sprengelpumpe 53 (1), 69. — Moleculare Leitungsfähigkeit von Rubidium- und Cäsiumchlorid 53 (2), 581.
Boltzmann. Zur Tonempfindung nothwendige Minimalenergie 44 (1), 474†. — Polare Wirkung des Magnetismus auf galvanische Wärme 44 (2), 677†. — Wärmeuntersuchungen 44 (2), 248*†. — Zustand der Gase 44 (2), 239†. — Weitere Studien 44 (2), 239†. — Theorie 45 (1), 453†. — Drehungsvermögen einer Substanz für Spectralfarben 45 (2), 117†. — Wärmeleitung 45 (2), 337†. — Kinetische Gastheorie 46 (2), 252†. —
—, L. Gust. Rob. Kirchhoff 44 (1), 8*. — Gleichgewicht der lebendigen Kraft bei Gasmolecülen 44 (1), 318. — Elastische Nachwirkung 45 (1), 421†, 423†. — Grösse der Molecüle und der von den Valenzen eingenommene Raum 45 (1), 165. — Hypothese van't Hoff's über den osmotischen Druck vom Standpunkte der kinetischen Gastheorie 46 (1), 479. — Hertz'sche Versuche 46 (2), 431. — Abhandlungen von Gustav

Kirchhoff 47 (1), 9*†. — sh. Kirchhoff, Gustav 47 (1), 9*. — Hypothese van't Hoff's vom Standpunkte der kinetischen Gastheorie 47 (2), 250. — Maxwell's Theorie 47 (2), 442*. — Methoden der theoretischen Physik 48 (1), 6; 49 (1), 7* (L). — Gleichgewicht der lebendigen Kraft 3. 48 (2), 213. — Den Newton'schen Farbenringen analoges Phänomen beim Durchgange Hertz'scher Planwellen durch planparallele Metallplatten 48 (2), 412. — Medium, welches den Maxwell'schen Gleichungen entspricht 48 (2), 435*. — Bestimmung der absoluten Temperatur 49 (2), 228. — Ueber Hans Cornelius, Verhältniss der Energien der fortschreitenden inneren Bewegung der Gasmolecüle 49 (2), 241. — Ueber ein Medium, dessen mechanische Eigenschaften auf die von Maxwell für den Elektromagnetismus aufgestellten Gleichungen führen 49 (2), 450. — Maxwell'sche Elektricitätstheorie 49 (2), 452. — Durchgang Hertz'scher Planwellen durch planparallele Metallplatten 49 (2), 487. — Vorlesungen über Maxwell's Theorie 2. 49 (2), 507*. — (Im Text H. unrichtig.) Beziehung der Aequipotentiallinien und der magnetischen Kraftlinien 49 (2), 715. — Fragen aus der Gastheorie 51 (2), 245. — Minimumtheorem in der Gastheorie 51 (2), 246. — Nochmals das Maxwell'sche Vertheilungsgesetz der Geschwindigkeiten 51 (2), 246. — Vorlesungen über Gastheorie 51 (2), 256*. — Sechs Gleichungen für das Gleichgewicht eines Molecüls 51 (2), 513*. — sh. Bryan, G. H. 51. — Ueber Luftschiffahrt 51 (3), 250. — Ein Wort der Mathematik an die Energetik 52 (1), 9. — Zur Energetik 52 (1), 19*. — Unentbehrlichkeit der Atomistik 52 (1), 19*; 53 (1), 9. — Entgegnung auf die wärmetheoretischen Betrachtungen von Zermelo 52 (2), 224. — Abweichungen der Gase vom Boyle-Charles'schen Gesetz und Dissociation derselben 52 (2), 234. — Gastheorie. Antwort von J. Bertrand 52 (2), 235. — Longitudinale Wellen 52 (2), 670*. — Nochmals Atomistik 53 (1), 10. — Objective Existenz der Vorgänge in der unbelebten Natur 53 (1), 22*. — Principe der Mechanik 1. 53 (1), 298. — Zu Zermelo; Mechanische Erklärung irreversibler Vorgänge 53 (2), 194. — Ein mechanischer Satz Poincaré's 53 (2), 194. — Irreversible Strahlungsvorgänge (2 Arb.) 53 (2), 378. — Druckfehler in Maxwell's Arbeit „Ueber Faraday's Kraftlinien" 53 (2), 428* (L). — Rotationen im constanten elektrischen Felde 53 (2), 438. — sh. Currie, C. E. 53 (2), 426*.

Boltzmann, Ludwig. Methoden der theoretischen Physik 50 (1), 6. — Luftschiffahrt 50 (1), 413*. — Integration der Diffusionsgleichung bei variablen Diffusionscoëfficienten 50 (1), 554. — Anhang zu Bryan, Energievertheilung 50 (2), 215. — Beweis des Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes unter Gasmolecülen 50 (2), 228. — Maxwell's Ableitung der hydrodynamischen Gleichungen aus der kinetischen Gastheorie 50 (2), 228. — Bestimmung der absoluten Temperatur 50 (2), 234*. — Neuere Theorien der Elektricität und des Magnetismus 50 (2), 400. — Aequipotential- und Magnetkraftlinien 50 (2), 732*.

— u. Bryan, H. Mechanische Analogie des Wärmegleichgewichtes zweier sich berührender Körper 50 (2), 217, 218.

Bolwin, G. Der Golfstrom 50 (3), 629.

Bolz, C. H. Pyrometer 44 (2), 282*.

Bombicci. Zusammenkrystallisiren verschiedener Substanzen 51 (1), 273*.

—, L. Hagelbildung 45 (3), 199*†. — Ueber Hagelbildung und Begleiterscheinungen 47 (3), 330. — Das kraterförmige Relief in seiner Aehnlichkeit mit dem Anblick einer Scheibe geschmolzenen Silbers 47 (3), 503. — Gekrümmte Flächen an einem Quarz von Tavetsch 48 (1), 178. — Ueber die Prismenflächen (11$\bar{2}$0) am Quarz 48 (1), 178. — Eigenthümlichkeiten der mimetischen Hexaëder des Pyrites von Riva (Bologna) 48 (1), 179. — Zusammenbestehen zweier entgegengesetzter Plagihedrien auf einer Fläche eines Quarzkrystalles und Airy'sche Spiralen in einem optischen Krystallschnitt 48 (2), 132. — Ueber die chemische Theorie der Erdbeben 48 (3), 476. — Experimentelle Ausbildung 53 (1), 19*. — Gediegener Schwefel aus der Romagna 53 (1), 258. — Gleichzeitiges Kry-

stallisiren verschiedener Substanzen im gleichen Raume 53 (1), 294*. — Schwefelkrystalle 53 (1), 294*.
Bombicci, Luigi. Bildung des Hagels und Erscheinungen, welche ihn begleiten 44 (3), 457. — Kraterartige Bildungen in einer Silberplatte 45 (2), 300*. — Schwefelkrystalle 52 (1), 224*.
Bompas, G. C. Die halbjährige Schwankung der Sternschnuppenzahl 50 (3), 208. — Die halbjährige Variation in der Häufigkeit der Meteore 51 (3), 201. — Die Sonnenbewegung im Raume 52 (3), 51. — Stündliche Variation der Meteore 52 (3), 155 (L).
—, W. C. Die Diöcese des Mackenzie-Flusses 44 (3), 471. — Meteorologie des Mackenzie-Flusses 45 (3), 456*.
Bona, G. della. Statik und Dynamik bei der Untersuchung socialer Erscheinungen 46 (1), 241.
Bonacini, C. Bewegung eines Punktes unter Anziehung durch zwei Centra 45 (1), 279, 282†. — Trennung der Variabeln in den Bewegungsgleichungen eines von zwei festen Centren angezogenen Punktes 46 (1), 275. — Bewegung eines von zwei festen Centren nach dem Newton'schen Gesetze angezogenen Punktes 46 (1), 274. — Farbenphotographie mit Interferenzen 50 (2), 145* (L). — Orthochromatische Photographie 52 (2), 162*. — sh. Malagoli, R. 52 (2), 639.
Bonaparte, Prinz. Der See von Margelen 44 (3), 696*.
—, Roland. Der Aletschgletscher und der Marjelensee 45 (3), 709*. — Messungen der Längenschwankungen der Gletscher der Dauphiné 48 (3), 536. — Gletscher der französischen Alpen 48 (3), 536. — Die periodischen Veränderlichen der französischen Gletscher 48 (3), 537. — Messungen der Längenänderungen der Gletscher der Dauphiné 48 (3), 537. — Schwankungen der französischen Gletscher 49 (3), 681. — Messungen der Längenänderungen der französischen Gletscher 52 (3), 488.
Bonatti, Vit. Physik und Mechanik 49 (1), 7*.
Bonci, E. Schatten, Helldunkel und Körperfarbe 53 (2), 38*.
Bond, G. P. Die Zukunft der Sternphotographie 46 (3), 46.
Bondi, L. Vergliani. Erdbeben im Val d'Orcia 46 (3), 732*.
Bonds. Nebelflecke 44 (3), 115†.
Bondzyński, St. u. Zoja, L. Fractionirte Krystallisation des Eieralbumins 50 (1), 256.
Bone, W. A. sh. Lean, B. 48 (1), 158, 159.
— und Cain, J. C. Unvollständige Verbrennung einiger gasförmiger Kohlenstoffverbindungen 50 (1), 209. — Explosion von Acetylen mit weniger als dem gleichen Volumen Sauerstoff 52 (1), 169. — Explosion von Acetylen mit weniger als dem eigenen Volumen an Sauerstoff 53 (1), 243*.
— u. Jerdan, D. S. Directe Vereinigung von Kohle mit Wasserstoff 53 (1), 199.
Bonetti. Influenzmaschine 44 (2), 434*† (L). — Elektrostatische Maschine 50 (2), 517. — Elektrostatische Maschine sh. Arsonval, d'. 50. — sh. Agamennone, G. 50. — sh. Agamennone 50 (3), 483†.
—, F. sh. Agamennone, G. 48 (2), 335; 49 (3), 465†; 51 (3), 451†. — sh. Agamennone 48 (3), 408*†. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbeben an der Oberfläche 51 (3), 521.
— u. Agamennone, G. Lage des Epicentrums 51 (3), 521.
Bonfante, F. Leitungsverlegung in Häusern 53 (2), 816*.
Bonfiglio, Mario. Zeitmessung 50 (1), 45*.
Bongartz, J. u. Classen, A. Atomgewicht des Zinns 44 (1), 92.
Bongiovanni. Gesetze des elektrischen Stromes 46 (2), 717* (L).
—, E. Magnetismus 51 (2), 736*.
—, G. Elektrologie 50 (2), 515*. — Elementare Herleitung der hauptsächlichen, durch das Raumgesetz definirten Bewegungen 52 (1), 279. — Elementare Ableitung der thermodynamischen Gleichungen vollkommener Gase 52 (2), 230. — Strommessung, wenn die Windungsebene nicht im magnetischen Meridian liegt 53 (2), 587* (L). — Magnetisches Moment einer elektrodynamischen Spule, Ampèremeter, Jamin'sche Magnete (2 Arb.) 53 (2), 547*, 754, 755.
Bonilla, J. A. Y. Meteorologische Beobachtungen in Zacatecas 44 (3), 483*.
Bonna, A. E. Fortschritte der Elektrochemie 53 (2), 698*.

Bonna, A. E. u. Lekoyer, A. Elektrischer Ofen für das Laboratorium 53 (2), 705.
Bonnami, H. Kalk und Cement 44 (1), 57*.
Bonnans, E. sh. Denigès, G. 44.
Bonne. Basismessungen 44 (1), 19†.
Bonnefon. Curvigraph 50 (1), 41.
Bonnefont, G. Elektricitätslehre 51 (2), 512*.
Bonnet sh. Placet 48 (2), 596; 49.
—, J. Elektrometallurgie 49 (2), 678†.
—, Ossian. Mechanisches Problem 45 (1), 275†.
Bonney. Katastrophe von Zug 44 (3), 634†. — Gassner'sches Trockenelement 46 (2), 695*. — Eiszeit in Nordamerika 47 (3), 582*† (L). — Neunter Jahresbericht des geologischen Dienstes der Vereinigten Staaten 47 (3), 509†.
—, F. G. Korallenriffe 45 (3), 606†.
—, G. Erratische Blöcke 44 (3), 720†. — Säulenförmige Structur des Eises 45 (3), 712. — Eisblöcke in einer Moräne 45 (3), 708* (L).
—, G. E. Galvanoplastik 47 (2), 597*. — Inductionswellen 48 (2), 673*. — Elektrische Experimente 49 (2), 506*.
—, T. G. Die Grundgesteine der Erdkruste 44 (3), 564*. — Fossile und recente Korallenriffe 46 (3), 668. — Der Ursprung der grossen nordamerikanischen Seen 47 (3), 559. — Temperatur in der Eiszeit 47 (3), 580. — Beiträge des Mikroskopes zur physikalischen Geschichte der Erde. 48 (3), 441. — Der See von Genf 48 (3), 517. — Waren geographische Aenderungen die Ursache der Eiszeit? 48 (3), 559. — Einige Seenbecken in Frankreich 49 (3), 662. — Die Erosion von Felsenkesseln 49 (3), 609. — Die Geschichte unseres Planeten 50 (3), 513, 516. — Bericht des Comités zur Erforschung des Karakorum-Gebirges 51 (3), 647*†. — Wahrscheinliche Temperatur der Eiszeit 51 (3), 639. — Die skandinavische Eisbedeckung 51 (3), 639. — Einige Annahmen in der Glacialgeologie 51 (3), 639. — Conische Structur 52 (1), 224*; 53 (1), 257. — Frühere u. jetzige Arbeit des Eises 52 (3), 497 (L). — sh. Cole, Chr. A. J. 52 (3), 481†. — sh. Lewis, H. C. 53 (1), 294*. — Bericht über das Korallenriff zu Funafuti 53 (3), 479.
Bonnier. Die Pflanzen der alpinen Region und ihre Beziehungen zum Klima 52 (3), 184.
Bonnier, P. Hören bei den wirbellosen Thieren 46 (1), 521.
Bonny. Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†.
Bonomi. Vulcane und Erdbeben 46 (3), 624*.
—, A. Vulcane und Erdbeben 45 (3), 569*.
Bonsdorff, A. Bestimmung der Erddimensionen auf Grund der russisch-skandinavischen Gradmessung 45 (3), 518. — Untersuchungen über die Hebung der Küste Finnlands in den Jahren 1858 bis 1887 45 (3), 597. — Forschungen über das Steigen der Küsten Finnlands 1858 bis 1881 45 (3), 598*. — Die säculare Hebung der Küste bei Kronstadt 48 (3), 498.
Bontemps, A. Verdampfung durch Berieseln 50 (2), 356*.
Bontié sh. Delahaye 51.
Bonus, Alb., Kay, Th., Budd, C. O. Der Nebelbogen 44 (3), 315.
Bonz, A. Bildung von Amid aus Ester und Ammoniak 44 (1), 111.
Boot. Prüfung von Messgefässen 51 (1), 36*. — Apparat zur schnellen Kalibrirung von Kolben, Pipetten und Büretten 51 (1), 53.
—, J. C. Kalibrirapparat 50 (1), 109*. — Romin's Apparat zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs 50 (1), 91. — Pyknometer für höhere Zimmertemperaturen 52 (1), 98. — Pyknometer 53 (2), 111*.
Booth. Meteor 44 (3), 161†, 162†, 163†, 164†, 165†. — Feuerkugel 45 (3), 156†. — Regulirung für elektrische Centralen 48 (2), 691*.
—, D. Der Perseïdenradiant 47 (3), 179.
—, W. Hamilton's singuläre Punkte und Ebenen auf Fresnel's Wellenfläche 53 (2), 20*. — Fresnel's Wellenfläche 53 (2), 20*.
—, W. H. Röhren unter Druck 44 (1), 373*.
Borchardt. Reine und angewandte Mathematik 44 (2), 384†.
—, B. Röntgen's Entdeckung 52 (2), 665*.
Borchers. Elektrometallurgie 49 (2), 676†.
—, W. Elektrolytische Darstellung von Sb 44 (2), 634*. — Elektrischer Strom als Wärmequelle 49 (1), 88. — Dynamomaschine 49 (1), 121. — Elektrolytische Darstellung der Alkali- und Erdalkalimetalle 49 (2), 682. — Elektrolytische Verarbeitung

von Erzen 49 (2), 686* (L). — Nutzbarmachung der chemischen Energie der Kohlen als Elektricität 50 (2), 564, 760*. — Apparate 50 (2), 697*. — Apparate für Hörsaal und Versuchslaboratorium 51 (1), 48; (2), 670. — Calciumcarbid 51 (1), 224; (2), 698*. — Versuche von Barnes und Veesenmeyer über sein Gaselement 51 (2), 570. — Elektrometallurgie 51 (2), 674, 698*; 52 (2), 607*; 53 (2), 699*. — Elektrolyse elektrothermisch geschmolzener Substanzen 51 (2), 706. — Verarbeitung zinkhaltiger Bleiglanze 51 (2), 756*. — Apparat zur Scheidung von Gold und Silber durch Verflüchtigung 52 (2), 306. — Elektrische Oefen zur Metallgewinnung und -raffination 52 (2), 616*. — Für die Krystallisation des Kohlenstoffs günstigste Bedingungen 53 (1), 184. — Elektromagnetische Aufbereitungsanlage 53 (2), 806*. — Dasselbe nach Whetherill 53 (2), 807*. — Kohlengaselement 53 (2), 498. — Luckow's elektrolytische Darstellung von Oxyden und Salzen aus Metallanoden 53 (2), 632. — Elektrische Oefen 53 (2), 705*.

Borchgrevingk, C. E. Antarktische Forschung 51 (3), 473. — Die Südpolarreise des „Antarctic" 51 (3), 586.

Borda. Basisapparat 44 (1), 19†. — Inclinatorium 44 (3), 554†.

Bordas, F. sh. Girard, Ch. 52 (2), 666, 673*.

Bordas u. Génin. Gefrierpunkt der Kuhmilch 52 (2), 305. — Kryoskopie bei der Milchanalyse 53 (2), 292.

Bordier, H. Mit Quecksilber gesättigtes Wasser 48 (1), 430*. — Messung von Capacitäten durch die Empfindlichkeit der Haut 51 (2), 534.

Borel. Elektricitätszähler 44 (2), 520. — sh. Rilliet, A. 47 (2), 602*.

—, A. u. Dumont, Eugen. Brechungsfähigkeit blauer und grüner Chromalaunlösungen 52 (2), 46.

—, Arn. sh. Soret, Ch. 53 (2), 32.

—, C. Dynamische Erscheinungen bei der elektrischen Rückstandsladung in dielektrischen Körpern 49 (2), 500. — Dielektricitätsconstanten einiger zweiaxiger Krystalle 49 (2), 502. — Hysteresis in dielektrischen Körpern 49 (2), 529.

—, Émile. Centralkräfte 52 (1), 303* (L).

Borel, F. Elektrostatischer Motor 49 (2), 533.

—, G. Adolphe. Brechung und Zerstreuung der ultravioletten Strahlen in Krystallen 51 (2), 191* (L).

—, J. Polarisationsströme 53 (2), 699*.

Borgesius, A. H. Doppelbifilarelektrometer und Messungen des Entladungspotentials in Luft 48 (2), 467. — Doppelbifilarelektrometer 50 (2), 534. — Interferenzrefractometer, Molecularrefraction und Dispersion gelöster Salze 51 (2), 35.

Borgman verdr. f. Borgmann 45 (2), 422†.

—, J. Versuche mit elektrischen Schwingungen 47 (2), 412. — Vorlesungsversuch über elektrische Schirmwirkung leitender Substanzen 47 (2), 431. — Mechanische Wirkungen der Wechselströme 47 (2), 552* (steht: Borgmann, J.). — Vorlesungsversuch über die magnetische Schirmwirkung leitender Körper 47 (2), 630 (steht: Borgmann, J. J.).

—, J. J. Moderne Anschauungen über physikalische Erscheinungen 46 (1), 10*. — Mechanische Wirkungen des Wechselstromes 46 (2), 607, 608.

Borgmann, J. Zweiter Kirchhoff'scher Satz 44 (2), 396. — Einfluss des Lichtes auf elektrische Entladung 44 (2), 432. — Leitung des Stromes durch Luft 44 (2), 570. — Durchgang des Stromes durch Luft 44 (2), 647. — Aktinoelektrische Erscheinungen 45 (2), 414, 422†. — Chamantow, N. N. 49 (1), 13* (L). — Molecularkräfte 49 (1), 461*. — Elektrostatik und elektrischer Strom 49 (2), 409. — Thermoluminescenz, Röntgen- und Becquerelstrahlen 53 (2), 738.

—, J. J. u. Gerchun, A. L. Wirkung der Röntgenstrahlen auf elektrostatische Ladung und Schlagweite 52 (2), 678*.

Borisi, E. sh. Anderlini, F. 49.

Bormann, M. Elektrische Signale zwischen Stationen und fahrenden Locomotiven 50 (2), 772*.

Bornemann. Wassermenge bei Ueberfällen 45 (1), 371†. — sh. Gretschel 46.

—, G. Laboratoriumsgeräthe aus Aluminium 48 (1), 61.

—, J. G. Ueber Schlackenkegel und Laven 45 (3) 543.

Bornhäuser, M. Neuerungen an Burkhardt'schen Rechenmaschinen 53 (1), 54*.

Bornitz, Heinrich. Fall- und Fundorte von Meteorsteinen in Europa 49 (3), 205.
Bornträger, A. Inversion der Saccharose durch Salzsäure 46 (2), 140. — Polarimetrische Untersuchung von Mosten und Süssweinen 49 (2), 116.
Borrelly. Komet 45 (3), 141†. — Komet 1890 I (entdeckt von Borrelly am 12. Dec. 1889) 46 (3), 183†.
Borsari, F. Elektrolytische Diagramme 52 (2), 546.
Borsat. Bogenlampe 47 (2), 672*.
Borsig, A. Zusatz von Aluminium zum Roheisen 50 (1), 186.
Borson. Nebel auf dem Meere 45 (3), 374†.
Bort, Teisserenc de. Ueber den augenblicklichen Stand der Kenntniss von der allgemeinen Circulation der Atmosphäre 50 (3), 221. — Unsere Kenntniss der allgemeinen Circulation der Atmosphäre 50 (3), 256. — Bericht über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntniss über die allgemeine atmosphärische Circulation 50 (3), 444. — Polarisation und Durchlässigkeit der Luft in Algerien 51 (3), 410. — Trombe zu Asnières am 18. Juni 1897 53 (3), 253. — Der Ursprung der verticalen Strömungen in der Atmosphäre 53 (3), 329.
—, L. Teisserenc de. Ueber den Luftdruck im Meeresniveau und in der Höhe 47 (3), 270. — Die Existenz eines verticalen barometrischen Gradienten 47 (3), 270. — Ueber die verschiedenen Ursachen der Gradienten 47 (3), 386.
—, Léon Teisserenc de. Vertheilung des Luftdruckes über die Erdoberfläche 45 (3), 285. — Der Gewittersturm vom 18. August 1890 bei Dreux 46 (3), 358.
Bos, D. Volumenänderungen dielektrischer Körper 44 (2), 421*. — Volumenänderungen der Dielektrica 46 (2), 463.
Bosanquet, R. H. M. Polariskop zur Untersuchung der Himmelspolarisation 44 (2), 208* (L). — Das Wort „Widerstand“ 44 (2), 655. — Berechnung der Leuchtkraft von Kohlenwasserstoffen und ihren Gemischen 48 (2), 78. — Bergkrankheit, Kraft und Ausdauer 49 (3), 224.
Boscovich (auch Boscowich). Theorie der Materie sh. Thomson, Sir W. 45. — Theorie der Materie 45 (1), 412†. — Atomtheorie 45 (1), 140†. — sh. Kelvin, Lord 49.
Boscowitz (oder Boscovitz). Die Vulcane 45 (3), 569*; 46 (3), 624*.
Bose, C. F. Polarisation elektrischer Strahlen durch doppeltbrechende Krystalle 51 (2), 495.
—, J. Ch. Apparat zur Untersuchung elektrischer Wellen 52 (2), 388. — Bestimmung der Wellenlänge elektrischer Strahlung durch Beugungsgitter 52 (2), 402. — Selective Leitungsfähigkeit polarisirender Substanzen 53 (2), 352*, 388. — Vollständiger Apparat zur Untersuchung elektrischer Schwingungen 53 (2), 404. — Ausführung Hertz'scher Versuche über elektrostatische Wellen 53 (2), 429*.
Bosi, J. Elektrischer Widerstand bewegter Salzlösungen 53 (2), 580.
Boss, L. Kometenberechnung 44 (3), 148†, 151†. — Bahnelemente des neuen Kometen 44 (3), 153†. — Katalog der Astr. Ges., I. Abtheil., XIV. Stück, Zone + 1° bis + 5° beobachtet in Albany 46 (3), 23†. — Positionen von Vergleichssternen, bestimmt in Albany 46 (3), 25†. — Positionen von 465 in Albany bestimmten Vergleichssternen 46 (3), 25. — Bestimmung der Sonnenbewegung 46 (3), 108. — Ueber die Bahn des Kometen 1892 III und über die Helligkeitsschwankungen desselben 49 (3), 185. — Elemente und Ephemeriden des Planeten (103) Hera 50 (3), 76. — Ueber die Bahn des Kometen Holmes und über die Fluctuationen seiner Helligkeit 50 (3), 186. — Meridianbeobachtungen von Algol und anderen Sternen 51 (3), 118. — Ueber die Eigenbewegung von Algol 51 (3), 118. — Biegung und Theilungsfehler der Kreise am Meridianinstrument zu Albany 53 (1), 48* (L).
—, Lewis. Eigenbewegung d. Sternes Weisse $6{,}1500^h$ 44 (3), 107. — Beobachtungen des Kometen 1888 I am Filar-Mikrometer 44 (3), 148. — Eigenbewegungen der Sterne in der Zone von Albany 45 (3), 78. — Kometenberechnungen 46 (3), 185†, 188†. — Eigenbewegungen von 27 südlichen Sternen 48 (3), 94. — Elemente und Ephemeride des Kometen 1892 III 48 (3), 192.
Bosscha. Compensationsverfahren 44 (2), 507†. — Vergleichung des inter-

nationalen Meters mit dem Prototype des Archives 47 (1), 14. — Gleichungen der neuen Copien des Archivmeters 47 (1), 20* (L). — Genauigkeit beim Vergleichen von End- und Strichmaassstab 48 (1), 39* (L). — Gleichzeitige Aenderung elektrischer Ströme in einem System linearer Leiter 48 (2), 556*.

Bosscha, J. Jahrbuch 44 (1), 3*. — Jahrbuch der Naturkunde 44 (1), 3*. — Regnault's Versuch über Ausdehnung des Quecksilbers und specif. Wärme des Wassers 49 (2), 257. — Gleichzeitige Aenderung elektrischer Ströme in linearen Leitern 49 (2), 748. — Lehrbuch 50 (1), 10*. — Christian Huygens 51 (1), 10*. — sh. Schaik, W. C. L. van 52 (1), 15*.

—, H. P. Netzhautbilder nach momentanen Lichteindrücken 50 (2), 160*.

Bosse, L. Torricelli'scher Versuch 49 (1), 59. — Capillarheber 49 (1), 483. — Diffusionsversuch für zwei Flüssigkeiten 53 (1), 61.

Bossert sh. Schulhof, L. — Eigenbewegungen von 374 Sternen 44 (3), 13†. — Bahn des Kometen Pons-Brooks 44 (3), 12†.

—, J. Synoptische Tabelle der Eigenbewegungen von Sternen 46 (3), 108. — Bericht über den Kometen Tempel-Swift (1889 III u. 1880 IV) 46 (3), 172. — Bestimmung der Eigenbewegung der Sterne des Kataloges der Pariser Sternwarte 47 (3), 92. — Bahn des Kometen Tempel-Swift 47 (3), 172; 53 (3), 153. — Katalog der Eigenbewegungen von 2641 Sternen 51 (3), 144.

Bosshard, E. Demonstration des Telephons 45 (1), 48. — Telephonversuche 45 (2), 746*. — Anwendungen des Thermometers zu Höhenmessungen 49 (2), 345; 49 (3), 460.

—, F. (?) Anwendung des Thermometers zu Höhenmessungen 50 (1), 32.

Bossi, B. Ursache der Erdbeben 44 (3), 618*.

Bossut, Louis. Statik 50 (1), 478* (L.).

Bostock, Georg H. Ersatz des Bunsen'schen Kautschukventiles 46 (1), 49.

Bostwick, A. E. Binoculares Sehen 49 (2), 178*. — Entfernungsschätzen 49 (2), 178*.

Bostwick, A. G. Absorptionsspectra gemischter Flüssigkeiten 45 (2), 86.

Bothamley, C. H. Gewichte, Maasse und Formeln in der Photographie 46 (2), 192* (L). — Normalentwickelungsmethode 47 (2), 185. — Optische Laterne als Lehrmittel 48 (1), 45. — Sensibilisirung von Bromgelatineplatten durch Farbstoffe 51 (2), 180. — Becquerel's und Lippmann's Farbenphotographie 52 (2), 160* (L).

Bott, S. sh. Carter, A. H. 52 (1), 13*.

—, William. Dampfdichtebestimmung 44 (1), 87.

Bottagisio, G. Physik bei Dante 50 (1), 18*.

Bottazzi, Alfr. Lichterscheinungen bei Hochfrequenz-Wechselströmen 52 (2), 630*.

—, Fil. Innere Reibung organischer Flüssigkeiten und wässeriger Lösungen von Proteïnsubstanzen 53 (1), 395.

Bottiglia, A. Geschwindigkeit der Turbinen beim grössten Nutzeffect und bei der Arbeit Null 47 (1), 257.

Bottler, Max. Eigenschaften der Kopale 49 (1), 149.

Bottome. Fabrikation von Glühlampenfäden 45 (2), 738. — Elektrochemischer Transformator 47 (2), 656*.

Bottomley. Strahlungsversuche 45 (2), 340†. — Erdbeben in Japan, Comm.-Bericht 52 (3), 426†.

—, C. H. Vertheilung von Säuren und Basen in einer Lösung, welche Calcium, Magnesium, Kohlensäure und Schwefelsäure enthält 49 (1), 526.

—, J. Höhlungen beim Abkühlen von Glaskugeln 44 (1), 366. — Ausdehnung belasteter Drähte 44 (1), 372*. — Quecksilberluftpumpe 44 (1), 52. — Zersetzung von Kaliumchlorat durch Wärme 44 (1), 147*. — Luftthermometer 44 (2), 280. — Ausdehnung und Erwärmung bei Drähten unter Einfluss wechselnden Zuges 45 (2), 225. — Betrag der Lösung fester Körper 46 (1), 167. — sh. Glazebrook 46 (2), 643*. — Intensität durchgelassenen Lichtes, wenn die Durchlässigkeit Function der Zeit ist 47 (2), 91*. — Ueber van der Waals' Continuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes (2 Arb.) 47 (2), 237.

Bottomley, J. u. Campbell, Sir A. Zerbrochene Leydener Flaschen 45 (2), 436*.
— u. Tanakadaté, A. Thermoelektrische Stellung des Platinoid 45 (2), 592. — Bemerkung zu Nagaoka, Torsion, Drehung und Magnetismus 45 (2), 606.
—, J. T. Quecksilberluftpumpe 44 (1), 52. — Wärmestrahlung in absolutem Maasse 48 (2), 374; 50 (2), 387. — Erregung elektrodenloser Vacuumröhren 48 (2), 622*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 665*. — Longitudinalwellen des Aethers 52 (2), 669*. — sh. Kelvin, Lord 52 (2), 618, 582*.
Bottone, S. R. Bau elektrischer Apparate 44 (2), 524*. — Herstellung elektrischer Apparate 45 (2), 491, 745*; 49 (2), 597*. — Elektricität und Magnetismus 49 (2), 506*. — Behandlung von Dynamos 49 (2), 832*. — Anfertigung elektrischer Instrumente 50 (2), 747*. — Batterien 51 (2), 570. — Dynamos (2 Arb.) 52 (2), 726*; 53 (2), 820*. — Elektromotoren 52 (2), 727*.
Bouant. Lehrbuch der Physik und Chemie 44 (1), 3*. — Galvanoplastik 44 (2), 634*.
—, E. Physik und Chemie 49 (1), 7*; 50 (1), 10*; 51 (1), 6*. — Handwörterbuch 50 (1), 10*. — Galvanoplastik 50 (2), 697*. — Elemente der Naturwissenschaften 51 (1), 6*.
—, Émile. Physik und Chemie 52 (1), 12*; (2 Bücher) 53 (1), 16*.
Bouasse. Messungsmethode für die Phasendifferenz der rechtwinkligen Componenten einer Lichtbrechung 46 (2), 166. — sh. Mascart 46. — Beobachtungsmethoden der elliptischen Polarisation 47 (2), 121.
—, H. Spiegelung und Brechung in isotropen, durchlässigen und absorbirenden Mitteln 49 (2), 13. — Photographische Wirkungen 50 (2), 138; 51 (2), 189* (L). — sh. Berson, G. 50. — Mechanik 51 (1), 355*. — Torsion dünner Drähte 53 (1), 442. — Sinusschwingungen mit langer Periode 53 (1), 565*.
Boubnoff, S. Durchgängigkeit der Kleidungsstoffe für die chemisch wirkenden Sonnenstrahlen 46 (2), 185. — Tageslichtmessungen in Wohnräumen 49 (2), 82*.
Bouchard. Bemerkung zu Weiss, G. Registrirende Wage 53 (1), 37.
Bouchard, C. Argon und Helium in gewissen Quellen 51 (1), 138.
—, Ch. Radioskopie des Thorax 52 (2), 687*. — Pleuresie mit Röntgenstrahlen untersucht 52 (2), 687*. — Röntgenstrahlen zur Diagnose der Lungentuberculose 52 (2), 687*.
Bouchardat u. Tardy. Aus Eukalypten hergeleitete Alkohole 51 (2), 151.
—, C. u. Lafont. Einwirkung von Wärme und Essigsäure auf Terpentinöl 45 (1), 192.
—, G. sh. Voiry, R. 44.
— u. Lafont. Destillationsproducte des Terpentinöles 44 (2), 132. — Wirkung der Benzoësäure auf Terpentinöl 47 (2), 144. — Synthetische Borneole 50 (2), 113.
Boucher, G. G. Neue Elemente im Gusseisen und Hochofenstaub (2 Arb.) 53 (1), 123, 124.
Boucheron. Partielle Taubheit 44 (1), 477. — Taubheit 44 (1), 479*.
Boucherot. Isolirung von Leitungen 46 (2), 692*. — Selbstinduction und Capacität bei Wechselströmen 46 (2), 716*. — Kraftvertheilung durch Wechselströme mit constanter Spannung und Intensität 47 (2), 656*. — Kuppelung von Wechselstrommaschinen (2 Arb.) 48 (2), 689*. — Trägheitsmoment bei Synchronisation von Wechselstrommaschinen 48 (2), 691* (L). — Condensatoren im Wechselstromkreise 48 (2), 696*.
—, P. Messung der Selbstinduction 49 (2), 744. — Untersuchung periodischer Curven 49 (2), 752. — Kosten von Hochspannungsleitungen 49 (2), 767. — Deformation der Sinuslinien in den Maschinen 49 (2), 792. — Einfluss des Eisens auf die Form der Sinuslinien in den Maschinen 49 (2), 792. — Condensatoren mit Inductionstransformatoren und direct wirkend 49 (2), 800. — Synchrone und asynchrone Wechselstrommotoren 51 (2), 760*.
—, Farman, D. u. Leblanc. Theorie der Maschinen mit Drehfeld 49 (2), 795.
Bouffard, A. Wärmeentwickelung bei der alkoholischen Gährung 51 (2), 337.
Boughton. Laboratoriumseinrichtung im Pratt-Institute 47 (2), 634*.
Bouguer. Photometrie 44 (2), 96†. — Strahlungsgesetz 45 (3), 261†.

Bouilla-Mirat, S. Untersuchung eines der zu Madrid am 10. Februar 1896 niedergefallenen Meteorsteine 52 (3), 151.
Boukowski-Bey. Bericht über einen Einsturz, welcher sich in Kleinasien zugetragen hat 45 (3), 584.
Boule. Die Vergletscherung der Auvergne 52 (3), 497.
Boulengé sh. auch Le Boulengé 44.
Boulier. Pyrometer 44 (2), 280†.
Bouloin sh. Courtay.
—, J. Mechanik, angewendet auf Maschinen 49 (1), 344*.
—, R. sh. Courtay.
Boulouch, R. Bunsen'sches Photometer 46 (2), 219. — Verdoppelung der Interferenzstreifen bei natürlichem Licht 49 (2), 91. — Secundäre Streifen bei Newton'schen Ringen 50 (2), 86.
Boulvin. Elektrotechnik 53 (2), 814*.
—, J. Mechanik der Maschinen 45 (1), 327*. — Mechanik, angewandt auf Maschinen 50 (1), 356*. — Maschinenmechanik 52 (1), 304*.
—, R. Elektrotechnik 46 (2), 681*. — Praktische Elektricitätslehre 50 (2), 747*.
Bouman, Z. P. Emission und Absorption von Quarz und Glas 53 (2), 357.
Bouny. Prüfung des dynamometrischen Pedals am Zweirad 52 (1), 300. — Messung der auf dem Zweirad geleisteten Arbeit 52 (1), 300.
Bouquet. Elektrische Städtebeleuchtung von Centralstationen 46 (2), 712*.
—, R. sh. Loppé, F. 52 (2), 736*.
—, R. P. Elektrotechnische Formeln 49 (2), 831.
— de la Grye. Gesetzliche Uhrzeit in Frankreich 44 (1), 25. — Notiz über die Stabilität der Küsten von Frankreich 44 (3), 623. — Besteigung des Pic von Teneriffa 45 (3), 11†. — Bemerkung zu Derrécagaix, Neumessung der Fläche von Frankreich 50 (1), 34. — Lunare Luftwellen 52 (3), 348. — sh. Venukoff 52 (3), 472†.
—, A. de la Grye. Rotation des Planeten Venus 50 (3), 49.
—, R. P. de la Grye und Loppet. Wechselströme 50 (2), 747*. — sh. Loppet, F. 50.
Bour. Rotation eines Körpers 44 (1), 217†.
—, Edm. Mechanik 47 (1), 218*.
Bourbouze, J. G. Physikalisches Experimentiren 53 (1), 96*.
Bourdaloué. Nivellements 44 (3), 623†.
Bourdin. Berliner's Erfindungen 47 (2), 666*.
Bourdon. Röhre 45 (1), 394†. — Anemometer 45 (3), 444*†.
—, B. Sehen hoher Denkmäler 45 (2), 176*.
Bourdreaux. Apparate für statische Elektricität 47 (2), 463* (L).
Bourgeat. Erste Beobachtungen über die Cyklone vom 19. Aug. im Jura 46 (3), 359. — Vervollständigender Bericht über die Fortsetzung des Gewittersturmes am 19. Aug. in der Schweiz 46 (3), 360. — Die Trombe vom 19. Aug. 1890 im Jura 48 (3), 311; 49 (3), 330.
Bourgeois, Léon. Die Flüchtigkeit des Harnstoffs und seine Krystallisation durch Sublimation im Vacuum 48 (2), 328.
Bourgoin. Elektrolyse organischer Säuren und ihrer Salze 45 (2), 542†.
Bourgougnon. Zur Geschichte des Aräometers 48 (1), 99.
Bourguignon, P. sh. Puiseux, P. Kinematik 46 (1), 318*.
— u. Le Barbier, H. Kinematik, Mechanik, Hydrostatik, Hydrodynamik 46 (1), 318*†.
Bourlet, C. Gleichgewicht d. Schraube 53 (1), 376* (L).
Bourne sh. Swinburne 46. — Verhalten von Isolirmaterial bei hohen Potentialdifferenzen 48 (2), 679*. — sh. Field 48 (2), 695*. — Projectionsgoniometer 52 (1), 222.
—, B. u. F. Wirkung hoher Spannungen auf isolirende Materialien 48 (2), 471.
—, C. Das Atoll von Diego Garcia und die Korallenbildungen des Indischen Oceans 44 (3), 626, 627, 675. — Korallenbildungen 44 (3), 673.
—, G. C. Das Atoll von Diego Garcia und die Korallenformationen in dem Indischen Ocean 45 (3), 608.
Bournique. Projectionsapparat Helios 51 (1), 95*; 52 (1), 84*.
Bournot, A. Wolkenbruch in Bobersberg 51 (3), 368.
Boussinesq. Gleichungen für die Wellenbewegung 44 (1), 284†. — Princip des gemeinschaftl. Krümmungsmittelpunktes 44 (1), 278†. — Elastisches Gleichgewicht in einem isotropen unendlichen Körper 45 (1),

413†. — Ausflusscoëfficienten 45 (1), 337†. — Wellenbewegung 45 (1), 362†. — Geschwindigkeit einer sich auf dem Grunde eines prismatischen Gefässes bewegenden Flüssigkeit 45 (1), 256†. — Dauernde Bewegungsverhältnisse an der erweiterten Eintrittsstelle einer feinen Röhre 46 (1), 337. — Dasselbe. Anwendung auf die zweite Versuchsreihe von Poiseuille 46 (1), 337. — Berechnung der auf einander folgenden Temperaturen eines homogenen, athermanen, unbegrenzten Mittels, in welchem sich eine Wärmequelle bewegt 46 (2), 379. — Anwendungen des Potentiales auf das Studium des Gleichgewichtes und der Bewegung elastischer, fester Körper 47 (1), 300†.

Boussinesq, J. Ausfluss aus einer Oeffnung in dünner Wand 44 (1), 291. — Mechanik 45 (1), 252. — Schleusentheorie 45 (1), 371, 372. — Geschwindigkeitsvertheilung einer Flüssigkeit in einer kreiscylindrischen Röhre mit erweiterter Eintrittsöffnung 47 (1), 254. — Geringste Länge einer solchen Röhre, bei der ein stationärer Zustand eintritt, und Druckverlust bei Eintritt dieses Zustandes 47 (1), 254. — Physikalische Erklärung des flüssigen Zustandes 47 (1), 264* (L). — Deformation und Auslöschung von Luftwellen im Innern leerer Wasserleitungsröhren 47 (1), 397. — Druckbestimmung für eine horizontale Ebene 48 (1), 284. — Arbeiten von M. de Caligny 48 (1), 13*. — Locale Gleichgewichtsstörungen in einem rechtwinkligen Balken 48 (1), 204. — Experimentelle Prüfung 48 (1), 204. — Correction bei den durch Gezeitenmesser angegebenen Wasserhöhen für fortschreitende oder stehende Wellen 48 (1), 284. — Ausflussmenge einer Oeffnung in dünner Wand 48 (1), 285. — Ausfluss aus kreisförmiger Oeffnung und Vertheilung auf deren Elemente 48 (1), 285. — Ausfluss aus rechteckiger Oeffnung ohne Contraction 48 (1), 285. — Elasticitätsgleichgewicht eines gewichtslosen, homogenen und isotropen, festen Körpers (2 Arb.) 48 (1), 334. — Ausfluss aus Schleusen ohne seitliche Contraction (3 Arb.) 49 (1), 357. — Formänderung einer Luftwelle in unendlich langer Röhre 49 (1), 382. — Ausdrücke für den lebendigen Widerstand fester Körper 49 (1), 417. — Briot'sche Terme in den Lichtgleichungen 49 (2), 5. — Widerstand der Molecüle gegen die Aetherschwingungen 49 (2), 5. — Theorie der Lichtwellen 49 (2), 5. — Abfliessen über ein Wehr (5 Arb.) 50 (1), 368. — Bericht über Bazin, Contraction flüssiger Strahlen 50 (1), 369. — Integration der Schallgleichung für eine unbegrenzte Flüssigkeit (3 Arb.) 50 (1), 373. — Pendelartige Bewegung der Wassertheilchen in den Meereswogen (2 Arb.) 51 (1), 369. — Verschwinden der Meereswellen in grossen Abständen vom Ursprungsorte 51 (1), 369. — Verschwinden einer einfachen Welle auf hoher See 51 (1), 370. — Uebergang einer periodischen Erregung des Wassers in eine einfache Welle 51 (1), 370. — Theorie des wirbelnden Durchflusses durch rechteckige Röhren oder Canäle von grossem Querschnitt nach Eintritt eines stationären Zustandes 52 (1), 310. — Formeln für den mittleren Druck einer wirbelnd bewegten Flüssigkeit 52 (1), 311. — Aeussere Reibung wirbelnd ausströmender Flüssigkeit 52 (1), 311. — Innere Reibung derselben 52 (1), 311. — Allgemeine Gesetze stationärer Strömung in Betten mit grossem Querschnitt 52 (1), 311. — Stationärer Zustand in rechteckigen, breiten Canälen und in Röhren oder Canälen von kreis- oder halbkreisförmigem Querschnitt 52 (1), 311. — Gesetze der zweiten Annäherung für den stationären Zustand in kreisförmig begrenzten Röhren oder halbkreisförmig begrenzten Canälen 52 (1), 311. — Ausfluss von Flüssigkeiten in Betten mit grossem Querschnitt 53 (1), 387. — Allgemeine Theorie der wirbelnden Flüssigkeitsbewegung 53 (1), 387. — Flüssigkeitsbewegung in offenen Canälen 53 (1), 387. — Kleine transversale Geschwindigkeitscomponenten beim Ausfluss 53 (1), 387. — Drehende Componenten dabei 53 (1), 387. — Geschwindigkeitsvertheilung in grossen Ausflussprofilen 53 (1), 387. — Uebergang zwischen stetig und unstetig veränderlichem Ausfluss 53 (1), 388. — Stationäre Bewegung in einer Röhre von rechteckigem Querschnitt 53 (1), 388. — Dasselbe für kreisförmigen Querschnitt 53 (1), 388.

Boussingault. Salpetersäure im Regenwasser 45 (3), 194†. — Physikalisches Verhalten der Luft in der Nähe des Bodens 45 (3), 190†.
Boutan, L. Die unterseeische Photographie 49 (3), 621.
Boutroux, L. Oxyglyconsäure 46 (2), 156*.
Bouty sh. Jamin. — Leitungswiderstand und Aggregatzustand 44 (2), 550†. — Aenderung des galvanischen Leitungswiderstandes 45 (2), 507†, 508†. — Messung von Potentialdifferenzen 45 (2), 448†.
—, E. Studium des chemischen Gleichgewichtes mit Elektrometer 44 (1), 132. — Leitungsfähigkeit von Gemischen 44 (2), 590*. — Leitungsfähigkeit der anomalen Salze und der Säuren mittlerer Concentration 44 (2), 590*. — Leitungsfähigkeit der Salpetersäure und alkalischer Nitrate 44 (2), 591*. — Moleculare Leitungsfähigkeit 44 (2), 557. — Leitungsfähigkeit der Salpetersäure 44 (2), 557, 558. — Leitungsfähigkeit von Salzlösungen und Säuren mittlerer Concentration 44 (2), 590*. — Leitungsfähigkeit u. Elektrolyse in concentrirten Lösungen von Schwefelsäure 45 (1), 495. — Die innere Arbeit der Gase 45 (2), 215. — Leitungsfähigkeit der Essigsäure und Gesetz der molecularen Leitungsfähigkeiten 45 (2), 521. — Glimmercondensatoren 46 (2), 461. — Rückstand von Condensatoren 46 (2), 485. — Dielektricitätsconstante des Glimmers 47 (2), 435; 48 (2), 432. — Dielektrische Eigenschaften des Glimmers bei hoher Temperatur 47 (2), 435. — Dielektrische Eigenschaften des Glimmers 47 (2), 435; 48 (2), 436*. — Zusammenbestehen von Dielektricitätsconstante u. elektrolytischer Leitungsfähigkeit (3 Arb.) 48 (2), 427. — Anfangscapacitäten der Polarisation 49 (2), 650, 651. — Polarisationsreste 49 (2), 652. — Capacität des Capillarelektrometers und Anfangscapacität des Quecksilbers (2 Arb.) 50 (2), 538. — Elektrische Capacität des Quecksilbers 50 (2), 660. — Polarisationscapacitäten 50 (2), 660. — Verdünnte Lösungen und osmotischer Druck 51 (1), 468. — Empfindliche Flammen 51 (1), 498; 52 (1), 470. — sh. Jamin 52 (1), 4. — Singende Flammen 52 (1), 470. — Empfindliche Flammen u. akustische Linsen 52 (1), 470. — Lebedew's Versuche über Doppelbrechung elektrischer Strahlen 52 (2), 418*. — Singende u. empfindliche Flammen 53 (1), 566*.
Bouty u. Poincaré, L. Widerstandsmessung geschmolzener Salze 44 (2), 542. — Leitungsfähigkeit der Mischungen geschmolzener Salze 44 (2), 558. — Leitungsfähigkeit geschmolzener Salze 45 (2), 536*.
Bouveault, B. L. Optische Isomerie bei den Körpern mit geschlossener Kette 50 (2), 103.
Bouvet. Einfluss der Gewässer auf die Temperatur 51 (3), 257.
Bouvier. Leuchtkraft der Gasbrenner 44 (2), 739.
—, Ad. Wirkungsgrad von Gasbrennern 45 (1), 83.
Boveri sh. Brown 48 (2), 686*.
Bovet. Magnetischer Adhäsionsapparat sh. Picou 49 (2), 785†. — sh. Picou, R. V. 49.
—, A. de. Apparate mit magnetischer Adhäsion 50 (2), 754*.
Bovey, H. T. Biegung von Säulen 48 (1), 337; 49 (1), 437. — Beschaffenheit von Baumaterial 49 (1), 346*.
—, Henry T. Hydraulik 52 (1), 323*.
Bowditch. Laplace's Himmelsmechanik 45 (1), 331*†.
Bowdon, E. F. Elektromagnetische Wirkung 51 (2), 742.
Bower, J. A. Unterrichtsversuche 50 (1), 15*.
Bowick, J. Magnetismus und Elektricität 44 (2), 419*.
Bowlker, C. A. C. Atmosphärische Elektricität 45 (3), 502.
Box, T. Festigkeitslehre 49 (1), 461*. — Praktische Hydraulik 51 (1), 380*.
Boy u. Williams. Telephon 44 (1), 468†.
Boyd, J. E. u. Brown, Newton H. Elektrotechnik 51 (2), 749*.
Boyer, Ch. S. Genauigkeit der Färbeprobe 51 (1), 480.
—, H. B. Atmosphärische Circulation in tropischen Cyklonen aus Wolkenbeobachtungen 52 (3), 265.
Boyle. Gesetz 44 (1), 389†, 390†. — Gasgesetze 44 (2), 242†. — Behandlung von Metallen mittels des elektrischen Stromes 45 (2), 742.
—, Courtenay, Foster etc. Elektrische Normale 48 (2), 531.
— -Mariotte. Barometer 45 (3), 208†.

Boyman, Joh. Rob. Physik 51 (1), 7*.
Boynton. Unipolarmaschine 48 (2), 692*.
—, E. S. Galvanische Batterie 52 (2), 478.
Boys, C. V. sh. Rücker, A. W. 44. — Versuche mit Seifenblasen 44 (1), 385. — Radiomikrometer 44 (2), 375; 45 (2), 344*. — Radiomikrophon 44 (2), 379*. — Elektrische Abstossung 44 (2), 456*. — Differentialschweremesser 44 (3), 555†. — Demonstration der Gravitation 45 (1), 51†. — Prüfung von Fäden 45 (1), 30. — Quarzfäden 45 (1), 99, 100†; 52 (1), 85*. — Pendelversuche u. Anziehung 45 (1), 298. — Quarz als Isolator 45 (2), 536*. — Bemerkung zu Fleming, Condensator in der Inductionsrolle 45 (2), 636. — Verwendung von Quarzfäden 46 (1), 46. — Pendelversuche 46 (1), 286. — Bemerkung zu Threlfall, elastische Constanten von Quarzfäden 46 (1), 411. — Photographien rasch bewegter Gegenstände. Oscillirende Funkenentladung 46 (2), 186, 483. — Isolator 46 (2), 693*. — Ueber die Wärme des Mondes und der Sterne 46 (3), 53; 46 (3), 75. — Bericht über die magnetischen Ergebnisse der Reise des Challenger 46 (3), 646. — Führungsschraube zum Schneiden von Millimeterfäden 47 (1), 21*. — Seifenblasen 47 (1), 339*; 49 (1), 463; 50 (1), 494*. — sh. Lodge, O. J. 47 (1), 303. — Taschenelektrometer 47 (2), 461. — Seifenblasen. Französische Uebersetzung von Ch. Ed. Guillaume 48 (1), 368*. — Photographie fliegender Geschosse mittels elektrischer Funken 48 (1), 313. — Spannung im Innern einer Seifenblase 49 (1), 59. — Curvenzeichnen 49 (1), 298. — Photographiren mittels elektrischer Funken 49 (2), 161*. — Aufhängung von Quarzfäden 50 (1), 98. — Newton'sche Gravitationsconstante 50 (1), 287; 51 (1), 288. — Photographie fliegender Geschosse 50 (1), 414*. — Die Newton'sche Gravitationsconstante und mittlere Dichte der Erde 50 (3), 538. — Logarithmische Theilung für graphische Darstellung 51 (1), 6. — Gravitationsconstante 53 (1), 375* (L); 53 (3), 409. — Sichtbarkeit eines Tonschattens 53 (1), 561.
—, Briscoe, A. E. u. Watson, W. Messung elektromagnetischer Strahlung 46 (2), 671; 47 (2), 413.
Boys, Briscoe, P. du. Rhythmische Schwingungsbewegung des Wassers der Seen (seiches) 47 (1), 246.
Boznard. Nordlicht sh. Butscher, A. 48 (3), 497*†.
Bozward, J. Lloyd. Der Sommer 1893 49 (3), 256 (L).
Bozzola, G. sh. Lussana, S. 50.
—, Giovanni sh. Lussana, S. 49.
Brabant, F. G. Messen 44 (1), 40*.
Bracchi. Coëfficienten der gegenseitigen und der Selbstinduction 44 (2), 684.
Brace, D. B. Lichtfortpflanzung in einem Dielektricum senkrecht zu den Kraftlinien 53 (2), 79. — Künstliche Horizonte 53 (2), 147.
—, D. W. B. Durchsichtigkeit des Aethers 44 (2), 7.
Brachet, A. Fortschaffung des secundären Spectrums bei starken Immersionsobjectiven 44 (2), 206*. — Apochromatisches Mikroskop als Ocular für Spiegelteleskope 49 (2), 191* (L).
Brachett, S. H. Magnetische Kennzeichen des Iridiums 51 (2), 740*.
Bracken sh. Walker 46.
Brackett. Licht ohne Wärme 45 (2), 22. — sh. Anthony 48 (1), 11*; 49.
—, B. Einfluss von Zug und Härte auf magnetische Verkürzung von Drähten 53 (2), 775.
—, Cyrus F. sh. Anthony, Wm. A. 53 (1), 15*.
Bradford. Internationale Telegraphie 47 (2), 668*.
Bradley sh. Auwers. — Beobachtungen aus den Jahren 1750 bis 1762 44 (3), 16†. — Sternkatalog 44 (3), 107†, 108†; 46 (3), 62*†. — Sterne mit Eigenbewegungen 45 (3), 5†. — Elektrische Uhr 46 (2), 710*. — Dynamo 47 (2), 642*. — Kraftübertragung mit Wechselströmen 47 (2), 656*. — Condensator 53 (2), 549*.
— u. Pecker. Elektrischer Apparat für Uhren 47 (2), 669*.
—, Ch. S. Mehrphasenströme aus einfachen Wechselströmen 51 (2), 760*. — Phasentransformatoren 51 (2), 761*; 52 (2), 501. — Uebersehene Patente auf Aluminiumgewinnung 53 (2), 645.
Brämer, K. Bemerkungen eines Statistikers über meteorologische Mittelzahlen 47 (3), 194. — Meteorologisches aus der Geschichte der bayerischen

Unterherrschaft Broich sowie der Stadt Mülheim an der Ruhr 48 (3), 417.
Bräuer, P. Pendel mit Cardanischer Aufhängung 44 (1), 242*.
Bräuler. Bewegungsgesetze des Fallschirmes 45 (1), 396.
Bräuner, A. Dichtigkeit von Lösungen 44 (1), 88*. — Dichte von Cersulfatlösungen 44 (1), 88*.
Bragg, W. H. Behandlung der Elektrostatik unter Zugrundelegung eines elastischen Mediums 48 (2), 442.
Bragge, R. sh. Lea, H. 50.
Bragstadt, O. S. Untersuchung eines Drehfeldes 51 (2), 608.
Braham, Ph. Spectroskop ohne Linsen 45 (2), 188*. — Wirkung des Magnetismus auf photographische Platten 45 (2), 168.
Brain u. Arnot. Wechselstrommotor 47 (2), 651*.
Brainard, F. C. Sextant und andere Spiegelapparate 48 (1), 40*.
Braive, E. Versuche mit Explosivstoffen 45 (1), 406.
Bramwell, B. und Murray, R. M. Aufzeichnung der Herzgeräusche 44 (1), 479*.
—, F. J. Comitébericht über Trockenheit des Dampfes 50 (2), 356*. — in Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.
—, Hugh. Angaben über die Küste von Durham 45 (3), 609†.
—, Sir Fr. Apparat zum Abblenden einzelner Farben 44 (2), 191* (L). — Comité zur Bestimmung der Trockenheit des Dampfes (Bericht) 51 (2), 257*† (k).
Branco, W. Schwabens 125 Vulcanembryonen 51 (3), 507. — Einige neue Hypothesen über die Entstehung der Eiszeit 52 (3), 491. — Aussergewöhnliche Wärmezunahme in Bohrlöchern 53 (3), 421. — Ueber die Entstehung der vulcanischen Durchbruchscanäle im Gebiete von Urach 53 (3), 426.
Brand. Zur Zusammensetzung galvanischer Bäder 46 (2), 698*† (L).
—, Albano. Anwendung von pyrophosphorsauren Doppelsalzen zur Bestimmung u. Trennung von Metallen durch Elektrolyse 45 (2), 580.
Brandeis, F. Der Schuss 51 (1), 403*.
—, Friedrich. Der Schuss 52 (1), 351*.
Brandenburg, Heinr. Abnorme elektromotorische Kräfte des Quecksilbers 49 (2), 585*, 635.
Brandenburg, P. J. Messkunst 44 (1), 40*.
Brander, K. A. Thermoströme zwischen Zinkamalgam und Zinkvitriol 45 (2), 592.
Brandes, G. Sichtbarkeit d. Röntgenstrahlen 52 (2), 633.
— und Dorn, E. Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen 53 (2), 737.
—, K. A. Beitrag zur Untersuchung elektrischer Erdströme 44 (3), 500; 45 (3), 479*.
Brandicourt, Ch. Elemente des Planeten 1893 *AL* 50 (3), 75.
—, V. Wissenschaftliche Freuden im 17. Jahrhundert 45 (1), 8*. — Die Cyklone der Aeneïde 48 (3), 312.
Brandis. Regen und Wald in Indien 44 (3), 459*.
Brandstätter, F. Singende und empfindliche Flammen 51 (1), 498.
—, Friedrich. Versuche mit Aether 50 (1), 49. — Schwefelwasserstoffapparat 50 (1), 110*. — Schulversuche 52 (1), 49.
—, Th. Silicatvegetationen 50 (1), 540.
Brandt, G. Schulphysik 51 (1), 7*; 52 (1), 12*.
—, J. Ton und Geräusch in der Sprache 45 (1), 575.
—, K. Ueber die biologischen Untersuchungen der Plankton-Expedition 45 (3), 652.
Branly, E. Fransenbreite bei dem Zweispiegelversuch 44 (2), 109. — Widerstandsänderungen unter verschiedenen elektrischen Einflüssen 46 (2), 571. — Photoelektrische Ströme zwischen den beiden Platten eines Condensators 46 (2), 592. — Zerstreuung beider Elektricitäten durch sehr brechbare Strahlen 46 (2), 454; 48 (2), 439. — Zerstreuung der Elektricität 47 (2), 449. — Elektricitätszerstreuung durch Licht 47 (2), 449. — Aenderungen in der Leitungsfähigkeit isolirender Substanzen 47 (2), 531. — Aenderungen der Leitungsfähigkeit unter elektrischen Einwirkungen 47 (2), 532. — Leitungsfähigkeit von Nichtleitern 48 (2), 548. — Unipolare Leitung der Gase 48 (2), 555. — Leitungsfähigkeit eines zwischen einem kalten Metall und einem glühenden Körper zusammengedrückten Gases 48 (2), 555. — Zerstreuung der Elektricität bei diffusem Licht und im Dunkeln 49 (2), 512. — Leitungsfähigkeit dis-

continuirlicher Substanzen 50 (2), 610. — Physik 51 (1), 7*. — Elektrischer Widerstand an der Berührungsstelle zweier Metalle 51 (2), 620. — Einfluss elektrischer Wellen auf den Widerstand der Leiter 51 (2), 486. — Mit Metallpulvern gefüllte Röhren zur Untersuchung elektrischer Interferenzen 51 (2), 496. — Elektricitätslehre 51 (2), 512*. — Elektricitätsverlust beim Beleuchten von Körpern mittlerer Leitungsfähigkeit 51 (2), 536. — Elektricitätsentladung in Folge von der Belichtung von schwach leitenden Körpern 51 (3), 395. — Elektrische Leitungsfähigkeit discontinuirlicher Leiter und Telegraphie ohne Draht 53 (2), 413. — Discontinuirliche Leitungsfähigkeit und Nervenleitung 53 (2), 575.

Branly, Ed. Physik 52 (1), 12*. — Widerstand an der Contactstelle zweier Metalle 52 (2), 514. — Widerstand dünner Metallplatten 52 (2), 514. — Entladung elektrisirter Körper in Gasen durch leuchtende Körper und durch elektrische Funken 52 (2), 651.

Branner, J. C. Aeolische Sandsteine auf der brasil. Insel Fernando de Noroña 46 (3), 660.

—, S. C. Die vermuthete Vergletscherung von Brasilien 50 (3), 680 (L).

Branson, F. W. Combination von drei Brennern auf einem gemeinsamen Fusse 47 (1), 26.

Brashear. Saturnbeobachtung 45 (3), 67. — Reinigen von Objectiven 50 (2), 165. — Steinsalzprismen. Grosse Steinsalzprismen und Linsen 50 (2), 188*† (k).

—, G. H. sh. Common, A. A. 48 (1), 66†.

—, J. A. Bericht über die totale Sonnenfinsterniss 45 (3), 125. — Die Genauigkeit neuer Messungen 46 (3), 60. — Herstellung der Gläser für grosse Linsen 53 (2), 155*.

Brassard. Registrirender Regenmesser 44 (3), 288.

Brassart, E. Zwei neue registrirende Anemometroskope der Gebrüder Brassart 45 (3), 224. — Seismoskope und Erdbebenmelder 45 (3), 574. — Der Seismograph für drei Componenten 45 (3), 574. — Neue seismometrische Instrumente 46 (3), 636*.

—, Erm. (u. Ermanno). Registrirende Anemometroskope 45 (3), 445†. — Elektrischer Anemograph 48 (3), 250. — Registrirendes Anemometer mit elektrischer Uebertragung 48 (3), 408.

Brassart, Fratelli. Registrirende Anemometroskope 45 (3), 445†.

Brasse, L. Einfluss der Temperatur auf die Dissociationsspannung des Oxyhämoglobins 45 (1), 207. — Guttapercha 48 (2), 548, 679*.

— u. Vlasto, E. Apparat für specifisches Gewicht 45 (1), 137*.

Brathuhn, O. Das selbstschreibende Declinatorium in Clausthal 45 (3), 469.

Bratuscheck, K. Lichtstärkeänderungen nach verschiedenen Schwingungsrichtungen in Linsensystemen grosser Oeffnung 48 (2), 172* (L).

Braubach, G. Wasserpyrometer 52 (2), 258.

Brauer, E. Bremsdynamometer 44 (1), 245*. — Bremse 44 (1), 245*† (L). — Reichert's neuer Zeichenapparat 48 (2), 159. — Absolutes Maasssystem 49 (1), 24. — Bemerkung zu Weinstein, absolutes Maasssystem 49 (1), 24.

Brauk, E. v. Färben von Messing und anderen Metallen 50 (1), 70.

Brault. Häufigkeit der Winde 44 (3), 417†.

Braun sh. Hartmann u. Braun. — Luftwiderstand 44 (1), 319†. — Stromwärme und chemische Wärme 44 (2), 641†. — Elektromotorische Kraft einiger Körper 45 (2), 540†. — Elektricität und Wärme 45 (2), 453†. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen 45 (3), 108†. — sh. Hartmann 46; 52 (3), 307†. — Gyrometer 50 (1), 27, 46*.

—, C. Justirung des grossen Spiegels eines Sextanten des Gauss'schen Heliotropen 44 (2), 193. — Ueber photographische Aufnahmen der Sonnenprotuberanzen 46 (3), 157. — Zum Datum den Wochentag zu finden 49 (1), 29. — Gravitationsconstante, Masse und mittlere Dichte der Erde 53 (1), 316, 375*. — Die Gravitationsconstante, die Masse und mittlere Dichte der Erde nach einer neuen experimentellen Bestimmung 53 (3), 409.

—, Carl. Gravitationsconstante, Masse und mittlere Dichte der Erde 52 (1), 245.

—, E. Citratlöslichkeit der Phosphor-

säure 52 (1), 410. — Elektrische Veränderung der Quecksilberoberfläche 53 (1), 458. — Empfindlichkeit der Retina für X-Strahlen 53 (2), 750*.

Braun, F. sh. Hartmann 44; 45. — Compressibilität des Steinsalzes 44 (1), 65. — Volumenänderung von Gasen beim Mischen 44 (1), 307. — Compressibilität von Salzen 44 (1), 76†. — Chemische Energie in Elementen 44 (2), 594†. — Lichtemission glühender Körper 44 (2), 94, 379*. — Zustandsänderungen 44 (2), 226. — Elektrisches Pyrometer 44 (2), 276, 645. — Druck gemischter Gase 44 (2), 348*. — Spiegelgalvanometer 44 (2), 504. — Erklärung des Diamagnetismus 44 (2), 673*. — Handbuch der Physik 45 (1), 5*† (L). — Nachtrag zu „Untersuchungen über die Löslichkeit etc." 45 (1), 500. — Elektrische Ströme, entstanden durch elastische Deformation 1. 45 (2), 405, 406, 407†. — Comparator 46 (1), 16. — Bemerkung über Deformationsströme 46 (2), 445. — Tropfelektroden 46 (2), 608. — Elektrolyse 46 (2), 613; 47 (2), 596*. — Absolutes Elektrometer für Vorlesungszwecke 47 (2), 461. — Elektrostatisches Voltmeter 47 (2), 518. — Berechnung der elektromotorischen Kraft inconstanter Ketten 47 (2), 545. — Elektrostenolyse 47 (2), 587. — Elektrocapillare Reactionen 47 (2), 588. — Vorlesungselektrometer 48 (2), 457*. — Verwandlung chemischer Energie in elektrische 48 (2), 475. — Drehstrommotor für Vorlesungszwecke 48 (2), 536. — Elektrische Kraftübertragung und Drehstrom 48 (2), 536, 693*. — Bemerkung zu der Erwiderung von Pellat 48 (2), 588. — sh. Waitz, K. 48 (3), 456. — sh. Winkelmann, A. 49 (1), 11*†. — Polarisationsrichtung ungebeugter, sichtbarer Strahlung durch Metallgitter 52 (2), 85. — Leitung elektrisirter Luft 52 (2), 435. — Elektrischer Strom durch Magnetstrom erzeugt 52 (2), 713*. — Versuch über magnetischen Strom 52 (2), 695. — Orientirte elektrische Oberflächenleitung 52 (2), 517. — Continuirlicher Uebergang einer elektrischen Eigenschaft in der Grenzschicht fester und flüssiger Körper 52 (2), 518. — Polarisation eines halbflüssigen Körpers 52 (2), 607*. — sh. Meyers, J. E. 53 (1), 216. — — Natur des Flüssigkeitszustandes 53 (2), 198. — Zeitlicher Verlauf variabler Ströme 53 (2), 556. — Bewegungen, hervorgebracht durch den elektrischen Strom 53 (2), 578. — Polarisation halbflüssiger Substanz 53 (2), 676.

Braun, Ferdinand. Physikalische Deutung d. Thermoelektricität 49 (2), 687. — Continuirliche Elektricitätsleitung durch Gase 50 (2), 713.

—, K. Ueber Kosmogonie vom Standpunkte christlicher Wissenschaft mit einer Theorie der Sonne und einigen darauf bezüglichen philosophischen Betrachtungen 45 (3), 47*. — Ueber Kosmogonie 52 (3), 18* (L).

—, Louis. Elektrische Uhren 51 (2), 765*.

—, P. C. Passagenmikrometer 44 (3), 31†.

—, R. Ueber Rothert, Ankerrückwirkung 52 (1), 728*. — Ankerrückwirkung bei Drehstromgeneratoren 53 (2), 822*.

—, W. Messungen des Potentialgefälles in Bamberg 53 (3), 293.

Braune, W. u. Fischer, O. Schwerpunkt des Menschen 46 (1), 317*. — Versuche am unbelasteten und belasteten Menschen 51 (1), 345.

—, Wilhelm sh. Fischer, Otto 49 (1), 297†.

Brauner, B. Dichtigkeit von Cersulfatlösungen 44 (1), 68. — Dämmerungsstrahlen 44 (3), 313. — Der neue Körper „Austriacum" 45 (2), 75†. — Atomgewicht des Tellurs 46 (1), 102. — Atomgewicht des Lanthans 47 (1), 72. — Argon 51 (3), 252. — Sonnensäulen zur Nacht 52 (3), 312.

—, Bohuslav. Periodisches Gesetz 45 (1), 141. — Atomgewichtseinheit 45 (1), 144. — Occlusion von Sauerstoff im Silber 45 (2), 576. — Atomgewicht des Tellurs 45 (2), 753; 51 (1), 143. — Darstellung von Argon in grösseren Mengen 51 (1), 128. — Bemerkungen über Argon 51 (1), 129. — Notiz über Gase vom Typus des Heliums und des Argons 51 (1), 137. — Argon, Helium und Prout's Hypothese 52 (1), 119. — Basis der Atomgewichte 53 (1), 126.

—, R. Dichte von Ceriumsulfatlösungen 44 (1), 68.

Braunmühl, A. von. Christoph Scheiner 48 (1), 14*.

Braunmühl, E. v. (?). Christoph Scheiner als Mathematiker, Physiker und Astronom 47 (3), 48.

Brauns, D. Das Problem des Serapeums von Pozzuoli 45 (3), 597.

—, J. Ueber Verwerthung der Temperaturbeobachtungen in Bohrlöchern zu empirischen Formeln 48 (3), 457.

—, R. Ursachen der optischen Anomalien 44 (2), 156. — Aetzfiguren an Steinsalz und Sylvin 45 (1), 226. — sh. Bauer, M. 45. — Aetzfiguren an Steinsalz und Sylvin. Zwillingsstreifung bei Steinsalz 47 (1), 161. — Optische Anomalien der Krystalle 47 (2), 156. — Krystallographisch-optische Beobachtungen an Monochlor- und Monobromzimmtaldehyd 47 (2), 167. — Bemerkung zu E. Mallard, Pyrenäengranat 48 (1), 186* (L). — sh. Retgers, J. W. 48 (1), 175. — Nachbildung von Anhydrit 50 (1), 249. — Bemerkungen zu Ben Saude, Theorie der optischen Anomalien der regulären Krystalle 51 (2), 162. — Chemische Mineralogie 52 (1), 223*. — Mineralogie 53 (1), 292*. — Optische Anomalien der Mischkrystalle von chlor- und bromsaurem Natron 53 (2), 108. — Ueber Beziehungen zwischen dem Schmelzpunkte von Mineralien, ihrer Zonenstructur und Ausscheidungsfolge in Ergussgesteinen 53 (2), 283; 53 (3), 427.

Braus, H. sh. Drüner, L. 53 (2), 157*.

Bravais. Krystallsysteme 44 (1), 152†, 153†. — Optische Erscheinungen 44 (3), 311†, 312†, 315†. — Untersuchung des oscillirenden Kegelschnittes vierter Ordnung 45 (1), 343†, 344†. — Lösung und Krystallisation 45 (1), 223†. — Compensator 45 (2), 113†. — Höhe des Nordlichtes 45 (3), 172†. — Meteorologische Beobachtungen in Grönland 45 (3), 187†. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†. — Symmetrische Polyëder sh. Ostwald 47 (1), 8*.

Braysher, Ch. Brighton. Resultate der meteorologischen Beobachtungen 1892 u. 1893 zu Kiu-Kiang in China 50 (3), 500.

Brayton. Ausnutzung des Niagara 47 (2), 656*.

Brearey, F. W. Flugmaschinen 46 (1), 380.

Brearley, H. Pneumatische Rührvorrichtung 52 (1), 79.

Brearly, Harry. Gebläselampe 50 (1), 79. — Schwefelwasserstoffapparat 50 (1), 93. — sh. Threlfall, R. 50.

Breck, Charles. Meteorologische Beobachtungen in Milton 45 (3), 257†.

Bredichin. Kometenbeobachtung 45 (3), 151†. — Südkomet 1887 45 (3), 144† — Kometentypen 45 (3), 38†.

—, Th. Einige Bemerkungen über den Ursprung der Meteore 44 (3), 171. — Einige Worte über den Ursprung der periodischen Kometen 45 (3), 150. — Der Ursprung der Sternschnuppen 45 (3), 160. — Bestimmung der Radianten von Meteorströmen 45 (3), 159†. — Ueber die Begleiter des Kometen V 1889 (Brooks) 46 (3), 181. — Die wichtigen Eigenthümlichkeiten der Meteorschwärme 46 (3). 204*. — Ueber die aussergewöhnlichen Erscheinungen des grossen Kometen 1882 II 47 (3), 163. — Die Perseïden in Russland 1890 47 (3), 187*. — Die aussergewöhnlichen Erscheinungen am grossen Kometen von 1892 48 (3), 207. — Die Perseïden nach den Beobachtungen in Russland 1890 48 (3), 219. — Bieliden von 1872, 1885 und 1892 49 (3), 203. — Die Isodynamen und die Synchronen des Kometen 1893 IV 50 (3), 186. — Ueber die Beobachtung der Perseïden in Pulkowa 1893 50 (3), 202. — Ueber die Perseïdenbeobachtungen in Russland 1894 51 (3), 188. — Bewegungen der von den Kometen 1893 II und 1893 IV ausgestossenen Stoffmassen 52 (3), 133. — Ueber einige Sternschnuppenschwärme 52 (3), 136. — Ueber den Ursprung und die Bahnen des Aquaridenschwarmes 52 (3), 137. — Säculare Aenderungen der Bahn des Kometen 1862 III und der von ihm stammenden Meteorbahnen 52 (3), 156. — Einige Meteorsysteme 53 (3), 179.

Bredig. Optisches Verhalten des Atropins 45 (2), 130†.

—, C. Bemerkungen zu Pupin, kinetische Natur des osmotischen Druckes 45 (1), 476. — sh. Will, W. 45.

—, G. Moleculargewicht der Ueberschwefelsäure 49 (1), 192. — Dissociation des Wassers 49 (1), 241. — Affinitätsgrössen der Basen 50 (1), 168. — Stöchiometrie der Ionen-

geschwindigkeit 50 (1), 201. — Elektromotorische Reihe der photographischen Entwickelungsflüssigkeiten 50 (2), 142. — sh. Cohen, Ernst 50. — Einfluss der Centrifugalkraft auf chemische Systeme 51 (1), 190. — Elektromotorische Scala der photographischen Entwickler 51 (2), 190* (L). — Wärmeleitung und Ionenbewegung 51 (2), 426; 52 (2), 359*; 2. 53 (2), 351. — sh. Hoff, J. H. van't 51.

Bredig u. Usoff, A. Ist Acetylen ein Elektrolyt? 52 (2), 526.

—, H. sh. Will, W. 44.

Bredoyère, E. de la sh. Dumont, G. 45.

Bredt, J. u. Posth, W. Absorptionsapparate für die Elementaranalyse 51 (1), 79.

Breed, Mary B. sh. Keiser, E. H. 50.

Breen. Mondhalbmesser 45 (3), 51†.

Breglia, E. Zwei Sätze vom Prof. Gebbia 45 (1), 268. — Zusammensetzung unendlich kleiner Kräfte mittels Connexionsvieleck 48 (1), 237.

Breguet. Anemograph 44 (3), 394†.

Breier, A. Asbestüberzug auf Glasgefässen 53 (1), 75.

Breisig, F. Lichtwirkung auf elektrische Entladung in Gasen 47 (2), 451* (L). — Induction in Kabelleitungen 51 (2), 747. — Oberirdische Leitung zu Untersuchungszwecken 51 (2), 752*. — Stromverlauf in Kabelleitungen beim Betriebe mit Hughes-Apparaten 51 (2), 765*. — Ueber Wietlisbach, Nutzeffect der Translatoren 52 (2), 733*.

Breitenlohner. Eisregen am 23. Jan. 1892 in Wien 48 (3), 332.

Breithaupt, W. Nivellirinstrumente von F. W. Breithaupt u. Sohn 50 (1), 27.

Brémant, A. (auch Albert). Physik 51 (1), 7*; 53 (1), 16*. — Physik und Chemie 52 (1), 12*.

Bremen. Telephonausrüstungen 45 (2), 714†.

Bremer. Dampfspannung 45 (2), 316†. — Kurzschlussverbindung 46 (2), 685*.

—, G. J. W. Dichte und Ausdehnung von Salzlösungen 44 (1), 88*. — Lösungen von Salzen 44 (1), 88*. — Dichte und Wärmeausdehnung von Salzlösungen 45 (1), 122, 488; (2), 226. — Dampfspannungen von Chlorcalciumlösungen 45 (2), 320*. — Apparat zum Extrahiren der im Wasser gelösten Gase 48 (1), 430*. — Extrahiren von Gasen aus Wasser 49 (1), 106. — Flaschen, in bestimmter Tiefe Wasser zu schöpfen 49 (1), 113. — Entflammungspunkt von Petroleum 52 (1), 177.

Bremer, H. Einfluss der Temperatur auf die Absorptionsspectren gefärbter Lösungen 47 (2), 83. — Einfluss der Temperatur auf das Absorptionsspectrum gefärbter Flüssigkeiten 48 (2), 74*. — Extractionsapparate für Flüssigkeiten 50 (1), 89. — Apparate zur Extraction von Flüssigkeiten 51 (1), 79.

—, O. Deutsche Phonetik 49 (1), 561.

Brémontier. Wellenlehre 44 (1), 283†.

Brendel. Jupiterbeobachtungen 45 (3), 64†. — Absolute Bahn der Hestia 46 (3), 4†. — Photographie der Nordlichter sh. Hall, Z. P. 48 (3), 497*†.

—, Carl. Heizwerth der Brennmaterialien 50 (2), 291.

—, M. sh. Gyldén, H. — Die Störungen des Planeten 46 Hestia nach Gyldén's Theorie 45 (3), 12. — Flora von Peoria. Die Vegetation in dem Klima des mittleren Illinois 45 (3), 458. — Brechung des Lichtes in Prismen aus einaxigen Krystallen und über deren Anwendung zu mikrometrischen Messungen 48 (1), 24. — Polschwankungen und geographische Lage 48 (1), 42* (L). — Einfluss der Polschwankungen auf die geographische Lage der Erdorte 48 (3), 445. — Ueber die Lücken im System der kleinen Planeten und über ein Integrationsverfahren im Probleme der drei Körper 52 (3), 13.

—, Mart. Einfluss von Polschwankungen auf die geographische Lage der Erdorte 49 (3), 526.

Breneman, A. A. Vorlesungsversuche 46 (1), 39.

Brennan, J. F. Windaufzeichnungen in Kingston, Jamaica 53 (3), 243.

Brennand, W. (auch William). Photometrische Beobachtungen von Sonne und Himmel 47 (2), 98*; 47 (3), 47* (L), 429. — Photometrische Sonnen- und Himmelsbeobachtungen 47 (3), 367; 48 (3), 179. — Watt'sche Dreistabbewegung 49 (1), 345* (L).

Brenner, L. Marsbeobachtungen an der Manorasternwarte vor der Oppo-

sition 1894 50 (3), 63. — Zur Frage der Venusrotation 51 (3), 40. — Die Schatten auf der Venus 51 (3), 42. — Beobachtung der Bedeckung des Regulus am 26. Juni 1895 51 (3), 53. — Marsbeobachtungen an der Manorasternwarte nach der Opposition 1894 51 (3), 57. — Jupiterbeobachtungen an der Manorasternwarte 1894 bis 1895 51 (3), 71. — Ueber die Ellipticität des I. Jupitermondes 51 (3), 78. — Thätigkeit der Manorasternwarte im Jahre 1895 52 (3), 5. — Sichtbarkeit der Nachtseite des Mercur 52 (3), 18. — Mercurbeobachtungen an der Manorasternwarte 1896 52 (3), 19. — Zu den Venusbeobachtungen der Herren Mascari und Cerulli 52 (3), 20. — Venusstation 52 (3), 21. — Beobachtungen des unbeleuchteten Theiles der Venus 52 (3), 22. — Veränderungen auf dem Monde 52 (3), 25. — Ueber die Flecken auf dem Aequatorgürtel des Saturn 52 (3), 38. — Saturnbeobachtungen an der Manorasternwarte 1896 52 (3), 40. — Uranusbeobachtungen an der Manorasternwarte 1896 52 (3), 44. — Zodiakallichtbeobachtungen an der Manorasternwarte 52 (3), 157. — Canäle auf der Venus 53 (3), 28. — Veränderungen auf dem Mars 1896 53 (3), 39. — Jupiterbeobachtungen an der Manorasternwarte 1895 bis 1896 53 (3), 46. — Ein eigenthümlicher Fleck auf dem Jupiter 53 (3), 47. — Mikrometermessungen des Jupiter an der Manorasternwarte 53 (3), 49. — Saturnbeobachtungen auf der Manorasternwarte 1897 53 (3), 51. — Ueber eine neue Theilung auf dem Saturnring 53 (3), 52. — Neue Theilungen in den Saturnringen 53 (3), 53. — Messungen des Siriusbegleiters 53 (3), 72.

Brentano, F. Optische Täuschungen 49 (2), 178*. — Optisches Paradoxon 49 (2), 178*.

Brereton, H., Baker. Verbrennung in trockenem Sauerstoff 44 (1), 127.

Bresca. Föhn aus Ostnordost in Görz 45 (3), 321.

Bresina. Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 672*.

Breslauer u. Orth, v. Uhrenanlage im Berliner Universitätsgebäude 47 (1), 18.

—, E. Messinstrumente des Technikers 52 (1), 38*. — Selbstinduction im Wechselstromanker 52 (2), 730*. — Behandlung von Wechselstromproblemen 52 (2), 730*.

Breslauer, M. Sogenannte dynamische Hysteresis 51 (1), 359*. — Eisenverluste in Nuthenankern 53 (2), 822*.

Breslich, W. sh. Bachmann, F. 47; 52 (1), 12*.

Brester. Theorie der Sonne 49 (3), 169.

—, A. Versuch einer Theorie der Sonne und der veränderlichen Sterne 45 (3), 40. — Veränderliche Sterne und die Constitution der Sonne 45 (3), 41. — Die Theorie der Sonne 48 (3), 179. — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss zu Bodö 52 (3), 104.

—, J. Ein kurzer Bericht über meine Sonnentheorie 50 (3), 173.

Breton, J. L. Kathoden- u. X-Strahlen 53 (2), 745*.

Brett. Der Mars 46 (3), 78†. — Vorläufer der Telegraphie 47 (2), 667*.

Breuer. Bogengänge und Raumsinn 53 (1), 573*.

—, A. Normale Dispersion 46 (2), 10. — Mathematische Dispersionstheorien 47 (2), 20*. — Anomale Dispersion 47 (2), 63*.

—, C. Photographische Negative aus Papier 53 (2), 127.

—, H. Stereographische Projection in der Krystallographie 53 (1), 293*.

—, J. Versuche an den Oberbogengängen 44 (1), 477. — Function der Otolithenapparate 46 (1), 521. — Einfluss des Maculapigmentes auf Farbengleichungen 53 (2), 138.

— und Schumacher. Schweissverfahren mittels elektrischen Stromes 53 (2), 704.

Breusing, A. Nautische Instrumente bis zur Erfindung des Spiegelsextanten 46 (1), 21. — Nautische Hülfstafeln 52 (1), 43*.

Brevan, F. E. sh. Cross, C. E. 45.

Brevoost sh. Robert-Brevoost.

Brew. Compounddynamo 47 (2), 642*.

— u. Ledger. Kalibriren von Ammetern und Voltmetern 49 (2), 754.

—, W. Bestimmung d. Selbstinduction 46 (2), 676.

Brewer. Galvanische Batterie 47 (2), 637*.

—, C. E. Lehrbuch 49 (1), 8*.

—, G. u. Alexander, P. Y. Aeronautik 49 (1), 401*.

Brewster. Lichtringe 44 (2), 152†. — Polarisation des Himmelslichtes 44 (3), 304†. — Optische Untersuchungen 45 (2), 159†. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†. — Sonnenspectrum 45 (2), 82†. — Neutraler Punkt (Polarisation des Himmelslichtes) 45 (3), 242*†.
——, D. Newton, J. 49 (1), 13*.
——, David. Spectralbeobachtungen 44 (3), 143*†.
Breyer, Th. Bestimmung der Raffinose im Rohrzucker 45 (1), 220*.
Brezina. Die Meteoritensammlung des k. k. mineralogischen Hofcabinets in Wien 45 (3), 171*.
—— u. Cohn. Die Structur und Zusammensetzung der Meteoreisen 45 (3), 170*.
——, A. Die Meteoritensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895 53 (3), 179*.
——, S. A. Uranothallit 49 (1), 288*.
Briançon. Photographien, im Dunkeln aufgenommen 52 (2), 682*.
Brianne. Nebenschlussbogenlampe 47 (2), 672*.
Bricard, R. sh. Parenty, H. 52 (2), 255; 52 (3), 354†. — Geometrische Untersuchung einer Verschiebung und eines Gelenk-Hyperboloides 53 (1), 352.
——, Raoul. Geradlinige Bewegung eines Gelenkstabes 51 (1), 359* (L).
Bridge, T. W. und Haddon, A. C. Erzeugung von Tönen mittels der Luftblase gewisser Fische 50 (1), 599.
Bridges, R. Langsamer Blitz 52 (3), 301.
—— -Lee. Phototheodolit 53 (1), 48*.
Brierly, Harwood. Intermittirende Quellen 52 (3), 478.
Briggs sh. Burton 48 (2), 705*.
—— u. Bryan. Mechanik 50 (1), 355*.
——, L. J. sh. Rowland, H. A. 52 (2), 663. — sh. Whitney, M. 53 (2), 589*, 590*.
——, W. u. Bryan, G. H. Mechanik 51 (1), 355*; 53 (1), 373*. — Hydrostatik 51 (1), 379*; 52 (1), 322*. — Statik (2 Bücher) 53 (1), 373*.
Brighan, T. verdr. für Brigham, T. 46 (3), 624.
Brigham, T. Die Hawaii-Vulcane 46 (3), 624. — Ueber den neuen Ausbruch des Kilauea (2 Arb.) 48 (3), 471. — Ueber den Ausbruch des Kilauea 48 (3), 471 (L).
——, W. T. Vulcane 44 (3), 576†.
Brighton sh. Gay 47 (2), 673*.
Brik, Joh. F. Berechnung von Eisenbahnbrücken in Bögen 48 (1), 268.
Brill, A. Reducirte Resultante 45 (1), 329* (L). — Bestimmung der optischen Wellenfläche aus einem ebenen Centralschnitt 45 (2), 13.
——, J. Conjugirte Functionen und Aequipotentialcurven 44 (1), 240* (L). — Geometrische Deutung von Aequipotentialcurven 44 (1), 240*. — Methode der reciproken Polaren bei statischen Problemen 47 (1), 170. — Quaternionen bei Discussion der Laplace'schen Gleichung (2 Arb.) 47 (1), 178. — Comitébericht, betreffend Leuchtkraft von Glühlampen 47 (2), 676*. — Dichte der Erdkruste 51 (1), 356* (L). — Stetige Bewegung einer reibenden, incompressiblen Flüssigkeit 51 (1), 364. — Integral der Energie bei veränderlicher Bewegung reibender, incompressibler Flüssigkeit 51 (1), 380*. — Dichtigkeiten in der Erdrinde 52 (1), 244. — Form des Energieintegrales bei der Bewegung einer incompressiblen Flüssigkeit 52 (1), 308. — Dichtigkeiten in der Erdkruste 52 (3), 399.
——, Holmes, R., Easton, B. Lösung einer Aufgabe 44 (1), 209.
Brillié. Elektricitätszähler 44 (2), 521.
——, L. Elektrischer Energiezähler 44 (2), 521†. — Apparat zur Messung der elektrischen Energie bei gleichgerichteten und bei Wechselströmen 46 (2), 548.
Brillouin. Elastische Theorie der Plasticität u. Zerbrechlichkeit fester Körper 46 (1), 393. — Winde und Wolken 53 (3), 267.
——, M. Grad der Zusammengesetztheit der Gasmolekeln 47 (1), 99. — Homogene, begrenzte Deformationen; Energie eines isotropen Körpers 47 (1), 298. — Elastische Theorie der Plasticität u. Zerbrechlichkeit fester Körper 47 (1), 301. — Complexität der Gasmolecüle 47 (2), 257. — Fortpflanzung der Schwingungen in einem absorbirenden, isotropen Mittel 48 (2), 18. — Locale Bedingungen der Stabilität atmosphärischer Strömungen etc. 48 (3), 378. — Lehrbuch 49 (1), 8*. — Eigenschwingungen eines unbegrenzten Mediums, welches einen festen Körper umgiebt 49 (1), 432. — Deformation eines unbegrenzten isotropen Mediums durch Bewegung einer festen

Kugel 49 (1), 433. — Gesetz der isothermen Compression bei Flüssigkeiten und Gasen, Definition correspondirender Zustände 49 (2), 211. — Bewegung eines elastischen unendlichen Mittels unter Einfluss einer darin bewegten Kugel 50 (1), 445. — Bewegung einer Kugel in Luft 50 (1), 592*. — Oberflächenspannung und Krystallform. Moleculare Wirkungssphäre 51 (1), 432. — Stroboskopisches Visir. Veränderliches Uhrwerk 52 (1), 41*. — Die Sonnenflecken und das Wetter 53 (3), 357.

Brillouin, Marcel. Specif. Wärme f. beliebige thermodynamische Umsetzung 44 (2), 217. — Permanente Deformationen 44 (2), 228. — Aus der Thermodynamik 44 (2), 247* (L). — Leichter Apparat zur raschen Schwerpunktsbestimmung 53 (1), 318. — Zur Erklärung der Luftelektricität 53 (2), 433. — Selbsterregende Wechselstrommaschine 53 (2), 588*.

Brin. Aluminiumüberzüge auf Metallen 45 (1), 92. — Oxygen Company u. Chapman, L. Gewinnung von Sauerstoff und Stickstoff 45 (1), 79. — Elektrische Sauerstofferzeugung 48 (2), 683*.

Brinton, D. G. Eingeborenenkalender von Mittelamerika und Mexico 50 (1), 32.

Brion, G. Uebergang der Kohle aus dem nichtleitenden in den leitenden Zustand 52 (2), 519.

Brioschi, F. Dekaden und Monatsübersichten der meteorologischen Beobachtungen zu Capodimonte 49 (3), 254. — Meteorologische Beobachtungen am Observatorium von Capodimonte 1893 50 (3), 251.

Briot. Dispersionsformel 45 (2), 52†, 53†.

Briottet. Irrthümer 51 (1), 12* (L).

Briscoe, A. E. sh. Boys, C. V. 46; 47. — sh. Mont-Serrat 47 (2), 98*.

Brissaud u. Londe. Röntgenphotographie 52 (2), 682*. — Photographie einer Kugel im Gehirn mittels Röntgenstrahlen 52 (2), 687*.

Brisse, A. Bearbeitung von Niederschlagsbeobachtungen 44 (3), 449†.

—, C. u. André, C. Lehrbuch 50 (1), 10*.

Brisson. Elektrische Theorie der Erdbeben 44 (3), 592†.

Bristol Manufacturing Co. Registrirendes Voltmeter für Gleich- und Wechselstrom 49 (2), 755.

Bristol, W. H. sh. Geyer, W. E. 44. — Registrirender Druckmesser 45 (1), 394. — Ein neuer registrirender Druckmesser 45 (3), 210.

Brito Capello, Joao de. Jährlicher Regenfall in der Serra da Estrella 44 (3), 452.

Brito, F. G. sh. Ganot, A. 50 (1), 11*†.

Britzke, O. Ueber den jährlichen Gang der Verdunstung in Russland 51 (3), 346.

Broadhurst, W. Homer sh. Austen, Peter T. 51.

Broca. Vollkommene Verbrennung nach Bandsept 52 (1), 159. — Sonnenspectrum 52 (2), 49. — Bei der Photometrie nothwendige Voraussetzungen 52 (2), 70. — Naphtalinlampe als secundäre Lichteinheit 52 (2), 72.

—, A. Achromatismus 48 (2), 171*. — Aplanatismus 48 (2), 171*. — Aplanatismus u. Achromatismus 48 (2), 171* (L). — Gesichtsempfindungen und Photometrie 50 (2), 158. — Unterscheidungsvermögen des Auges (2 Arb.) 50 (2), 160*. — Oberflächenkrümmung bei centrirten optischen Systemen 51 (2), 27, 198. — Disruptive Entladung 51 (2), 549. — Elimination elektromotorischer Kräfte bei der Widerstandsbestimmung 51 (2), 615. — Polarität der Ruhmkorff'schen Spirale 51 (2), 743*. — Absolut astatisches und sehr empfindliches Galvanometer 52 (2), 492. — Enthaarung durch X-Strahlen 52 (2), 688*. — Photometrische Methoden 52 (2), 721*. — sh. Blondel, A. 52 (2), 182*; 53 (2), 157*. — Energietransmission 53 (1), 9. — Sicherung der Messapparate gegen Erschütterungen 53 (1), 65. — Einfluss der Stärke auf die Höhe des Tones 53 (1), 561. — Aenderungen in der Periode der Spectralstrahlen 53 (2), 57*. — Mechanismus der magnetischen Rotationspolarisation 53 (2), 101*. — Vollkommen astatisches, hochempfindliches Galvanometer 53 (2), 518.

Broch. Drehung der Polarisationsebene 45 (2), 117†. — Vergleichung der Maassstäbe am Brunner'schen Comparator 46 (1), 14.

—, O. J. Leben und Werke 45 (1), 6*†.

Broch, Ph. Bahnbestimmung des Kometen 1867 III 44 (3), 157; 45 (3), 153*.
Brockbank, W. Die Gletschermoränen in Cumberland und Westmoreland 51 (3), 646* (L).
Brockie. Bogenlampe 47 (2), 672*.
— -Pell. Bogenlampe 48 (2), 703*.
Brockway, F. Lehrbuch 50 (1), 10*.
Brodhun, E. Leukoskop 44 (2), 186. — sh. König, A. 44; 45. — sh. Lummer, O. 45; 46; 48 (2), 160, 162; 52 (2), 178. — Prüfung des Talbot'schen Gesetzes 46 (2), 99. — Empfindlichkeit des normalen und des grünblinden Auges gegen Farbenänderung im Spectrum 48 (2), 151. — Gültigkeit des Newton'schen Farbenmischungsgesetzes beim grünblinden Farbensystem 49 (2), 172. — Optische Arbeiten der Phys.-Techn. Reichsanstalt 52 (2), 182*. — Vorrichtung zum Ablesen einer rotirenden Theilung 53 (2), 153.
— u. Lummer, O. Contrastphotometer und elektrische Glühlichter als Vergleichslichtquellen 46 (2), 215.
—, F. sh. Winkelmann, A. 49 (1), 11*†.
Brodie, Fredk. (auch Frederick, J.) Der Sonnenschein in London 47 (3), 257. — Der Sonnenschein zu London 1877 bis 1890 47 (3), 319. — Einige bemerkenswerthe Erscheinungen im Winter 1890/91 47 (3), 448. — Barometrisches Minimum und Regen im November 1894 52 (3), 320.
Brodmann, C. Reibungscoëfficient von Flüssigkeiten 48 (1), 299. — Transpirationsmethode 49 (1), 370. — Festigkeit von Glasstäben 50 (1), 474.
—, W. M. Weltenergie 49 (2), 250*.
Broeck, E. van den. Eine geheimnissvolle Erscheinung in der Physik der Erde 53 (3), 398. — Geheimnissvolle Geräusche in der Atmosphäre 53 (3), 398.
Brögger, W. Bericht über Erdbeben in Schweden 44 (3), 613.
—, W. C. Morphotropische Beziehungen des Pinakioliths und des Trimerits zu verwandten Mineralien 46 (1), 215. — Gruppen der amorphen Körper 51 (1), 243. — Mosit und Tantalit aus Finnland 53 (1), 295*.
Broeker, E. Der Sturm vom 10. März 1895 51 (3), 329; 52 (3), 248.
Brömel, A. Gleichgewichtszustand einer Flüssigkeit in verticaler, capillarer, conischer Röhre 52 (1), 381.
Brönnimann, F. Uhr 48 (1), 41*.
Brösser. Die Temperaturverhältnisse von Eutin 46 (3), 719*.
Brogan, Hugo Heins. Das magnetische Feld im physikalischen Laboratorium und die erdmagnetischen Constanten von Strassburg 49 (3), 573.
Brogger. Ein Eisenmeteorit von Morradalen 50 (3), 216.
Brombey, R. J. Kleine Aeronauten 45 (1), 409*.
Bromwell, Sir F. Eröffnungsrede 44 (1), 9*.
Bronnert, E. Krystallographische Untersuchungen 50 (1), 256.
Brook. Kabelsystem 45 (2), 663.
— -Fox, F. G. Metrisches System 52 (1), 38*.
Brooke, A. Krystallographische Untersuchungen 50 (1), 256.
Brooker, A. sh. Slingo, W. 50; 51.
Brookmann. Brennen von Gasgemischen 45 (1), 63.
Brooks. Komet 44 (3), 151†; 152†, 154†; 45 (3), 137†, 138†, 139†, 149†. — Untergrundsystem 45 (2), 663†. — Isolationsprüfung an Drähten 45 (2), 670. — Saturnbeobachtung 45 (3), 67†. — Komet 1890 II (entdeckt von Brooks am 19. März 1890) 46 (3), 184†.
—, C. J. Reagensrohr mit Condensator 50 (1), 104.
—, D. Oel als Isolator bei hoher Spannung 47 (2). 520*.
—, E. E. Phosphorescenz von Lithiumverbindungen im Vacuum und Spectra der damit bestrichenen Kathoden 46 (2), 93. — Unterirdische Elektricitätsleitung 46 (2), 690*. — Isolirung 46 (2), 690†. — Flüssiges Isolirmittel für unterirdische Leitungen 46 (2), 691*. — Spectralbeobachtungen im Vacuum 47 (2), 77. — Geschichtete Entladung 48 (2), 462. — Isolirung unterirdischer Kabel 48 (2), 679*. — Elektrochemische Eigenschaften der Kohle in der Hitze 50 (2), 760*. — Kathodenstrahlen 50 (2), 773*.
—, R. Veränderte Form des Cassegrain-Teleskopes 51 (2), 202.
—, W. R. Observatorium zu Geneva 44 (3), 10. — Bedeckung des Jupiter am 3. Sept. 1889 45 (3), 64. — Verlorener Komet 45 (3), 132. — Entdeckung des Kometen Brooks 1889

45 (3), 132. — Komet, 14. Januar 1889 45 (3), 132. — Komet, Identität mit Lexell's Kometen 45 (3), 152*†. — Entdeckung des Kometen 1890 II 46 (3), 185. — Entdeckung des Kometen 1892 VI 48 (3), 196. — Entdeckung des Kometen 1893 I 48 (3), 196. — Entdeckung und Beobachtungen des Kometen 1895 III 52 (3), 122. — Teleskopische Tageslichtmeteore 53 (3), 157.

Broounof, P. Arbeiten des meteorologischen Netzes des Dnieprthales 49 (3), 366* (L).

Brophy, C. W. Isolirung ober- und unterirdischer Leitungen 51 (2), 753*. — Isolirung von Luft- und Erdleitungen für mehr als 2000 Volt 52 (2), 722*.

Brorsen. Komet 45 (3), 38†; 145†.

Brothers, A. Lehrbuch der Photographie 48 (2), 148*.

—, Alfred. Ein Apparat zur Mondphotographie 44 (3), 68*. — Vergleichung von Zeichnungen und Photographien von Sonnenflecken u. von der Sonnenoberfläche 44 (3), 142*.

—, H. Dampfspannung 45 (2), 317†.

Brotz, Anton. Die Witterung und Fruchtbarkeit der einzelnen Jahre 47 (3), 418.

Broun. 26tägige Periode der erdmagnetischen Elemente 44 (3), 522†.

—, Allan J. Meteorologische Beobachtungen in Trevandrum 48 (3), 428†.

Brounow. Barometervergleichungen 46 (3), 508†.

—, P. Vergleichung der Normalbarometer einiger der wichtigsten meteorologischen Institute Europas 44 (3), 263. — Die Anticyklonen in Europa 44 (3), 435*. — Directe Vergleichungen von Barometern verschiedener meteorologischer Institute von Europa 45 (3), 279.

Brousson, R. P. Bestimmung der Spannung von Wechselstrommaschinen 51 (2), 759*.

Brouwer, J. S. Unzuverlässigkeit der Schallsignale bei Nebel an hohen Küsten 53 (1), 565* (L).

Brown. Bemerkung 44 (2), 726. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Lochlehre 45 (1), 43†. — Molecularbewegung 45 (1), 186†. — Molecular-gewicht der Kohlenhydrate 45 (2), 294†. — Libelle 48 (1), 40* (L). — sh. King 48 (2), 686*.

Brown u. Boveri. Dynamos mit niederer Spannung 48 (2), 686*.

— u. Morris, G. Harris. Lintner's Isomaltose 51 (2), 159*.

—, A. C. Basicität der Säuren 47 (1), 85. — Anwendungen des Cohärerprincips 53 (2), 429* (L).

—, A. Crum, und Walker, James. Elektrolytische Synthese zweibasischer Säuren 2. 49 (2), 668.

—, A. E. Luftspiegelungen 46 (3), 447.

—, A. P. Die Krystallisation des Molybdanits 53 (1), 264.

—, C. Optische Activität und Charakter der mit einem unsymmetrischen Kohlenstoffatom verbundenen Radicale 46 (2), 128.

— u. Walker, J. Elektrolytische Synthese zweibasischer Säuren 46 (1), 139. — Elektrolytische Synthese 6. 48 (2), 606* (L).

—, C. E. L. Dreiphasenmotor 47 (2), 652*. — Begründung der Anwendung von Dreiphasenstrom in Lauffen-Frankfurt 47 (2), 658*. — Mehrphasenmotoren 48 (2), 691*. — Drehstrom 48 (2), 691*. — sh. Steinmetz 48 (2), 690*. — Erwiderung auf Dolivo-Dobrowolsky, Drehstrommotoren 49 (2), 799. — Nicht synchroner Motor für gewöhnliche Wechselströme 49 (2), 791.

— u. Routin, J. L. Elektricitätszähler 53 (2), 815*.

—, Crum. Arbeiten von Th. Andrews 45 (1), 8*†. — sh. Tait, P. G. 45. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Experiment zur modernen Lösungstheorie 52 (1), 378. — Meteorologische Beobachtungen auf dem Ben Nevis. Comm.-Bericht 52 (3), 167†.

— u. Bolam, Herbert W. Elektrolyse von Kaliumsulfonacetat 53 (2), 665.

— und Walker, James. Elektrolytische Synthese zweibasischer Säuren (2 Arb.) 47 (2), 583, 584.

—, E. Ueber einige Blitzwirkungen 45 (3), 504. — Programm für die totale Sonnenfinsterniss am 8. August 1896 49 (3), 138.

— u. Annie Ley. Bemerkenswerther Rauhreif und Nebel 45 (3), 369.

—, Miss E. Dritter Bericht des Ausschusses für Sonnenbeobachtungen 51 (3), 152. — Die Sonnenflecken des vergangenen Jahres 51 (3), 153. — Zu- und Abnahme der Sonnenflecken 51 (3), 155.

Brown, E. W. Die parallaktische Ungleichheit der Mondlänge als eine Function der mittleren Bewegungen von Sonne und Mond 47 (3), 38. — Bestimmung gewisser Ungleichheiten in der Mondbewegung 47 (3), 48* (L). — Bemerkung zu der Mondtheorie 48 (3), 35. — Mittheilung über die Mondtheorie 50 (3), 35. — Ueber Hansen's Mond- u. Planetentheorie 51 (3), 36. — Die mittlere Bewegung des Mondperigäums und Mondknotens 53 (3), 24* (L). — Die theoretischen Werthe der säcularen Beschleunigungen in der Mondtheorie 53 (3), 24* (L). — Einführung in die Mondtheorie 53 (3), 24* (L). — Theorie der Mondbewegung 53 (3), 24* (L).

—, Ernest W. Ausdruck für die elliptischen Coordinaten eines bewegten Punktes 52 (1), 279.

—, H. P. Elektrische Energievertheilung 45 (2), 746*. — Lebensgefahr bei Wechsel- und bei Gleichstrom 45 (2), 748*. — Bogen- und Glühlicht 46 (2), 714*. — Dauernder Schutz unterirdischer Röhren gegen Elektrolyse 51 (2), 754*.

—, Harold P. Rückstrom elektrischer Bahnen 52 (2), 725*. — Schienenwiderstand 52 (2), 725*.

—, H. T. 500 Mechanismen 51 (1), 360*.

— und Morris, G. H. Moleculargewicht von Kryohydraten 44 (1), 98. — Moleculargewichte der Kohlenhydrate 44 (2), 322; 47 (1), 77.

— u. Pickering, Spencer. Thermische Vorgänge bei Aenderung des Drehungsvermögens frisch bereiteter Lösungen von Kohlenhydraten und Ursache der Multirotation 53 (2), 85. — Thermochemie der Hydrolyse der Kohlenhydrate 53 (2), 268.

—, Horace T., Morris, G. Harris u. Miller, J. H. Untersuchung der Hydrolyse der Stärke bei Diastase 52 (2), 128*. — Drehungs- u. Kupferreductionsvermögen der bei Diastase entstehenden Producte der Hydrolyse der Stärke 52 (2), 128*. — Specifische Drehung von Maltose und löslicher Stärke 52 (2), 128*. — Dichte der Lösungen und Kupferreductionsvermögen von Dextrose, Lävulose und Invertzucker 53 (1), 100; (2), 95. — Untersuchungsmethoden für die Producte von Hydrolyse der Stärke durch Diastase etc. 53 (2), 93.

—, J. Elektrische Figuren auf photographischen Trockenplatten 44 (2), 476. — Polabstand einiger Stahlmagnete 44 (2), 672* (L). — Indicator 44 (2), 246. — Helmholtz'sche Theorie der Quecksilbertropfelektroden und Potentialdifferenz zwischen reinem Quecksilber und Elektrolyten 45 (2), 523. — Luftelektricität 45 (3), 502†. — Elektrisirung 46 (2), 642†. — Tropfelektroden 46 (2), 611*. — Elektrisirung der Effluvia bei chemischen und Volta'schen Reactionen 46 (2), 616. — sh. Glazebrook 46 (2), 643*. — Orthophot 46 (2), 91. — Rolle des Kations in Volta'schen Combinationen 47 (2), 556. — Clausius' Theorie der elektrolytischen Leitung 47 (2), 597*. — Potentialdifferenz von Flüssigkeiten mit gegenseitiger Einwirkung 48 (2), 482. — Volta'sche Elemente mit geschmolzenen Elektrolyten 48 (2), 489; 49 (2), 582. — Clausius' Theorie der elektrischen Leitung in Elektrolyten und neue Beweise für die Dissociationstheorie 48 (2), 569. — Schlussbemerkung zu Drehstrommotoren 49 (2), 799. — Wirkung geladener Leiter auf empfindliche Platten 53 (2), 458*. — Elektrodenlose X-Strahlenröhren 53 (2), 752*.

Brown u. Sutoliffe, W. W. Regulator für Dampfmaschinen 46 (2), 259*.

—, J. S. Kosten elektrischer Kraftübertragung (2 Arb.) 47 (2), 656*. — Bemerkungen 48 (2), 687*.

—, K. E. Dynamo 47 (2), 644*.

—, M. E. u. W. A. Musikinstrumente und ihre Herkunft 45 (1), 578.

—, Newton H. sh. Boyd, J. E. 51.

—, O. W. Löslichkeit und Siedepunkt 53 (1), 489.

—, Robert. Die Erde und ihre Geschichte 46 (3), 592.

—, S. H. sh. Duncan, L. 50.

—, S. J. Beobachtungen des Siriusbegleiters 52 (3), 56.

—, Simson J. Breite des Natal-Observatoriums 49 (3), 534.

—, St. J. Breite des Naval (?) (wohl verdruckt für Natal) Observatory 49 (1), 53*.

—, Thomson, Elihu. Wechselstrommotoren 49 (2), 791.

—, W. Permanenter Magnetismus gehärteter Stahlstäbe 45 (2), 611. — Stahlmagneten 45 (2), 623*. — Apparat für specifisches Gewicht fester

Körper 47 (1), 60* (L). — sh. Barrett, W. F. 48 (1), 11*; 49. — Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.
Browne sh. Inkes-Browne 45 (3).
Browning, J. Benutzung des Spectroskops 44 (2), 207*. — Anweisung zur Spectroskopie 50 (2), 63*.
Brucchietti, G. Einfluss der elektromotorischen Kraft der Elektroden beim Studium der Erdströme 46 (3), 652*. — Widerstand und thermoelektrische Kraft von mit Wasserstoff beladenem Palladium 49 (2), 613.
Bruce. Photographisches Teleskop 45 (2), 182†. — Teleskop 45 (3), 9†.
—, E. S. Uebermittelung von Signalen nach Luftballons 49 (2), 818.
—, E. Stuart. Optik der Blitze 46 (3), 420.
—, Warren, Th. T. P. sh. Warren, Th. T. P. Bruce 45.
—, W. S. Wirkung eines Blitzschlages im Observatorium Ben Nevis 51 (3), 400. — Notizen von einer antarktischen Reise 51 (3), 636* (L).
Bruck, P. Störungen des Planeten (150) Nuwa durch Jupiter vom 27. December 1889 bis zum 1. März 1893 49 (3), 62.
Brucker, Joseph. Die Strahlung der Sonne. Eine geophysikalische Studie 46 (3), 296*.
Bruckhamento sh. Zélinsky, N. 52 (2), 49*.
Brudhun, E. Helligkeit des Eigenlichtes 44 (2), 188†.
Brück, P. Beweise für die Decimalgleichung 46 (3), 20.
—, Paul. Elemente des Planeten (304) Olga 50 (3), 75.
Brücke. Lupe 45 (2), 182†. — Pleochroismus von Substanzen 45 (2), 87†.
—, E. Zwei einander ergänzende Photometer 46 (2), 215.
—, O. Tabaschir 44 (1), 165*.
Brückner. Periodische Schwankungen der Gewässer 46 (3), 692†. — sh. Richter, E. 48 (3), 540†.
—, Ross u. Cons. Neuere Voltmeter 44 (2), 515.
—, C. sh. Conrad, M. 45; 47 (1), 83. — sh. Hecht, W. 45; 46.
—, E. Niederschläge in Russland 45 (3), 394†. — Klimaschwankungen 47 (3), 215*†. — Referat über Fr. Kerner v. Marilaun: Aenderung der Bodentemperatur mit der Exposition 47 (3), 491†. — Schwankungen der Seen und Meere 47 (3), 224*† (L); 47 (3), 560. — Fortschritte der geographischen Meteorologie sh. Wagner, H. 48 (3), 443*† (k). — Ueber den Einfluss der Schneedecke auf das Klima der Alpen 50 (3), 489. — Dürren in Ostasien 50 (3), 500. — Die angebliche Aenderung der Entfernung zwischen Jura und Alpen 50 (3), 600. — Seeschwankungen 50 (3), 624. — Klima der Eiszeit 50 (3), 671. — sh. Penck, A. 51 (3), 646*†. — Häufigkeit des Nebels in der Schweiz 52 (3), 259. — Ueber die japanischen Erdbeben vom 28. Oct. 1891 52 (3), 424. — Geologische Veränderungen bei Zürich seit 1700 52 (3), 473. — Erwiderung auf E. v. Romer's: Mängel der Methode Brückner's 53 (3), 386.
Brückner, Ed. Inwieweit ist das heutige Klima constant? 45 (3), 421; 46 (3), 536, 715. — Fortschritte der geographischen Meteorologie 45 (3), 616†. — Luftdruck in Mittel- und Süd-Europa 45 (3), 299*†. — Klimaschwankungen seit 1700 nebst Bemerkungen über die Klimaschwankungen der Diluvialzeit 46 (3), 536; 47 (3), 575; 48 (3), 546. — Grundwasser u. Typhus 46 (3), 734*. — Ungewöhnliche Dämmerungserscheinung in Honolulu 46 (3), 444. — Ueber das Klima der Eiszeit 46 (3), 714. — Klimaperioden 46 (3), 715. — Klimaschwankungen 47 (3), 442†. — Säculare Schwankungen der Eisverhältnisse des Hudsonflusses 48 (3), 236. — Ueber den Einfluss der Schneedecke auf das Klima der Alpen 48 (3), 527. — Eiszeitstudien in den südöstlichen Alpen 48 (3), 546; 560 (L). — Die Geschwindigkeit der Gebirgsbildung und der Gebirgsabtragung 49 (3), 610. — Denudation und Thalbildung im Gebirge 49 (3), 615. — Verminderung der Distanz zwischen Jura und Alpen 49 (3), 615. — sh. Penck, A. 50 (3), 663†. — Meteorologische Stationen in den französischen Alpen 51 (3), 221. — Berichtigung zum Klima von Odessa 51 (3), 464. — Tägliche Periode der Wasserführung der Rhône 51 (3), 603. — Der Gletscherabbruch an dem Altels 51 (3), 631.
—, Eduard. Die Schwankungen des Wasserstandes im Kaspischen Meere

dem Schwarzen Meere und der Ostsee in ihrer Beziehung zur Witterung **44** (3), 235, 653, 677*, 690. — Methode der Zählung der Regentage **44** (3), 459*. — Ist unser Klima constant? **44** (3), 460. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen der deutschen Polarstationen 1882/83 **44** (3), 475.

Brückner, F. Theorie des Schlittschuhlaufens **46** (2), 324.

—, H. Innere Reibung von Salzlösungen **46** (1), 350.

—, J. Extremthermometer **52** (2), 265*.

Brügelmann, G. Katalytische Erscheinung und Dimorphismus des Baryts **46** (1), 173. — Darstellung grosser Kalk- und Strontiankrystalle **53** (1), 295*.

Brüggemann, C. Wasserstoffvoltameter **49** (2), 639. — Gasbildung beim Laden von Accumulatoren **49** (2), 773. — Messungen an Gülcher'schen Thermosäulen **50** (2), 754*.

Brühl sh. Landolt-Brühl. — Camphen **45** (2), 58†. — Brechungsvermögen **45** (2), 57†. — Molecularrefraction einiger Verbindungen in Bezug auf die Linie *D* des Sonnenspectrums **45** (2), 52†.

—, J. W. Terpene und deren Abkömmlinge **44** (2), 745. — Ausfrieren unter Abschluss von Feuchtigkeit und Luft **45** (1), 86. — Apparat zum Reagiren in der Kälte und unter Luftabschluss **46** (1), 202. — Concentration der Sonnenstrahlen für chemische Reactionen **46** (2), 191* (L). — Specifisches Gewicht zähflüssiger Substanzen **47** (1), 56. — Beziehungen zwischen Dispersion und chemischer Zusammensetzung, nebst Neuberechnung der Atomrefractionen **47** (2), 44. — Messung der Brechungsexponenten bei höheren Temperaturen mittels des Totalreflectometers **47** (2), 44. — Brechungsindices des Wassers **47** (2), 48. — Spectrometrische Constanten und chemische Constitution des Epichlorhydrins, des Acet- und Paraldehyds und des Benzols **47** (2), 55. — Refraction und chemische Zusammensetzung der Gase und Dämpfe **47** (2), 58. — Pyron **47** (2), 64*. — Verbrennungswärmen und Structurformeln der Alkylenoxyde, des Acetaldehyds und seiner Polymeren, des Trimethylens und des Benzols **47** (2), 297. — Lichtbrechung **49** (1), 154†. — Eigenschaften und Constitution des freien Hydroxylamins und seiner Homologen **49** (2), 40. — Spectrochemie des Stickstoffs **49** (2), 44; (5 Arb.) **51** (2), 54, 55; 5. **53** (2), 36. — Constitution des Benzols **50** (1), 182. — Berichtigung **50** (1), 182. — Constitution des Wassers und seine Dissociationskraft **51** (1), 181. — Wasserstoffhyperoxyd **51** (1), 181. — Constitution des Wassers **52** (1), 182*. — Stereochemisch-spectrische Versuche **52** (2), 34. — Spectrochemie des α- und β-mesityloxydoxalsauren Methyls und Aethyls von Claisen **52** (2), 49*. — Spectrochemie des α- und β-Formylphenylessigesters **52** (2), 49*. — Spectrometrische Bestimmungen **53** (2), 29.

Brüning sh. Meister **50**.

Brünnée, R. Erhitzungsapparat für mineralogische Untersuchungen **46** (1), 43.

Brünnow. Planetenbewegung **44** (3), 92†. — Breitenbestimmung **45** (3), 531†.

Brünsicke, A. Fluth und Ebbe **52** (3), 463.

Bruère, Alice H. Vergleichung Rowland'scher Concavgitter **52** (2), 85.

Brüsch, W. Temperaturmessungen nach bolometrischem Princip **50** (2), 362.

Bruger. Astatische Magnetsysteme **45** (2), 479†. — Torsionsgalvanometer **46** (2), 543.

—, T. Widerstandsmessapparate von Hartmann u. Braun **47** (2), 520*.

—, Th. Direct zeigende Messinstrumente **50** (2), 752*. — Messinstrument für Solenoide **50** (2), 754*. — Motorzähler, insbesondere ein von Hartmann u. Braun hergestellter Wechselstrommotorzähler **51** (2), 594. — Empfindliches, von äusserem Magnetismus unabhängiges Galvanometer **53** (2), 547*.

Brugger, C. Erhaltung der Energie **48** (1), 16*; **49** (1), 15*.

Brugnatelli. Krystallographische Untersuchung organischer Körper **44** (1), 165*. — Krystallographische Untersuchung von Sulfonverbindungen (2 Arb.) **47** (1), 167*.

—, L. Krystalle organischer Verbindungen **45** (1), 246*. — sh. Negri, G. B. **48** (1), 190*† (k). — Krystallform des Kalium-p-toluolthiosulfonats **48** (1), 190*. — Sulfonverbindungen

3. 48 (1), 190*. — Krystallform aromatischer Sulfone von Buttersäuren 50 (1), 253. — Krystallographisches über Pikrinsäure 50 (1), 260*. — Krystallographische Untersuchung einiger Sulfonverbindungen 3. 51 (1), 266. — Krystallform des Kalium-p-toluolthiosulfonats 51 (1), 266. — Pikrinsäure 51 (1), 267. — Krystallform optisch activer Substanzen 52 (1), 198. — Krystallform der Adipinsäure und ihres Ammoniumsalzes 52 (1), 200. — Krystallform des p-Dibromsulfobenzids 52 (1), 227*; 53 (1), 284. — Krystallographie von Sulfonverbindungen 52 (1), 227*. — Linarit von S. Giovanni 53 (1), 264. — Krystallographische Untersuchung neuer Sulfonverbindungen 53 (1), 283. — Krystallform und optische Axen des Saccharins 53 (1), 296*. — Krystallographie von Phenylsulfonverbindungen 53 (1), 296*.

Brugnatelli und Montemartini, C. Dimorphismus des Kaliumfluorborates 51 (1), 277*.

Brugsch, H. Die ältesten Blitzableiter 49 (2), 766†; 49 (3), 383.

Bruhin. Die Lawinennoth in der Schweiz im Jahre 1888 46 (3), 727*.

Bruhn, C. A. Einiges über Blitzschäden und Blitzschutz 44 (3), 547.

Bruhns. Regenmesser 44 (3), 288†.

—, Th. (auch Théod.), Notiz über die unter dem Namen „Rillen" bekannten Mondformationen 45 (3), 56. — Notiz über den Schweif des Kometen 1884 I (Pons 1812) 45 (3), 151. — Der Schweif des Kometen 1886 I 45 (3), 152. — Bericht über den Schweif des Kometen 1886 II. 46 (3), 173.

Brun, A. Optische Eigenschaften des künstlichen Opals 47 (1), 163. — Absorptionsspectrum des Almandins 48 (2), 68. — Brechungsindex von Krystallen 50 (2), 35. — Schmelzen des Quarzes 53 (2), 281.

—, Ch. Mechanische Wärmetheorie 49 (2), 250*; 51 (2), 255*.

—, F. de. Rotation 50 (1), 358*.

Brunck, O. Ozonbildung bei hohen Temperaturen 49 (1), 206. — Ozonbildung 51 (1), 167.

Bruné, Edm. Mehrfachtelegraphie und -Telephonie 49 (2), 835*.

Brunel, G. und Grieshaber, E. Photographie 49 (2), 159*.

—, Georges. Galvanoplastik 52 (2), 607*. — Radiographie 52 (2), 665*; 53 (2), 751*. — Bewegliche Projectionen 53 (1), 96*. — Amateurphotographie 1. 53 (2), 127*. — Photographie u. Projection der Bewegung 53 (2), 127*. — Photographische Optik 53 (2), 127*. — Bestimmung der Belichtungsdauer 53 (2), 127*. — Vorbereitungen zur Aufnahme 53 (2), 128*.

Bruner, L. Schmelzwärme einiger organischer Verbindungen 50 (2), 373. — Löslichkeit überkalteter Flüssigkeiten 53 (1), 491.

—, Louis. Erstarren organischer Körper 51 (2), 359. — Specifische Wärme von überkalteten Flüssigkeiten (2 Arb.) 51 (2), 413.

Brunhes. Forschung und Unterricht 50 (1), 15*. — Prüfung der parallel zur Axe geschliffenen Quarze 50 (2), 126.

—, B. Innere Krystallreflexion 46 (2), 166; 48 (2), 135* (L). — Versuche über gerippte Spectren 47 (2), 109. — Helmholtz'sche und Maxwell'sche Elektrodynamik 47 (2), 408. — Prüfung einaxiger Krystallplatten auf Parallelismus zur optischen Axe 48 (2), 135* (L). — Bedingung der Doppelbrechung. Krystallinische Absorption 52 (2), 131. — Schallabsorption u. Wärmeleitungsfähigkeit 53 (1), 560.

—, Bernard. Huygens'sches Problem 51 (2), 8. — Innere Reflexion in drehenden Krystallen 51 (2), 159*. — Elektromagnetische Theorie des Lichtes und der Krystallabsorption 51 (2), 173*. — Elementares Lehrbuch der Elektricität 51 (2), 449. — Elektromagnetische Theorie der Lichtabsorption in den Krystallen 51 (2), 475. — Elektrische Doppelschichten 51 (2), 524*. — Effect der alternirenden elektromotorischen Kraft auf das Capillarelektrometer 51 (2), 541. — Versuch über elektrische Doppelschichten 51 (2), 541.

—, J. Ampère'sches Gestell 49 (1), 65. — Innere Krystallreflexion 49 (2), 139.

— u. Dussy, J. Viscosität des geschmolzenen Schwefels 50 (1), 387.

Bruni, G. Kryohydrate 53 (1), 508; (2), 297.

Brunk, E. Mikroskoplinsen 51 (2), 59*.

Brunlechner, A. Baryt des Hüttenberger Erzberges 47 (1), 165*. — Baryt von Hüttenberg 49 (1), 288*.

Brunn, F. Dynamische Luftschiffahrt 51 (1), 398.
—, J. B. Elektrische Beleuchtung 52 (2), 734*. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 674*.
Brunnée, R. Vorrichtung für Wechsel von parallelem, polarisirtem und convergentem Licht am Mikroskop 47 (2), 213*.
Brunnemann, C. Schnellkühler für Tiegel 45 (1), 60.
Brunner. Pendelapparat 44 (1), 219†. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†. — Aequatoreal-Instrument 45 (3), 139†. — Magnetischer Theodolit 45 (3), 468†. — sh. Marchand, E. 48 (3), 152†.
—, Gebr. Basisapparat sh. Defforges 47 (1), 23*.
— frères. Arago'scher Coordinatentransformator 50 (1), 45*.
—, A. sh. Moschek, A. 49.
—, L. Löslichkeit überschmolzener Flüssigkeiten 51 (1), 454. — sh. Dufour, Ch. 51. — Ueberschmelzung und Uebersättigung 52 (1), 182*.
—. Nic. Concentration der Röntgenstrahlen zu photographischen Zwecken 52 (2), 656.
Brunor, M. Galvanoplastik 50 (2), 760*.
Brunot, Ferdinand. Aufzeichnen der Sprache 48 (1), 449* (L).
Bruns. Geoïd 45 (3), 517†.
—, H. Lambert'scher Satz 44 (2), 97*; 44 (3), 25. — Ueber die Mondfinsterniss vom 28. Januar 1888 44 (3), 62. — Hasert'sches Fernrohr 45 (2), 180. — Das Problem der Säcularstörungen 46 (1), 273. — Störungstheorie 46 (1), 273. — Astronomische Strahlenbrechung 47 (2), 59. — Zur totalen Mondfinsterniss vom 15. November 1891 47 (3), 65. — Untersuchung einer Wanschaff'schen Theilung 48 (1), 22. — Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung 49 (3), 29. — Der Malus'sche Satz 50 (2), 18. — Eikonal 51 (2), 29. — Darstellung von Fehlergesetzen 53 (1), 27.
—, M. Uebersetzung sh. Dreyer, J. L. E. 50 (1), 15*†.
Brunswick, E. J. Gleichstromdynamos 51 (2), 758*. — Elektrische Kraftübertragung 51 (2), 761*. — Bogenlampe nach Klostermann 51 (2), 766*.
Brush. Accumulator 44 (2), 503*†. — Hitzdrahtampèremeter 48 (2), 520. — Lichtdynamo 48 (2), 686*.
— u. Thomson-Houston. Maschinen mit offener Wirkung 47 (2), 642*†.
—, C. F. Secundärbatterie 47 (2), 506. — Maschinen mit offener Wickelung 47 (2), 642*. — Messung kleinster Gasdrucke 53 (1), 49*, 405. — Durchgang strahlender Wärme durch Gase bei verschiedenem Druck 53 (2), 363.
Bruttini, A. Wirkung der Elektricität auf die Gewächse 46 (2), 464.
Bruun, J. G. Elektrische Beleuchtung 53 (2), 827*.
Bruyn, C. A. L. de. Indirecte Bestimmung der Dampfdichte 47 (2), 350. — Explosion von Ammoniumnitrat 48 (1), 158. — Methyl- und Aethylalkohol als Lösungsmittel 48 (1), 401.
—, C. Lobry de. Methyl- u. Aethylalkohol 49 (1), 497.
—, C. A. Lobry de sh. Lobry de Bruyn, C. A. 50. — Kochpunkt des Nitroglycerins 51 (2), 374. — Entflammungspunkt von Petroleum (2 Arb.) 52 (1), 175, 177. — sh. Ekenstein, W. A. van 52 (1), 404. — Pipette 53 (1), 68.
— u. Leent, F. H. van. Ammoniakderivate einiger Zucker 51 (2), 133.
— und Leent, Frederick H. van. Ammoniakalische Derivate der Mannose, Sorbose und Galaktose 52 (2), 99.
Bryan, G. H. sh. Larmor, J. 46. — Stabilität eines rotirenden Sphäroides von vollkommener Flüssigkeit 46 (1), 334. — Schwingungen einer rotirenden Glocke 46 (1), 399. — Deformation gedrehter Streife 46 (1), 411. — Einbiegen von Platten 46 (1), 428* (L). — Beziehung des zweiten Wärmesatzes zu dynamischen Grundsätzen 46 (2), 234. — sh. Lodge, O. J. 47 (1), 303 (steht: Bryans). — Stösse bei den Schwingungen eines Cylinders oder einer Glocke in Rotation 47 (1), 395. — Bemerkung über eine einfache, mechanische Darstellung des Carnot'schen umkehrbaren Kreisprocesses 47 (2), 244. — Problem der linearen Wärmeleitung 47 (2), 384. — Bewegung eines durchbohrten Körpers und feinen Gitterwerks in bewegter Flüssigkeit 49 (1), 365. — Stabilität rotirender

Flüssigkeitskugeln 49 (1), 373*. — Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik 49 (2), 202. — Telephoniren durch Induction 49 (2), 631* (L). — Elektromagnetische Schirmwirkung 49 (2), 739*. — Die Atmosphären des Mondes, der Planeten und der Sonne 49 (3), 36. — Stabilität rotirender flüssiger Sphäroide 50 (1), 388* (L). — sh. Briggs, W. 51; 52 (1), 322*; 53 (1), 373*. — Relationen des vielfachen Differentials der anfänglichen mit dem der endlichen Coordinaten und Momente 51 (1), 319. — Annahme in Boltzmann's Minimumtheorem 51 (2), 245. — Kinetische Gastheorie 51 (2), 246, 252. — Maxwell's Energievertheilungsgesetz 51 (2), 256*. — Kritische Temperatur des Wasserstoffs 52 (2), 242*. — sh. Barton, E. H. 53 (2), 400.

Bryan u. Boltzmann, L. Bericht über Thermodynamik. 2. Gesetze der Energievertheilung 51 (2), 255*.

— u. Barton. Absorption elektrischer Drahtwellen durch eine am Ende befindliche Brücke 52 (2), 398.

— u. Rosenberg, F. Mechanik der Flüssigkeiten 53 (1), 397*.

—, H. Wellen eines zähen, rotirenden Cylinders 44 (1), 284. — Wellen eines rotirenden, flüssigen Sphäroids 44 (1), 285. — Stabilität elastischer Systeme 44 (1), 344. — Lange dünne Röhre unter äusserem Druck 44 (1), 366. — sh. Boltzmann, L. 50. — sh. Briggs 50. — Gesetze der Energievertheilung und ihre Grenzen 50 (2), 215. — Stichprobe für Maxwell's Gesetz der Energievertheilung (2 Arb.) 50 (2), 228. — Boltzmann und die kinetische Gastheorie 50 (2), 230. — Kinetische Gastheorie 50 (2), 230. — Elektromagnetische Induction in ebenen, cylindrischen und kugelförmigen Schalen 50 (2), 428. — Elektromagnetische Induction in Leiterflächen 50 (2), 737*.

Bryant. Bahn des Planeten Sappho 46 (3), 59†.

—, A. P. Lösungen zur Untersuchung der Dungmittel 52 (1), 90.

—, E. G. Geissler'sche Filterpumpe als Aspirator 52 (1), 59. — Biegen von Aluminiumröhren 53 (1), 73.

—, G. H. Wellen auf einem rotirenden, flüssigen Sphäroid von bestimmter Ellipticität 45 (1), 364.

Bryant, Rob. Die Bahn des Planeten (80) Sappho 45 (3), 58, 59†.

—, Sophie. Wahrscheinlichkeitsfunction 49 (1), 21.

—, W. M. Weltenergie 49 (2), 250*.

—, W. W. Die Eigenbewegung von B. D. +25° Nr. 2874 52 (3), 49.

Brylinski. Elektrostatische Capacität 44 (2), 443. — Fortbewegung des elektrischen Stromes in einer Telegraphenleitung 45 (2), 721. — Elektromotorische Kraft zur Erzeugung eines variablen Stromes im cylindrischen Leiter 46 (2), 706*.

—, E. Elektrisirung der Guttapercha 49 (2), 752. — Widerstand bei Wechselströmen 52 (2), 532*. — Aenderung der Grundeinheit in absoluten Maasssystemen 53 (1), 45*. — Aenderung der Fundamentaleinheiten in den absoluten Maasssystemen 53 (2), 549. — Widerstand bei veränderlichem Strom 53 (2), 589* (L). — Magnetische Maasseinheiten (2 Arb.) 53 (2), 753, 754. — Schwierigkeiten bei submarinen Telephonkabeln 53 (2), 812.

Brzák, W. Kugelblitz 48 (3), 360.

Brzostowicz, K. Gesetze der Induction 48 (2), 673*.

Bub, C. Schaltung im Dreileitersystem 52 (2), 724*.

Bubendey (oder Bubenday), J. F. Die Temperatur des fliessenden Wassers zur Zeit der Eisbildung 50 (3), 638; 51 (3), 602.

Bucca, L. Krystallographie von Santoninderivaten 48 (1), 190*. — Krystallographisches über Santoninderivate 51 (1), 278*. — Künstlicher Magnetkies 51 (1), 279*.

Bucchich. Blitzschlag in Lesina 52 (3), 309.

Buccich, G. Messung der Windgeschwindigkeit 44 (3), 388†.

Buchan. Barometrische Beobachtungen 44 (3), 366†. — Atmosphärische Circulation 45 (3), 188†. — Die meteorologischen Resultate der Challenger-Expedition 47 (3), 213. — Der mittlere monatliche und jährliche Regenfall in Schottland 50 (3), 396. — Specifisches Gewicht und Meerescirculation 52 (3), 457.

— u. Tait. Oceanische Circulation unter: Oceanographie 1892 48 (3), 512†.

—, A. Einfluss starker Winde auf das Barometer 48 (3), 296. — Der tägliche Gang des Barometers in

Greenwich und Kew 48 (3), 287. — Meteorologische Beobachtungen auf dem Ben Nevis 49 (3), 254. — Bericht des Ausschusses für meteorologische Beobachtungen auf dem Ben Nevis 49 (3), 254. — Zum Klima von Centralafrika 49 (3), 485. — Meteorologische Beobachtungen auf dem Ben Nevis 51 (3), 210†. — Temperatur von London für 130 Jahre, vom nordöstlichen Schottland für 129 Jahre 51 (3), 260. — Specifisches Gewicht und Meeresströmungen 53 (3), 488.

Buchan, Alex. Wetter auf dem Ben Nevis 44 (3), 466†. — Die Beziehung starker Winde auf dem Ben Nevis zum Luftdrucke 47 (3), 218* (L). — Starke Winde und Barometerstand 47 (3), 289. — Die Beziehung starker Winde zum Luftdruck, nach Beobachtungen am Ben Nevis 47 (3), 377. — Meteorologie des Ben Nevis 47 (3), 448. — Meteorologische Beobachtungen auf dem Ben Nevis (Comm.-Bericht) 52 (3), 167†.

——, Alexander. Meteorologie des Ben Nevis 46 (3), 243. — Bericht über die atmosphärische Circulation (Challenger) 46 (3), 466, 467.

Buchanan. Plasticität des Eises 45 (2), 289†. — Temperaturvertheilung im Loch Lomond im Herbst 1885 46 (3), 726*. — Vorzüge elektrischer Vertheilung mit hoher und mit niederer Spannung 48 (2), 695*. — Anwendung der Kugel bei krystallographischen Studien 50 (1), 220. — Tiefseethermometer 50 (2), 274*.

——, J. Vertheilungsgesetz der molecularen Geschwindigkeiten einer Flüssigkeit 44 (2), 236. — Prüfung von Thermometern unter dem Eispunkte 44 (2), 256. — Schwingungen eines Sphäroides in einer reibenden Flüssigkeit 47 (1), 252. — Bogenlampe 47 (2), 672*. — Bogenlampe mit radial geschlitzten Kohlenscheiben 47 (2), 672*.

——, J. L. Die Messung plötzlicher Temperaturveränderungen 50 (3), 283.

——, J. Y. Ueber die Vertheilung der Temperatur im Antarktischen Ocean 44 (3), 669. — Ueber die Gezeitenströme im Ocean 44 (3), 658. — Ueber die Graduirung von Thermometern unterhalb des Gefrierpunktes 44 (3), 274. — Bildung der Koralleninseln 44 (3), 628. — Die Erforschung des Golfes von Guinea 44 (3), 646. — Temperatur, Dichtigkeit und Bewegung des Wassers im Golf von Guinea unter: Oceanographie 1892 48 (3), 512†. — Beobachtungen des Capt. Thomson vom „Challenger“ unter: Oceanographie 1892 48 (3), 512†. — Dichte und Alkalinität des Wassers im Atlantischen Ocean und im Mittelmeere 49 (3), 643. — Plötzliche Temperaturänderungen und ihre Messung 50 (3), 475. — Anwendung der Kugel in der Krystallographie 51 (1), 273*. — Rückblick auf die Oceanographie 51 (3), 585. — Dichtigkeit und Alkalinität des Atlantischen Oceans und des Mittelmeeres 51 (3), 586. — Einfluss von Land und Wasser auf die Lufttemperatur 52 (3), 209.

Buchböck, Gustav. Moleculargewicht des Ferrocyanäthyls 53 (1), 150. — Geschwindigkeit der hydrolytischen Zersetzung des Carbonylsulfids 53 (1), 227.

Bucherer, A. Elektrometallurgie 49 (2), 678†.

——, A. H. Elektricität aus Kohle 51 (2), 567, 568, 583*. — sh. Bedell, F. und Crehore, A. C. 51 (2), 601. — Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf die Elektrolyse 51 (2), 650. — Elektrolyse 51 (2), 651. — Elektrochemische Vorgänge 51 (2), 652. — Elektromotorische Kraft und Vertheilungsgleichgewicht 52 (1), 416; 53 (1), 232. — Gaselement mit Kohlenoxyd- u. Sauerstoffzuführung 52 (2), 470. — Wirkung des Magnetismus auf die elektromotorische Kraft 52 (2), 534. — Nachtrag 52 (2), 534, 535. — Elektrochemie und Energetik 52 (2). 535. — Nernst's Theorie und Thermodynamik 52 (2), 538. — Stromleitung 52 (2), 607*. — Thermodynamische Theorie elektrochemischer Kräfte 53 (2), 591. — Kritik der Nernst'schen thermodynamischen Anschauungen 53 (2), 591. — Berichtigung zu „Magnetismus und elektromotorische Kraft“ 53 (2), 604.

——, Alfred H. Elektrische Wärme zur Concentration der Schwefelsäure 49 (1), 88.

Buchholtz. Bemerkung zu Bruce, Signale für Luftballons 49 (2), 818.

Buchholz, H. Ueber die Japetusverfinsterung durch Saturn und sein Ringsystem vom Jahre 1889 51 (3), 79. — Die Laplace'sche und die

Salmon'sche Schattentheorie und das Saturnring-Schattenproblem 53 (3), 17.
Buchhop sh. Meyrowitz 47 (2), 646*.
Buchich, G. Interessante Gewitter auf dem Meere 45 (3), 496.
Buchka, K. v. Tabellen der anorganischen Chemie 51 (1), 12*.
Buchkremer, L. Volumenänderung beim Mischen zweier Flüssigkeiten u. deren Einfluss auf das Brechungsvermögen 46 (2), 55.
Buchmann, J. Y. Tiefseethermometer und Schöpfgefäss 48 (2), 263* (L).
Buchner, G. Chemische Elemente 44 (1), 142*. — Mechanik der Atome 47 (2), 263*. — Glühkörper für Gaslicht 49 (1), 90.
—, H. Einfluss des Lichtes auf Bacterien 48 (2), 139; 49 (2), 152. — Modification des Baryumsulfates 49 (1), 209.
Buchtjejff, Lieut. Die Sonnenfinsterniss vom 8. August 1896, beobachtet von den Officieren des Transportdampfers „Samojed" bei Nowaja Zemlja 53 (3), 130.
Buchwaldt, F. Können Flüssigkeiten mit ihren Dämpfen eine gemeinsame Zustandsgleichung haben? 52 (2), 239.
Buck, E. C. sh. Elliot, John 49 (3), 259*†.
—, H. W. sh. Cox, E. O. 51.
Bucker, Joseph. Cyklonen und Tornados in Nordamerika 46 (3), 346.
Buckeye. Lampe 50 (2), 774*.
Bucking. Gebirgsstörungen südwestlich vom Thüringerwald 46 (3), 719*
Buckingham, E. Fluorescenzerscheinungen 50 (2), 75. — Satz von Clausius 52 (2), 243*.
—, Edgar. Clausius' Satz 53 (2), 166.
Buckland, A. W. Verbreitung der Thiere und Pflanzen durch Meeresströmungen 44 (3), 676.
Buckminster, P. S. Cyklonische Winde 45 (3), 185.
Bucknill, J. T. Antidecimalsystem 48 (1), 38*.
Buckton, G. B. Reflector mit Projectionsmikroskop 48 (1), 46.
Budd sh. Harrison 48 (2), 528*.
Budde. Densimetrische Bestimmung des Eiweisses 44 (1), 70†. — Thermoströme 44 (2), 635†. — Mechanik 45 (1), 251†. — Thermoelektricität 45 (2), 588†. — Bemerkung zu Gross 48 (2), 186. — Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen 52 (2), 723*.
Budde, E. Räumliche Vertheilung von Dyaden 44 (1), 198. — Entdeckung des Herrn Janssen, das Sauerstoffspectrum betreffend 44 (2), 70. — Einfluss der Erdrotation auf das Clausius'sche Gesetz 44 (2), 421* (L). — Tautologische Contacte 45 (1), 270. — Mechanik der Punkte und starren Systeme 46 (1), 234. — Schnelle Rotation eines starren Körpers mit einem festen Punkte, der drei ungleiche Hauptträgheitsmomente besitzt 46 (1), 280. — Todter Raum der Chloral-Soda-Reaction 47 (1), 338. — Nachruf an G. B. Airy 48 (1), 13*. — Herstellung todter Räume durch blosse Verdunstung und über angebliche Capillaritätsspannung von Emulsionsoberflächen 48 (1), 365. — Uebersättigte Salzlösungen 48 (1), 375. — Integrirende Divisoren und Temperaturen 48 (2), 188. — Elektrische Bahnen und physikalische Institute 50 (2), 758*.
—, V. Desinfection in Dampfapparaten 45 (2), 320* (L).
—, W. Schulaufgaben 44 (1), 3*. — Physikalische Aufgaben 44 (1), 3*; 46 (1), 6*; 50 (1), 15*.
Budden, E. Brennweite eines Convexspiegels 51 (2), 26. — Polarimeter für ätherische Oele 51 (2), 217* (L).
—, E. R. Polarimeter zur Untersuchung ätherischer Oele 53 (2), 81.
Budenberg, F. Druckmesser für hochgespannte Gase 48 (1), 306.
— u. Heys, W. E. Gefahren bei der Anwendung stark comprimirter Gase 48 (1), 77.
—, O. F. Druckmesser für Gase unter hohem Druck 46 (1), 390*.
Bueb-Dessau. Heizmaterial 52 (2), 288*.
Buecher, A. Rostschutzanstrichmassen 50 (1), 69.
Büchner, E. Filtration 45 (1), 66.
Bücking sh. Porcher, E. 48 (1), 186*† (k).
—, H. Sulfoborit von Westeregeln 49 (1), 277. — Mineralfunde von Westeregeln 51 (1), 255.
Bühler. Hagelstatistik 47 (3), 330†. — Einfluss der Exposition und der Neigung gegen den Horizont auf die Temperatur des Bodens 52 (3), 186. — Untersuchungen über die Verdunstung des Wassers auf dem Boden

52 (3), 186. — Beobachtungen an den forstlich-meteorologischen Stationen 52 (3), 186.
Bühler, A. Die Hagelbeschädigungen in Württemberg während der 60 Jahre 1828 bis 1887 46 (3), 391. — Untersuchungen über Sickerwassermengen 47 (3), 565*. — Die Niederschläge im Walde 48 (3), 328. — sh. Billwiller 48 (3), 248*†. — Ueber Sickerwassermengen 51 (3), 624. — Einfluss der Neigung auf die Temperatur des Bodens 52 (3), 401.
—, W. Zwei Materien mit drei Fundamentalgesetzen 46 (1), 3, 179*.
Bührer, C. Warme Nordwinde am Nordufer des Genfer Sees 47 (3), 293. — Schneesturm auf dem Genfer See 48 (3), 314. — Gewitter vom 30. und 31. Juli 1892 in der Westschweiz 48 (3), 355. — Ueber das Klima von Montreux 48 (3), 421. — sh. Dufour, H. 52 (3), 212†. — Meteorologische Beobachtungen auf den Klippen von Naye und auf dem Mont de Caux 52 (3), 166. — Das Klima im Waadtlande 52 (3), 372. — Klima des Cantons Waadt 53 (3), 390.
—, G. u. Dufour, H. Aktinometrische Beobachtungen 53 (3), 227.
—, W. Temperatur unter der Schneedecke 50 (3), 545.
Bühring. Ueber die Temperatur von Wernigerode im Harz 45 (3), 277* (L). — Gang der Temperatur in dem Zeitraume 1854 bis 1884 45 (3), 277* (L). — Erhaltung der Energie beim Unterricht in der Mechanik 50 (1), 109*. — Unterricht in der Mechanik 50 (1), 356*.
—, F. Temperaturverhältnisse der Stadt Wernigerode 46 (3), 722*.
Buell. Elektrische Ausnutzung von Wasserkraft 47 (2), 656*.
Buelna. Zusammensetzung der Atmosphäre oder die Gesetze, welche die Dichte, Schwere, Höhe und Temperatur der Luft bestimmen 45 (3), 198*.
Bülow, v. Sternwarte in Bothkamp 45 (3), 7†.
Buels. Bronzedrähte im Telegraphenbetriebe 50 (2), 755*.
—, E. Beobachtungen an Bronzedrähten im Telegraphenbetriebe 48 (2), 670.
Bürgin. Demonstrationsapparat, welcher mittels kleiner hydraulischer Pumpen den Gang der Dreiphasenstrommaschinen zeigt 48 (1), 55. — Drehstrommodell 48 (2), 690*. — Wasserpumpe als Modell der Drehstrommaschine 48 (2), 557*.
Bürker, K. Erzeugung und physiologische Wirkung schnell und langsam verlaufender magnetelektrischer Ströme 53 (2), 561.
Büry, O. Bemerkung zu Pringsheim, Kirchhoff'sches Gesetz und Strahlung der Gase 50 (2), 390.
Büsche u. Müller. Accumulatoren 45 (2), 473†.
Bütschli, O. Mikroskopische Schäume und Protoplasma 48 (1), 367. — Gerinnungsschäume, Sphärokrystalle u. Structur von Cellulose und Chitinmembranen 50 (1), 483. — Bau quellbarer Körper und Bedingungen der Quellung 52 (2), 185.
Büttner. Elektrische Waggonbeleuchtung 53 (2), 828*.
—, M. Accumulator Oerlikon 47 (2), 515*.
—, Wilhelm. Extractionsapparat 49 (1), 102.
Buff u. Berger. Universallegebrett 50 (1), 46* (L).
—, H. Physikalische Mechanik 45 (1), 327*.
Buffet. Galvanisches Element 47 (2), 490†.
Bug, H. U. M. Ausnutzung des Ionengesetzes 50 (2), 697* (L).
Bugarszky, S. Geschwindigkeitscoëfficienten von Basen 47 (1), 119. — Aenderung der freien Energie bei Bildung unlöslicher Quecksilberverbindungen 53 (1), 481.
—, St. sh. Liebermann, Leo 49. — Chemische Gleichgewichtsverhältnisse 1. 2. 49 (1), 227.
Buguet, A. Physikalische Tafeln 44 (1), 3*. — Zeittafeln zur Physik 44 (1), 3*. — Monochromatische Lampe 44 (2), 209* (L). — Zersprengen einer Glaskugel durch frierendes Wasser 44 (2), 323* (L). — Verflüssigungsröhre 45 (2), 307. — Richtung der X-Strahlen 52 (2), 672*.
—, Abel. Amateurphotographie 53 (2), 128*. — Zerstreuung der X-Strahlen 53 (2), 736. — Wirkung der Röntgenröhren hinter undurchlässigen Schirmen 53 (2), 736. — Absorption der X-Strahlen 53 (2), 748* (L). — Medicinische X-Strahlen-Technik 53 (2), 751*.
— und Gascard, A. Wirkung der X-Strahlen auf den Diamanten 52

(2), 644. — Wirkung der X-Strahlen auf Edelsteine 52 (2), 678*. — Aufsuchen eines Fremdkörpers in den Geweben mit Röntgenstrahlen 52 (2), 687*.
Buhse. Erdtemperatur in Friedrichshof bei Riga 46 (3), 725*.
—, Fr. Erdtemperaturen in Friedrichshof bei Riga 48 (3), 458.
Buignet, E. Physikalisches Arbeiten 52 (1), 84*.
Buisson, H. sh. Abraham, H. 53 (2), 556.
Buit. Erdschlusssuchen 47 (2), 636*.
Bujwid, O. Bacterien des Hagels 44 (3), 458.
Buka. Intensive Röntgenstrahlen 52 (2), 679*.
—, F. Bemerkungen zu Grübler's Bestimmung der Krümmungsmittelpunkte 44 (1), 180. — Kinematische Geometrie des zweigliedrigen ebenen Systems 46 (1), 305.
Bukowski, G. O. Grundzüge des geologischen Baues der Insel Rhodus 45 (3), 594.
Bulgakow, N. Vertheilung der Elektricität auf der Oberfläche eines ringförmigen Conductors, dessen meridionaler Schnitt ein Kreis ist 53 (2), 374. — Elektrische Capacität eines ringförmigen Conductors 53 (2), 374.
Buller, E. W. Halb-Azimute 50 (1), 36.
Bullier, L. M. Verwendung des Acetylens zur Beleuchtung 53 (1), 194.
Bulliot. Einheit der Naturkräfte 45 (1), 9*.
Bullock, Charles. Mangan 45 (2), 749.
Bumm. Fötale Herzgeräusche 46 (1), 523*.
Bumüller, J. u. Schuster, J. Naturlehre 45 (1), 5*†.
Bund, J. W. Willis. Die Wasserscheide von Severn 44 (3), 696*.
Bunge. Elektrolyse 45 (2). 543†.
—, A. sh. Gwosdeff, E. 48 (1), 444*; (2), 700*.
— u. Toll's, Baron E. Forschungen im Jana-Lande und auf den Neusibirischen Inseln (1865 u. 1886) 44 (3), 645* (L).
—, N. Elektrolyse fetter Säuren 46 (2), 644*. — Elektrolyse der Halogenderivate organischer Säuren 48 (2), 602.
—, N. A. Elektrolyse von Fettsäuren 45 (2), 542.
—, P. Ablesevorrichtung für Wagen 49 (1), 28. — Neuerungen an Wagen 50 (1), 29.
Bunge, Paul. Ablesevorrichtung f. Wagen mit verkürzter Schwingungsdauer 51 (1), 54.
Bungetziano. Beugung der X-Strahlen 52 (2), 642.
Bunsen. Spannungsverhältnisse bei Verbrennung des Pulvers 44 (1), 327†. — Absorptionscoëfficient des Wassers für Sauerstoff 44 (1), 443†, 444†. — Photometer 44 (1), 105†; 44 (2), 86†, 87†, 89†, 92†, 97†, 205†, 208*†; 45 (2), 95†, 96†, 98*†, 727†. — Druckröhren 44 (1), 56*. — Calorimeter 44 (2), 214†. — Element 44 (2), 491†; 45 (2), 459†, 460†, 569†. — Chromsäureelemente 44 (2), 568. — Eiscalorimeter 44 (2), 353†; 45 (2), 328†. — Batterie 44 (2), 123†; 46 (2), 694*†. — Spectralanalyse 44 (2), 50†. — Scala 44 (2), 57†. — Absorptionsspectra 44 (2), 73†. — Absorptionscoëfficienten 45 (1), 475†, 531†. — Gasadsorption 45 (1), 541†. — Formel 45 (1), 529†. — Calorien 45 (1), 133†. — Beseitigung eines Quecksilbermeniscus 45 (3), 211†. — sh. Coglievina 48 (2), 165†.
— u. Roscoe. Photochemische Induction 44 (1), 136†.
—, R. sh. Kirchhoff, G. 51.
— u. Roscoe, H. E. Photochemische Untersuchungen 48 (2), 147*.
Bunte, H. Luftveränderung u. Leuchtkraft der Flammen 47 (2), 96. — Einfluss der Luftveränderung auf die Leuchtkraft von Flammen 48 (1), 169*. — Werthbestimmung der Kohle 48 (2), 307. — Carburation des Leuchtgases 49 (1), 117. — Untersuchungen aus dem chemisch-technischen Institut der technischen Hochschule zu Karlsruhe 51 (1), 218. — Neueres zur Gasbeleuchtung 51 (1), 220. — Theorie des Gasglühlichtes 53 (1), 194.
Bunten. Luftfalle 44 (3), 261†.
Burat, E. Mechanik 47 (1), 218*.
Burattini, Tito Livio. Universalmaass 53 (1), 46*.
Burbank, J. C. B. Photographie des wenigst brechbaren Sonnenspectrums 44 (2), 175. — Photographie des am wenigsten brechbaren Theiles des Sonnenspectrums 44 (3), 141*.
Burbury. Gasdiffusion. Erwiderung an Tait 44 (2), 235. — Induction in dünnen Schalen 44 (2), 682.

Burbury, H. (u. J. H.) Aufgaben der kinetischen Gastheorie 46 (2), 253. — Stoss elastischer Körper 48 (2), 215. — sh. Watson, W. 48 (2), 217. — Gesetz der Energievertheilung 50 (2), 229. — Boltzmann's Minimumfunction 50 (2), 230; 51 (2), 246. — Kinetische Gastheorie 50 (2), 230; 51 (2), 246. — Anwendung der kinetischen Theorie auf dichte Gase 51 (2), 246. — Erweiterung von Boltzmann's Minimumtheorem 51 (2), 247, 256*. — Zweiter Wärmesatz 51 (2), 249. — Clausius' Virialsatz 51 (2), 250. — Fehlergesetz für Gruppen von Grössen 52 (1), 19. — Maxwell'sches Gesetz der Gleichheit mittlerer kinetischer Energie für jeden Freiheitsgrad 52 (2), 236.

——, S. H. sh. Watson, H. W. 46. — Stoss elastischer Körper 47 (1), 331*. — Moderne Anschauungen über Elektricität 47 (2), 443* (L). — Gesetz der Energievertheilung 48 (2), 232*. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294, 296. — Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik 49 (2), 202. — Der zweite Wärmesatz 50 (2), 234*. — Verhältniss der specifischen Wärmen bei Gasen 50 (2), 382*. — Der Nordostwind 50 (3), 341. — Stationäre Bewegungen eines Systems gleicher elastischer Kugeln von endlichem Durchmesser 53 (1), 432; (2), 192.

Burch, E. P. Transmission mit 50000 Volts 51 (2), 762*.

——, G. J. sh. Sanderson 46. — Bestimmung rascher Aenderungen einer Potentialdifferenz mit dem Capillarelektrometer 46 (2), 594. — Zeitliches Verhalten der Ausschläge des Capillarelektrometers 47 (2), 459. — Trägheit des Capillarelektrometers und seine Anwendung bei kurzen elektrischen Ladungen 48 (2), 457*. — Zeichnen von Hyperbeln 52 (1), 43*. — Kalibrirung von Capillarelektrometern 52 (2), 440. — Hermann's Theorie des Capillarelektrometers 52 (2), 440. — Capillarelektrometer 52 (2), 442*; 53 (2), 458*. — Tangenten-Linsenmesser 53 (1), 32. — Ein merkwürdiger Blitz 53 (3), 302.

—— und Dodgson, J. W. Wirkung concentrirter Säuren auf Metalle bei deren Contact 50 (2), 574* (L).

—— u. Marsh, J. E. Dissociation von Amindämpfen 45 (1), 209.

—— u. Veley, V. H. Aenderung der elektromotorischen Kraft von Elementen aus gewissen Metallen, Platin und Salpetersäure 46 (2), 495. — Aenderungen der elektromotorischen Kraft von Elementen 47 (2), 513*.

Burch, George J. Elektricitätslehre 49 (2), 506*. — Verzögerungen im Ausschlag des Capillarelektrometers 49 (2), 539.

——, J. Kalibriren des Capillarelektrometers 51 (2), 540.

Burchard, O. Oxydation des Jodwasserstoffs 44 (1), 114.

Burcker, E. Beständigkeit wässeriger Sublimatlösungen 50 (1), 190, 545.

Burckhalter, Charles. Sonnenbeobachtungen in Cloverdale, Californien 45 (3), 124.

——, Chas. Das Chabot-Observatorium 50 (3), 15.

Burckhard, E. Die Störungen des Eisenbahnbetriebes durch Schnee und Eis 48 (3), 528.

Burckhardt. Astronomische Tafeln 46 (3), 77†.

——, A. Leibniz'sche Rechenmaschine 53 (1), 54*.

——, F. Blitzstrahl vom 14. Juli 1894 51 (3), 400.

Burder. Alpennebel 45 (3), 373†.

——, G. F. Alpennebel 44 (3), 440. — Selbstleuchtende Wolken 46 (3), 448.

——, George F. Nebel 45 (3), 373†.

Burford, S. F. Oleorefractometer 53 (2), 39*.

Burg, R. Verallgemeinerte Theorie der Polariskope und Polarimeter 48 (2), 99, 170.

Burgatti, Pietro. Satz aus der Mechanik 51 (1), 318.

Burgemeister, A. Erzeugung von Gas in Laboratorien ohne Leuchtgas 48 (1), 75.

Burgess, William T. Entnahme von Wasserproben aus der Tiefe 50 (1), 105.

Burghardt, Ch. A. Elektrolytische Gewinnung von Aluminium 46 (2), 636.

Burgsdorff, v. Flugzeitbestimmungen für Geschosse 53 (1), 425.

—— u. Recklinghausen, v. Tafel zur Flugbahnberechnung der Infanteriegeschosse 53 (1), 427*.

Burgwedel, Karl. Wetterbüchlein 51 (3), 434.

Burke, Frank. Tornado 46 (3), 367†.

——, J. Lichterscheinung beim Zerbrechen eines luftleeren Glaskolbens

50 (2), 75. — Vermuthung von J. J. Thomson über die von Kathodenstrahlen bewirkte Luminescenz von Glas 50 (2), 708. — J. J. Thomson und die Luminescenz von Glas unter Einfluss von Kathodenstrahlen 51 (2), 15. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 672*. — Aenderung der Absorption durch Fluorescenz 53 (2), 62.

Burke, T. Uebersetzung sh. Wien, W. 52 (2), 360† (k).

Burkhardt, H. Bernhard Riemann 48 (1), 14*. — Functionen von Vectorgrössen 49 (1), 6.

Burkli-Ziegler, A. Katastrophe von Zug 44 (3), 634†.

Burle, F. Blitzphotographien 44 (3), 527†.

Burmester. Senkrechte Geschwindigkeiten 44 (1), 231†. — Bewegung einer Geraden 45 (1), 292†.

—, L. Lehrbuch der Kinematik 44 (1), 180†. — Kinematische Flächenerzeugung vermittelst cylindrischer Rollung 44 (1), 179. — Berichtigung zu Buka's Bemerkungen 44 (1), 180. — Kinematik 44 (1), 240†. — Mechanismen mit Bandbetrieb 45 (1), 323. — Geradführung u. Proportionalität am Indicator 46 (1), 310. — Momentane Bewegung ebener Mechanismen 47 (1), 211. — Homocentrische Brechung des Lichtes durch Linsen 51 (2), 31. — Homocentrische Brechung des Lichtes durch das Prisma 51 (2), 32.

Burn, Rob. Scott. Mechanik 49 (1), 343*.

Burnell-Element 46 (2), 515.

Burnett, W. R. Lichtwirkung auf Bacterien 50 (2), 144*.

Burnham. Zur Erbauung des Lickobservatoriums 44 (3), 11†. — Doppelsterne 44 (3), 15†; 45 (3), 82†, 83†. — Nebel $G-C$ 2091 45 (3), 103†. — Sonnenfinsterniss 45 (3). 128†. — Arbeiten mit Batterien 46 (2), 694*. — Doppelsternbeobachtungen i. Jahre 1890 am Lickobservatorium 47 (3), 95. — Messungen von vier Doppelsternen 47 (3), 95. — Bericht über die Doppelsterne in der Uranometria Argentina 47 (3), 96. — Messungen des Doppelsternes β Delphini und 85 Pegasi 47 (3), 96. — Bericht über den Doppelstern O Σ 15 47 (3), 96. — γ Andromedae 47 (3), 96. — Die Eigenbewegung des Σ 1321 47 (3), 96. — Die Bewegung des Σ 2525 47 (3), 97. — Die Bewegung des Doppelsternes β 612 47 (3), 97. — Neue Doppelsterne β 416, Scorpii 185 47 (3), 97. — Die Eigenbewegung von Σ 547 47 (3), 97. — Notiz über den Doppelstern Σ 186 47 (3), 98. — Die Eigenbewegung der Componenten von 61 Cygni 47 (3), 98. — Die Begleiter des Aldebaran 47 (3), 98. — Sirius 47 (3), 99. — Die Bahn von $\varkappa$ Pegasi (β 989) 47 (3), 99. — Die Bewegung von 20 Draconis 47 (3), 100. — Die Begleiter des Regulus 47 (3), 100. — Die Bahn von β Delphini (β 151) 47 (3), 100. — Die Bahn von O Σ 285 47 (3), 100. — Bahn von O Σ 269 47 (3), 100. — Unsichtbare Doppelsterne 47 (3), 101. — Tycho's Stern 47 (3), 116. — Messungen planetarischer Nebel am Lickobservatorium 47 (3), 117. — Doppelstern Σ 2367 48 (3), 101. — „Invisible Double Stars" sh. Seeliger, H. 49 (3), 83†.

Burnham, S. W. Das Trapez des Orion 45 (3), 82. — Der Doppelstern 26 Draconis (β 962) 45 (3), 83. — Neuer Doppelstern α des grossen Bären 45 (3), 84. — Neue Doppelsterne 45 (3), 84. — Doppelsternbeobachtungen mit dem 36zölligen Refractor des Lickobservatoriums 45 (3), 84. — Begleiter von η Pegasi 45 (3), 85. — Doppelsternbeobachtungen, ausgeführt am Lickobservatorium 45 (3), 105*. — Doppelsternbeobachtungen im Mai, Juni und Juli 1889 am Lickobservatorium 46 (3), 112. — Messungen von Doppelsternen 46 (3), 113. — Bemerkungen über einige Doppelsterne, beobachtet am Washburnobservatorium 46 (3), 114. — Eine Untersuchung des Ortes von Tycho Brahe's Stern 46 (3), 129. — Bericht über Mr. Hind's veränderlichen Nebel im Taurus 46 (3), 142. — Die Camera für Himmelsphotographie 47 (3), 20. — Die Eigenbewegung von H 1968 47 (3), 93. — Messung der als doppelt bezeichneten Sterne in Krüger's Katalog 47 (3), 95. — Die Entdeckung der Duplicität des Hauptsternes von Σ 3018 48 (3), 101. — Das enge Sternenpaar des dreifachen Systems von γ Andromedae 48 (3), 102. — Doppelsternentdeckungen und Messungen am Lickobservatorium 1891 48 (3), 102. — Ein neuer Doppelstern, 26 Aurigae 48 (3), 102. —

Zwei neue Doppelsterne β 639 48 (3), 103. — Die Bewegung von ζ Cancri 48 (3), 103. — Notiz über den neuen Doppelstern β 612 48 (3), 103. — Der neue Doppelstern β 208, 52 Herculis (β 627) 48 (3), 103. — Der Doppelstern n^2 Ursae minoris. Die Eigenbewegung von Σ 1603, O Σ 224, Σ 1216, Σ 1604 48 (3), 104. — Der Doppelstern Σ 1785 48 (3), 108. — Anderson's neuer Stern in Auriga 48 (3), 126. — Der neue Stern in Auriga 48 (3), 128. — Messungen des neuen Meropenebels von Barnard 48 (3), 143. — Beobachtungen von Nebeln mit dem 36zölligen Lickrefractor 48 (3), 144. — Ein neuer Doppelstern β 581 48 (3), 148. — Der Doppelstern Σ 3125 48 (3), 148. — Periode von Σ 1785 49 (3), 88. — Periode von 20 Persei (β 524) 49 (3), 88. — Bahn von 9 Argus (β 101) 49 (3), 88. — Bewegung von Σ 1819 49 (3), 89. — Bahn des Sirius 49 (3), 89; 53 (3), 72. — Bahn von 40 Eridani, Σ 518 49 (3), 89. — Bahn von 37 Pegasi 49 (3), 90. — Doppelstern 95 Ceti 49 (3), 90. — Doppelsternbeobachtungen an der Licksternwarte 1892 49 (3), 82. — Das System von ζ Cancri 49 (3), 84. — Bahn von β 416 49 (3), 87. — Bahn von ι Cygni 49 (3), 87. — Bahn von γ Andromedae *B C* 49 (3), 87. — Eigenbewegungen der Doppelsterne 50 (3), 97. — Doppelsternbeobachtungen 50 (3), 99. — Die Pulkowaer Messungen von Doppelsternen 50 (3), 147. — Die veränderliche Bewegung von Procyon 50 (3), 147. — Bahn von 44 Bootis (Σ 1909) 53 (3), 67. — Die Bahn von δ Cygni 53 (3), 68. — Die Bahn von μ Draconis 53 (3), 68.

Burnie, W. B. Erscheinungen an zerbrochenen Magneten 50 (2), 779*. — Thermoelektrische Eigenschaften flüssiger Metalle 53 (2), 701*. — Bedingungen der Leuchtkraft des Wechselstromlichtbogens 53 (2), 725.

—, W. M. sh. Barr, J. M. 51.

Burnley, William. Galvanisches Element 46 (2), 523.

Burns sh. Bigland 48 (2), 703*.

Burnside. Gleichgewicht der lebendigen Kraft bei Gasmolecülen 44 (1), 318†. — Beweis von Maxwell's Gesetz 44 (2), 236.

—, W. Resultante zweier endlicher Verrückungen eines starren Körpers 45 (1), 283. — Wellen in tiefem Wasser als Folge einer begrenzten anfänglichen Störung 45 (1), 362. — Kleine Wellenbewegungen einer heterogenen Flüssigkeit unter Einfluss der Schwere 45 (1), 363. — Fall strömender Bewegung 47 (1), 237. — Gesetz der Energievertheilung 48 (2), 232* (L).

Buron. Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 656*.

Burrau, Carl. Periodische Lösungen eines besonderen Falles des Dreikörperproblems 50 (1), 336. — Numerische Untersuchungen, betreffend die periodischen Lösungen in einem speciellen Falle des Dreikörperproblems 50 (3), 37.

Burri, R. sh. Stutzer, A. 51.

Burstall, F. W. Drähte für Widerstandsrollen 52 (2), 508.

—, H. F. W. Entropiediagramme 50 (2), 234*. — Messung cyklisch sich ändernder Temperaturen 51 (2), 287.

Burstyn, M. Scheinwerfer 49 (2), 823.

Burt. Dynamo 47 (2), 642*.

Burton. Transformatoren 48 (2), 697*. — Elektrische Metallbearbeitung (2 Arb.) 48 (2), 705*.

— und Angell. Elektrische Metallbearbeitung 48 (2), 705*.

—, Eddy u. Briggs. Dasselbe 48 (2), 705*.

—, A. E. sh. Putnam, G. R. 53 (1), 324.

—-Brown, A. Notiz über passende Stationen in Norwegen für die Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 8. August 1896 51 (3), 162.

—, C. Neue Theorie über Constitution der Substanz 47 (1), 11*, 99. — Dynamik 47 (1), 218*. — Elektrischer Heizapparat (2 Arb.) 47 (2), 678*†. — Elektrische Schmiede 47 (2), 678*†.

— u. Angell. Elektrisches Schmieden 47 (2), 678*.

— u. Marshall, W. Messung der beim Comprimiren von festen und flüssigen Stoffen entstehenden Wärme 47 (2), 294, 379. — sh. Richard 47 (2), 681*.

—, C. V. Photovoltaische Theorie des Sehens 44 (2), 187. — Normal-Daniell 44 (2), 538. — Elektromotorische Kraft des Contacts 44 (2), 584. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294, 296. — Lagrange'sche Bewegungsgleichungen und Bewegung eines durchbohrten Körpers in einer Flüs-

sigkeit 49 (1), 366. — Ebene und sphärische Schallwellen von endlicher Amplitude 49 (1), 547. — Akustische Versuche 50 (1), 589. — Mechanismus der elektrischen Leitung 50 (2), 457.
Burton, Ch. V. Physikalische Grundlage zur Theorie der Beobachtungsfehler 45 (1), 44* (L).
—, Charles V. Constitution der Materie 48 (1), 7; (2), 218.
—, G. D. Elektrisches Schmelzen von Metallen 50 (2), 781*. — Schmelzen schwerflüssiger Erze im elektrischen Ofen 51 (2), 707*. — Elektrisches Heizen 51 (2), 708*.
—, V. Akustische Versuche 51 (1), 506.
—, W. B. Elektrische Wolkenphänomene 45 (3), 496.
—, W. K. Bericht über die „Seiches" des Hakonesees 48 (3), 525. — sh. Milne, B. J. 48 (3), 488*†. — sh. Milne, J. 49 (3), 550†.
—, W. M. sh. Morse, H. N. 44. — sh. Morse, H. N. u. Burton, W. M. 44 (1), 92.
— u. Vorce, S. D. Das Atomgewicht des Magnesiums, bestimmt aus der Zusammensetzung seines Oxyds 46 (1), 102.
Burwell, A. W. sh. Worstall, R. A. 53 (1), 215.
Busch. Bemerkungen über die Häufigkeit der Dämmerungsstrahlen 44 (3), 307. — Bedeutung des Lichtes für die Pflanzen 45 (2), 170*. — Ueber eine neue atmosphärisch-optische Störung 47 (3), 366.
—, A. Oscillatorische Condensatorentladungen 52 (2), 450.
—, F. Trommel-Elektrisirmaschine 49 (2), 509. — Elektrisirmaschine 51 (2), 524*. — Die neutralen Punkte von Arago und Babinet und die Sonnenfleckenrelativzahlen seit 1886 52 (3), 319.
—, Fr. Elektroskop 52 (1), 55. — 100 elektrische Versuche 52 (2), 415*. — Elektrische Versuche 53 (2), 426*. — Gabelelektroskop 53 (2), 456.
—, Friedrich. Beobachtungen über die Polarisation des Himmelslichtes, insbesondere zur Zeit der Abenddämmerung 45 (3), 241. — Beobachtungen über die atmosphärische Polarisation 46 (3), 434.
—, M. sh. Fischer, O. 47.
—, O. Ueber die bei den Paumoto-Inseln im südlichen Stillen Ocean angetroffenen Wind- und Witterungsverhältnisse 45 (3), 467.
Buschak, J. Meteorologische Resultate der Universitätsstation Lemberg 46 (3), 722*.
Buschbaum, C. Untersuchungen über die Bahn des Kometen 1886 IX (Barnard-Hartwig) 45 (3), 142.
Busek, R. Ferrochrom und Chromstahl 45 (2), 752.
Bushnell sh. Thompson 47 (2), 264*.
Busin. Meteorologie in Trient 46 (3), 722*.
—, P. Ueber die Häufigkeit und Bewegung der Gebiete hohen und niederen Luftdruckes auf der nördlichen Hemisphäre 44 (3), 258* (L). — Ueber die Häufigkeit hohen und niedrigen Luftdruckes auf der nördlichen Hemisphäre 44 (3), 387*. — Temperatur in Italien 45 (3), 199*†.
—, Paolo. Die Temperatur in Emilia Lombardia und Venetia 45 (3), 269. — Die Temperatur in Italien 45 (3), 270. — Neue Art einer Windrose 47 (3), 221*. — Temperaturmittel für Italien 47 (3), 264* (L). — Die Häufigkeit hoher und niedriger Barometerstände auf der nördlichen Halbkugel 47 (3), 272. — Beziehungen zwischen magnetischen Perturbationen und der Vertheilung des Luftdruckes 49 (3), 604.
— u. Attardo. Meteorologische Beobachtungen in Italien 1885 45 (3), 447.
Busquet. Beleuchtung mit Bogenlampen 48 (2), 702*. — sh. Rodet, J. 49.
—, R. Mnemotechnisches in der Elektricitätslehre 51 (2), 751*.
Buss. Tachymeter 45 (1), 39.
—, O. Spectralanalyse toxikologisch und pharmakognostisch wichtiger Farbstoffe 52 (2), 65.
Busset, Paul. Bildung eines flüssigen Strahles in einer Flüssigkeit 46 (1), 340. — Tropfenbildung bei einem flüssigen Strahle 46 (1), 353*.
Bussmann. Bemerkung zu Feldmann und Nagtglas-Versteeg, Lichtstärke etc. 49 (2), 826.
—, O. S. Zur Glühlampenfrage 53 (2), 828*.
Bussy, A. Vorlesungen über Elektrotechnik 49 (2), 830*.
Busz, K. Krystallformen organischer Verbindungen 47 (1), 167* (L). — sh. Laspeyres, H. 48 (1), 181. — Apophyllit vom Oelberg im Sieben-

gebirge, Breithauptit von Andreasberg und Olivin vom Krufter Ofen bei Niedermending 52 (1), 211. — Krystallographische Untersuchung organischer Substanzen 53 (1), 284.
Buszczynski, B. Der Wolkenbruch am 2. bis 3. August 1888 in Schlesien (2 Arb.) 45 (3), 389. — Ein bemerkenswerther Blitzschlag in den Rathhausthurm zu Krakau 45 (3), 504. — Ueber hyperbolische Bahnen heller Meteore 46 (3), 202. — Erfahrungen mit dem Kreil'schen Barographen 46 (3), 506. — Die Luftdruckverhältnisse von Krakau nach den stündlichen Barographenaufzeichnungen (1858 bis 1888) 47 (3), 273.
Butenschön, G. Taschennivellirinstrumente 49 (1), 40. — Winkelmessinstrument 51 (1), 20. — Höhenwinkelmesser mit Libelle 51 (1), 49.
Buti, G. Niederschlagsbeobachtungen in verschiedenen Höhen 47 (3), 222*. — Temperaturvariationen in verschiedenen Höhen 47 (3), 222*. — Vergleichung der relativen Feuchtigkeit und der Dampfspannung im Winter und im Sommer 1890/91 47 (3), 222*.
Butler, C. P. Photographie eines Meteors 52 (3), 156.
Butscher, A., McClure, Loyd, J., Boznard. Nordlicht 48 (3), 497.
Buttafarri, G. sh. Pagliani, S. 50.
Buttenstedt, C. Flugprincip 49 (1), 401*. — Kleine Bemerkungen 52 (1), 335.
—, K. Druck ruhender Luft 51 (1), 398.
—, Karl. Druck ruhender Luft 52 (3), 196.
Butterfield. Vacuumapparat zum elektrischen Heizen 47 (2), 679*.
Buttgenbach, H. Inverse Härtefiguren des Ferricyankaliums und des unterschwefelsauren Natrons 53 (1), 251. — Inverse Härtefiguren des Baryts 53 (1), 251.
Buttler, E. P. Totale Sonnenfinsterniss 45 (3), 125†.
—, G. W. sh. Governo, R. 48 (3), 467† (k). — Auszug aus A. Riccò's Bericht über die submarine Eruption nordwestlich von Pantellaria, October 1891 48 (3), 467.
Buvé, C. Dreimaliger Blitz am selben Orte 46 (3), 432. — Drei bemerkenswerthe Fälle von wiederholten Blitzschlägen nach derselben Stelle 47 (3), 361* (L).
Buxhoevden, H. u. Tammann, G. Hydrate des Magnesiumplatincyanürs und deren Löslichkeit 53 (1), 499.
Buys-Ballot. Sonnenfleckenperiode 44 (3), 241†. — Häufigkeit und Mittelwerth der Temperatur 45 (3), 267†. — Windgesetz 45 (3), 315†. — Ueber eine Methode der Darstellung der Veränderlichkeit des Wetters 45 (3), 182. — Nekrolog 47 (1), 7*. — sh. Hann, J. 49 (3), 325†.
—, C. H. D. Vertheilung der Wärme über die Erde 44 (3), 346*. — Wann tritt Compensation ein? 45 (3), 181.
Buzby. Isolator 46 (2), 692*.
Byerly, W. E. Fourier'sche Reihen 50 (1), 19*.
Byne, L. St. G. sh. Fowler, G. J. (auch G. F.) 49; 50.
Byrd, Mary E. u. Whitney, Mary W. Breite des Smith-College-Observatoriums 49 (3), 534.
Byrgi. Pendeluhr 44 (1), 26†.
—, Joost. Pendeluhr 44 (1), 25†.

C.

Caballero, E. Kugelblitz in Pontevedra 46 (3), 425.
Cabanellas, G. Nekrolog 44 (1), 8*. — Praktisch-magnetische Untersuchungen 44 (2), 671*.
Cabella-Gramme. Anker für Dynamos 46 (2), 701*†.
Cabot, G. L. Flammenlose Verbrennung von natürlichem Gase 48 (1), 152. — Löslichkeit von Kalk in Gegenwart von Natrium- und Kaliumchlorid 53 (1), 497.
Cabreira, A. Sätze aus der Mechanik 48 (1), 196.
Cacciamali, G. B. Erdbeben am 9. Mai 1891 48 (3), 250. — Antikraterische Gruben des Appenin von Sora 50 (3), 557.
Cacciatore, G. Beobachtungen des Kometen 1888 I 44 (3), 145.
Cadell, Henry Mc. Experimente zum Gebirgsbau 44 (3), 628. — Der Coloradofluss im Westen 44 (3), 690.
Cadenat. Feuerkugeln u. Kugelblitze 46 (3), 424†.
Cadet, G. le. Beobachtung der partiellen Mondfinsterniss vom 16. Jan. 1889 in Lyon 45 (3), 54. — Beobachtungen des Kometen Brooks und seines Begleiters 45 (3), 139. — Komet Holmes 48 (3), 207. — Die

Aenderung des elektrischen Zustandes in höheren Luftschichten 53 (3), 294.
Cadiat, E. (Ernest). Praktische Elektrotechnik 47 (2), 633*. — Elektrotechnik 50 (2), 747*; 53 (2), 814*.
— u. Dubost, L. Elektrotechnik 48 (2), 676*; 52 (2), 719*.
Cady, H. P. Elektrolyse und elektrolytische Leitungsfähigkeit einiger Substanzen in ihrer Lösung in flüssigem Ammoniak 53 (2), 602.
—, Walter G. Volumenmessung bei einem Luftthermometer 52 (2), 254.
Cäel u. Beau. Beseitigung des Singens von Drähten 45 (2), 662†.
Callendar. Thermoelemente 44 (2), 280†.
Caesar, Hermann. Bewegung eines materiellen Punktes in einer Ebene 49 (1), 320.
Cahen, E. Elektrische Beleuchtung 49 (2), 835*.
—, H. Wechselstrommotoren 50 (2), 765*. — Rechnerische Bestimmung der Mehrphasenmotoren 51 (2), 607. — Theorie der Einphasenmotoren 51 (2), 607. — Wechselstromlichtbogen 51 (2), 727*. — Leitungsberechnung für Drehstrombeleuchtung 53 (2), 816*.
Cahoon, J. B. Direct verbundene Gleichstromgeneratoren 50 (2), 763*.
Cahours. Nekrolog 47 (1), 7*.
Caillard, E. M. Naturkräfte 45 (1), 9*.
Cailler. Zwei geometrische Eigenschaften der Planetenbewegung 49 (1), 319. — Elektrostatische Induction auf Kugeln 49 (2), 522.
—, C. Anziehung unendlich dünner Kugelschalen 50 (1), 282; (2), 428. — Einige Bemerkungen über die Planetenbewegungen 50 (3), 92. — Ueber Hertz, Mechanik 51 (1), 355* (L). — Anziehung zweier Körper 51 (1), 357* (L). — Betrachtungen über die Planetenbewegungen 51 (3), 23. — Bewegung eines Planeten in widerstehendem Mittel 52 (1), 260.
Cailletet. Apparate 44 (1), 104†. — Dampfspannung 44 (2), 342†. — Kritische Temperatur 44 (2), 342†. — Leitungswiderstand und Aggregatzustand 44 (2), 550†. — Verflüssigung eines coërciblen Gases 45 (1), 381†. — Verdampfungswärme 45 (2), 333†. — Aenderung des galvanischen Leitungswiderstandes 45 (2), 507†, 508†. — Zusammenlöthung von Glas und Porcellan mit Metallen 47 (1), 37; (2), 679*. — Manometer am Eiffelthurm 47 (1), 268. — Abkühlung durch Ausdehnen flüssiger Kohlensäure 47 (2), 322*.
Cailletet u. Colardeau, E. Thermoelemente 44 (2), 262†. — Bestimmungsmethode für kritische Temperatur u. Druck, namentlich bei Wasser 47 (2), 233. — Spannung des gesättigten Wasserdampfes bis zum kritischen Punkte und Bestimmung dieses kritischen Punktes 47 (2), 233. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†.
—, L. Versuche bei hoher Temperatur und hohem Druck 44 (1), 46; (2), 706. — Apparat zu Versuchen bei hoher Temperatur und starkem Gasdruck 44 (1), 300. — Luftthermometer 44 (2), 272. — Neues Gasthermometer 44 (3), 271. — Thermometer 46 (3), 519*. — Manometer 47 (1), 268. — sh. Colardeau, E. Condensation elektrolytisch erhaltener Gase durch poröse Körper 50 (2), 562. — Beobachtungen 51 (2), 288*. — Messen von Ballonhöhen 53 (1), 32. — Offenes Manometer von 300 m auf dem Eiffelthurme 53 (1), 402. — Apparat, um Ballonhöhen zu messen 53 (3), 369. — Apparat zur Entnahme von Luftproben in grosser Höhe 53 (3), 383.
—, Chappuis, P., Stuhl, M., Grunmach, L., Rimbach, E. Thermometer 46 (2), 288*.
— und Colardeau, E. Messung niederer Temperaturen 44 (2), 275, 645. — Kältemischungen mit fester Kohlensäure 44 (2), 297, 308. — Ueber die Messung tiefer Temperaturen 44 (3), 275. — Zustand der Materie in der Nähe des kritischen Punktes 45 (2), 204. — Versuche am Eiffelthurm über Fall und Luftwiderstand 48 (1), 216. — Bestimmung des kritischen Punktes 48 (2), 198. — Widerstand verschiedener Gase gegen bewegte Körper 49 (1), 382. — Experimente über den Luftwiderstand 50 (3), 256. — Gasbatterien. Accumulatoren unter Druck 51 (2), 582*.
Caillot, E. Aluminiumloth 45 (1), 92.
Cain, J. C. sh. Bailey, G. H. 48 (1), 101. — Einwirkung von Chlorwasserstoffsäure auf Aethylalkohol 49 (1), 225. — sh. Bone, W. A. 50; 52 (1), 169; 53 (1), 243*. — sh. Dixon, H. B. 50.

Cajori, Fl. Aufsuchen von X-Strahlen im Sonnenlichte auf Pikes Peak 52 (2), 656. — Verschiebungen durch Röntgenstrahlen 52 (2), 673*. — Schwärzung der Kathode in einer Crookes'schen Röhre 52 (2), 679*. — Nachsuchung nach den X-Strahlen auf Pikes Peak 52 (3), 117.

Calatabiano sh. Majorana-Calatabiano 45.

Calderon. Der Bolide von Madrid 53 (3), 179. — Explosion eines Boliden bei Madrid 53 (3), 179.

—, L. Werth der Grade bei Thermometern mit gebrochener Scala 44 (2), 253. — Ueber die Bestimmung des Werthes der Grade bei Thermometern mit gebrochener Scala 44 (3), 280.

Caldwell, P. sh. MacFarlane, W. 48 (1), 426; 50.

Caligny, A. de. Hydraulische Maschine 45 (1), 378* (L). — Hydraulische Betrachtungen 45 (1), 378* (L). — Bewegungsvorgänge im Wasser 45 (1), 406*. — Hydraulische Bewässerungsmaschine 45 (2), 222*. — Ueber Schleusen 46 (1), 353* (L). — Hydraulik. 2 bis 5. 46 (1), 353*. — Hydraulische Untersuchungen 47 (1), 264* (L); 48 (1), 303*. — Wasserhebewerk 48 (1), 303* (L).

Calinon, A. Kinematik in zwei und drei Dimensionen 46 (1), 319*.

Calker, J. P. Ueber glaciale Erscheinungen im Groninger Hondsrup 45 (3), 723*.

Calla. Tiefseemessungen 44 (3), 654*.

Callandreau, O. Potentielle Energie der Schwerkraft bei einem Planeten 45 (3), 45*. — Zurückführung der Differentialgleichungen für Aenderung der Willkürlichen bei Rotationsbewegung auf canonische Form 46 (1), 279. — Ueber die Theorie der Gefangennahme periodischer Kometen 46 (3), 36. — Ueber die Theorie der periodischen Kometen 46 (3), 36. — Stabilität der Saturnringe 46 (3), 39. — sh. Gylden, H. 46 (3), 62*†. — Unterschied einer ideellen flüssigen Erdoberfläche und eines Rotationsellipsoids 46 (3), 594. — Einige Anwendungen der periodischen Lösungen des Dreikörperproblems 47 (3), 48*. — Studie über die Theorie der periodischen Kometen 47 (3), 173*. — Ueber die Theorie der Sternschnuppen 47 (3), 186. — Ueber die Lücken in der Zone der kleinen Planeten 50 (3), 38. — Die Masse des Mercur und die Beschleunigung der mittleren Bewegung des Encke'schen Kometen nach Backlund 50 (3), 179. — Mikrometrische Doppelsternmessungen 51 (3), 103. — Ueber den Zerfall des Kometen 52 (3), 135 (L). — Ueber die Theorie der Planetengestalt; Anwendung derselben auf Jupiter und Erde 53 (3), 51. — Die Zerstreuung der Kometen. Rolle des Jupiter in Bezug auf Kometen von kurzer Periode 53 (3), 155.

Callandreau, P. Einige Punkte aus der Mondtheorie von Delaunay 51 (3), 36.

Callaud. Element 45 (3), 217†; 46 (2), 511.

Callendar. Temperaturmessungen 50 (2), 253†. — sh. Cox 52 (2), 679*.

— u. Griffiths. Wheatstone'sche Brücke zur Temperaturmessung 52 (2), 530* (L).

—, H. L. Oberflächenspannung aus Tropfenmessung 44 (1), 388*. — Compensirtes Luftthermometer 47 (2), 284; 48 (3), 404. — Construction von Platinthermometern 47 (2), 287. — Experimente mit Platinpyrometern über die Schmelzpunkte von Gold und Silber 48 (2), 259. — Differentialluftthermometer 48 (2), 263*; 49 (2), 267. — Platinthermometer 48 (2), 263*. — Thermometer 48 (3), 404. — Elektrisches Thermometer 49 (2), 267. — sh. Cox, J. 53 (2), 746*.

— u. Barnes, H. T. Elektromotorische Kraft des Clark-Elementes, abhängig von Temperatur und Concentration 53 (1), 482. — Bestimmung der specifischen Wärme von Flüssigkeiten 53 (2), 329.

— u. Evans, N. N. Verhalten des Argons in X-Strahlenröhren 53 (2), 742.

— u. Griffith, E. Siedepunkt von Schwefel und eine Prüfungsmethode für Platinwiderstandsthermometer 47 (2), 288.

— u. Nicolson, John T. Gesetz der Dampfcondensation 53 (2), 320.

Calligny, A. de. Hydraulische Maschinen für Bewässerungen 44 (1), 296. — Experiment mit einer solchen 44 (1), 296.

Calliphronas, G. C. Bewegung von Flüssigkeit in einem rotirenden Kugelausschnitt 45 (1), 357.

Callon, A. Rhomboëder + 16 R am Proustit 52 (1), 218.
Callot, A. Projectionsapparat für Präcisionswagen 47 (1), 24*.
Callou, L. Elektrotechnik 50 (2), 747*. — Elektrotechnik in der Marine 53 (2), 814*.
Calmette, L. Licht, Farbe, Photographie 49 (2), 159*.
— u. Lhuillier, G. T. Beugung der Röntgenstrahlen 52 (2), 642.
Calzecchi-Onesti, T. (auch Temistocle). Anemometerstudien 45 (3), 445†. — Rückwärtsbewegung des Anemometers in Fermo 46 (3), 721*. — Zwei erste Bewegungsgesetze 53 (1), 374*. — Analysatoren mit Metallpulver 53 (2), 415.
Camboué, J. Ueber die Erdbeben in Madagascar 45 (3), 578.
—, P. Verbreitung der Thiere und Pflanzen durch die Meeresströmungen 45 (3), 654. — Der Regen und die Erdbeben 50 (3), 379.
Camerer, R. Totalreflexion des Lichtes an dichten (derben) krystallinischen Substanzen 51 (2), 165.
Camerlander, v. Der am 5. und 6. Februar 1888 in Schlesien, Mähren u. Ungarn mit Schnee niedergefallene Staub 44 (3), 256. — Gelber Staub in Ostschlesien und Westungarn 44 (3), 454. — Der am 5. und 6. Februar 1888 in Schlesien, Mähren und Ungarn niedergefallene Staub 44 (3), 638.
Cameron, A. Sichtbarkeit der Venus mit blossem Auge 48 (3), 43. — Sichtbarkeit der Venus 48 (3), 43.
—, F. K. sh. Orndorff, W. R. 51. — Wirkung der Substitution auf Isomorphismus und Krystallstructur organischer Verbindungen 53 (1), 248.
Camichel, C. Absorption des Lichtes im flüssigen Brom 49 (2), 65. — Absorption des Lichtes in den Krystallen 51 (2), 166. — Thermisches Ampèremeter mit Quecksilber 53 (2), 519. — Thermisches Quecksilber-Normalvoltmeter 53 (2), 523. — Bestimmung der Windungszahlen einer Dynamo 53 (2), 548*.
—, Ch. sh. Bayrac 52 (2), 64.
Cammell. Metallschweissen mit Elektricität 47 (2), 679*.
—, B. E. Mars 51 (3), 58.
—, T. Irving. Biegsame Metallröhren 45 (1), 92.
Camp, de. Centralstationen für elektrisches Licht 46 (2), 712*. — Kostenvergleichung bei der Kraftgewinnung 47 (2), 656*.
Campagnolle, R. de. Lehrbuch 49 (1), 8*. — Physik 52 (1), 12*.
Campan, A. Elektrotechnik 50 (2), 747*.
Campanile, F. sh. Ciccone, L. 47. — Vorlesungsversuch über Longitudinalschwingungen 50 (1), 51. — Graphische Methoden zur Bestimmung der Schwingungszahl 50 (1), 582. — Constanten des Ebonit 50 (2), 783; 51 (1), 491. — Graphische Zählung von Schwingungen 51 (1), 502*. — Capillaritätserscheinung 52 (1), 384. — Pyknometer 53 (1), 106.
— u. Stromei, E. Phosphorescenz der X-Strahlen in Crookes'schen und in Geissler'schen Röhren 52 (2), 636. — Funke und X-Strahlen 52 (2), 654. — Phosphorescenz in Vacuumröhren und eine Uranglasröhre 53 (2), 728*.
—, Fil. G. Galilei 49 (1), 13*.
Campbell. Bahnelemente von Kometen 47 (3), 172†. — sh. Keeler 52 (3), 47*†.
—, A. Thermoelektrische Eigenschaften des Sn bei seinem Schmelzpunkt 44 (2), 638. — sh. Bottomley, J. F. 45. — Thermoelektrische Eigenschaften des Wood'schen Metalls beim Schmelzpunkt 45 (2), 592. — Der thätige Vulcan auf Tana, Neu-Hebriden 45 (3), 545. — Einige Korallen- und vulcanische Inseln des westlichen Stillen Oceans und Bericht über den thätigen Vulcan von Tana 45 (3), 564*. — Einige Korallen- u. vulcanische Inseln im westlichen Pacifischen Ocean 45 (3), 608. — Isolationsmessung 50 (2), 757*. — Fehlerauffinden in Spiralen 50 (2), 757*. — Messung von Widerständen 51 (2), 633*. — Directe Frequenzbestimmung periodischer elektrischer Ströme 52 (2), 494. — Messung sehr starker und sehr schwacher Wechselströme 52 (2), 500. — Veränderungen in weichen Metallen durch dauernden Zug 53 (1), 434.
— und Lovell, R. P. Behauptete magnetische Ermüdung 51 (2), 738*.
— u. Swinton. Versuche mit elektrischen Entladungen hoher Frequenz 49 (2), 628.
—, Sir A. Inductionsfreie Telephondrähte 45 (2), 662.
—, A. Y. G. Variation der nicht

canonischen willkürlichen Constanten mit Anwendung auf die Planetentheorie 53 (1), 334.
Campbell, Bayard. Kälte in Europa 1895 51 (3), 257 † (k).
—, C. D. (?) u. Babcock, S. C. Einfluss der Hitze und des Kohlenstoffs auf die Löslichkeit von Phosphor im Stahl 53 (1), 206.
—, E. D. Diffusion von Sulfiden durch Stahl 52 (1), 433.
— u. Babcock, S. C. Einfluss der Erhitzung u. des Kohlenstoffgehaltes auf die Löslichkeit des Phosphors in Stahlsorten 52 (1), 168.
— u. Thompson, Firman. Vorstudien zur Thermochemie des Stahles 53 (2), 246.
—, G. F. sh. Osborne, Th. B. 53 (1), 492.
—, H. Nickelstahl als Constructionsmaterial 51 (1), 419.
—, J. Nordlichterscheinung 48 (3), 497.
—, M. Regenfall in Brasilien 51 (3), 383.
—, M. Hepworth. Die Zugstrassen der oceanischen Windsysteme beim Durchschreiten von Australasien 49 (3), 410.
—, M. R. sh. Hayes, W. 51 (3), 573 †. — Veränderung in der Bewässerung Südwestvirginiens 51 (3), 623. — Veränderungen in der Vertheilung der Flussgebiete in Virginien 52 (3), 470.
—-Stokes. Sonnenschein-Autograph 45 (3), 214 †, 435 †.
—, W. W. sh. Schaeberle, J. M. — Definitive Bestimmung der Bahn des Kometen 1885 III 44 (3), 154. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 133 †, 134 †. — Elemente des Kometen 1889 IV, Davidson 45 (3), 135. — Kometenberechnungen 46 (3), 184 †, 186 †. — Elemente und Ephemeriden des Kometen 1890 IV 47 (3), 168. — Die Reduction von spectroskopischen Beobachtungen der Bewegungen im Visionsradius 48 (3), 30. — Beobachtungen des Mars u. seiner Monde 48 (3), 67. — Bewegungen von Nova Aurigae 48 (3), 136. — Das Spectrum von Nova Aurigae 48 (3), 136, 140. — Neue Beobachtungen von Nova Aurigae 48 (3), 137. — Das Spectrum der Nova Aurigae im Februar und März 1892 48 (3), 139. — Neue Elemente u. Ephemeriden des Kometen 1891 IV 48 (3), 184. — Das Spectrum d. Kometen 1892 I 48 (3), 188. — Die Spectren der Kometen 1892 III Holmes und 1892 VI Brooks 48 (3), 191. — Kometen von 1892 und ihre Spectren 48 (3), 197. — Negative vom Jupiter sh. Holden, E. S. 49 (3), 67 †. — Wasserstoffhülle des Sternes B. D. + 30°, 3639 49 (3), 112; 50 (3), 148. — Der rothe Stern D. M. + 36°, Nr. 4025 49 (3), 112. — Das Spectrum von γ Argus 49 (3), 113. — Das Spectrum von Alcyone (η Tauri) 49 (3), 113. — Sternspectren, in welchen zwei oder mehr Wasserstofflinien hell sind 49 (3), 113. — Notiz über das sichtbare Spectrum des grossen Orionnebels 49 (3), 114. — Der planetarische Nebel S. D. — 12°, Nr. 1172 49 (3), 114. — Natur des Spectrums von Nova (*T*) Aurigae 49 (3), 118. — Genauigkeit der Wellenlängenbestimmungen im Spectrum von Nova (*T*) Aurigae 49 (3), 118. — Allerlei Beobachtungen der Nova Aurigae 49 (3), 120. — Veränderungen an Nova Aurigae 49 (3), 120. — Wellenlänge der Hauptlinie im Spectrum von Nova Aurigae 49 (3), 121. — Die Spectren der Kometen Holmes und Brooks (1892 III u. IV) 49 (3), 182. — Das Spectrum des Kometen 1893 II 49 (3), 189; 50 (3), 195. — Sichtbares Spectrum des Kometen 1893 IV 49 (3), 192. — Ueber eine Atmosphäre des Mars 50 (3), 58. — Das Spectrum des Planeten Mars 50 (3), 58. — Eine Erklärung der hellen Projectionen an der Lichtgrenze des Mars 50 (3), 67. — Die Photographien des Lickobservatoriums 50 (3), 68. — Die wahrscheinliche Verschiebung der Bahn des inneren Marstrabanten 50 (3), 70. — Bericht über den veränderlichen Stern Cordoba *GC* 22855 50 (3), 109. — Beobachtungen über den neuen Stern in Norma 50 (3), 122. — Die Wolf-Rayet-Sterne 50 (3), 127; 51 (3), 145. — Spectrum des grossen Orionnebels und anderer bekannter Nebelflecken 50 (3), 144. — Vorläufiger Bericht über das Spectrum des Orionnebels 50 (3), 144. — Das Spectrum des Kometen Gale 50 (3), 191. — Beobachtungen über das *B*-Band in Sternspectren 51 (3), 21. — Die unregelmässigen Grenzen der südlichen Polarkappe des Mars 51 (3), 59. — Bestimmungen der Ausdehnung der

Atmosphäre eines Planeten 51 (3), 61. — Eine Prüfung der spectroskopischen Beobachtungen des Mars 51 (3), 62. — Die Bestimmung des Polardurchmessers des Mars 51 (3), 64. — Mikrometerbeobachtungen der Monde des Mars 51 (3), 65. — Eine spectrographische Bestimmung der Geschwindigkeiten im System des Saturn 51 (3), 83. — Das Marsspectrum 51 (3), 90. — Beobachtungen der *R* (Nova) Normae 51 (3), 122. — Beobachtungen der *Q* (Nova) Cygni 51 (3), 123. — Neue Wechsel in dem Spectrum der Nova Aurigae 51 (3), 123. — Das Spectrum des dreitheiligen Nebels 51 (3), 128. — Sterne, deren Spectra sowohl helle wie dunkle Linien enthalten 51 (3), 129. — Die im Jahre 1894 entdeckten Kometen 51 (3), 185. — Spectrum des Nordlichtes 51 (3), 563. — Die Bestimmung von Planetendurchmessern 52 (3), 3. — Neue Beobachtungen des Marsspectrums 53 (3), 40. — Spectroskopische Notizen. Der Harvard-Stern *Z* Centauri 53 (3), 81. — Spectroskopische Notizen über Kometen 53 (3), 154.

Campbell, Schaeberle, J. M., Aitken, R. G., Wright, W. H. Die im Spectrum des Orionnebels beobachteten Veränderungen 53 (3), 110.

Campetti, A. Deformationsströme 47 (2), 451*, 540. — Umwandlung der Energie in einigen elektrischen Ketten 48 (2), 476. — Einfluss des Lösungsmittels auf die Ionengeschwindigkeit 50 (1), 202. — Dielektricitätsconstante, mittels rascher Schwingungen bestimmt 50 (2), 502. — Potentialdifferenz zwischen alkoholischen und wässerigen Lösungen desselben Salzes 50 (2), 601, 640. — Ionengeschwindigkeiten 51 (1), 198. — Zusammendrückbarkeit des Sauerstoffs bei niederen Drucken 51 (1), 402*. — Zusammendrückbarkeit des Sauerstoffs 52 (1), 351*. — Bewegung eines Dielektricums in einem Magnetfelde 52 (2), 713*; 53 (2), 759. — Compressibilität von Sauerstoff bei niederen Drucken 53 (1), 426*. — Einfluss der Temperatur auf die Geschwindigkeit der Ionen 53 (2), 606. — Entladungswirkung der von X-Strahlen getroffenen Luft 53 (2), 741. — sh. Benndorf, H. 53 (2), 806†.

Campetti, Adolfo. Thermische Vorgänge bei der Elektrolyse 49 (2), 698.

Campin, F. Ingenieurmechanik 51 (1), 360*.

Campredon. Leitungsfähigkeit von Gussstahl 48 (2), 546.

—, Louis. Schwinden der Kohlen beim Brennen 51 (1), 241* (L).

Cancani. Fall eines doppelten Blitzschlages in Canterano am 26. April 1889 und über das Vorkommen von Kugelblitzen 45 (3), 514*. — Beziehung zwischen Wind und mikroseismischen Bewegungen 47 (3), 510. — Mikroseismometrie 48 (3), 479. — Erdbeben 51 (3), 537†.

—, A. Thermische Coëfficienten der Magnete 44 (2), 664. — Der Normalwerth der Monats- und Jahrestemperatur in Rom 46 (3), 272. — Normalwerthe, sowie täglicher und jährlicher Gang der Temperatur in Rom 49 (3), 272. — Modificationen an Seismographen mit berusster Platte und mit continuirlicher Registrirung 49 (3), 567. — Seismischer Photochronograph 49 (3), 567. — Das Mikrophon in der Seismologie 50 (3), 561. — Instrumente für von weither kommende seismische Erschütterungen 50 (3), 562. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenwelle von Constantinopel am 10. Juli 1894 50 (3), 568. — Ueber die beiden Fortpflanzungsgeschwindigkeiten des Erdbebens von Constantinopel am 10. Juli 1894 50 (3), 569. — Einige Einwürfe in Betreff der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der seismischen Wellen 50 (3), 570. — Besonders geeignete Instrumente zum Studium der grossen Undulationen von entfernten Erdbebencentren her 50 (3), 570. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenwellen 51 (3), 522. — Das elektrische Potential in Rom 53 (3), 294. — Messungen der atmosphärischen Elektricität auf dem Observatorium Rocca di Papa 53 (3), 295.

—, Adolfo. Ueber die Bestimmung der Mitteltemperatur von Rom 44 (3), 332.

Cance. Elektrische Lampe 48 (2), 703*. — Rheostat 50 (2), 588*.

Candeli. Accumulatoren 47 (2), 638*.

Candia, O. de. Barometer ohne Temperaturcorrection 51 (1), 383; 52 (3), 353.

Cando, de. Dynamo für Dreileitersystem 53 (2), 821*.
Candolle, A. de. Die monatlichen Publicationen des englischen meteorologischen Instituts 47 (3), 220* (L).
——, C. de. Brief Ampère's 51 (1), 4.
Canellier, le. Magnetische Messungen im östlichen Mittelmeerbecken 46 (3), 648.
Canestrini, E. Blitze und Blitzableiter 46 (3), 725*. — Capillaritätsconstante des Wassers bei verschiedenen Temperaturen 48 (1), 361. — Oberflächenspannung der Lösungen des Ammoniumchlorids und des Lithiumchlorids im Wasser 48 (1), 361. — Die Versuche von O. Lodge über die elektrischen Entladungen und die Blitzableiter 50 (3), 427. — Melsens'sche Blitzableiter mit besonderer Aufstellung 51 (3), 400. — O. Lodge's Experimente über den Blitz 52 (3), 309. — Bericht über einen auf einem Hause in Catania angebrachten Blitzableiter nach dem Melsens'schen Systeme 52 (3), 309.
——, Eugenio. Bemerkung zu O. Lodge, elektrische Funken 49 (2), 556. — Versuche von Lodge über elektrische Entladungen und Blitzableiter 50 (2), 548.
Canevazzi, S. Theorie der elastischen Systeme 45 (1), 410. — Angewandte Mechanik 47 (1), 218*.
Canfield, M. C. u. Robinson, F. G. Isolirung 50 (2), 756*.
Canin. Lothablenkung in Danzig 51 (1), 40* (L).
Canino, V. Das Klima von Neapel 48 (3), 425.
Cannelier, L. Magnetische Beobachtungen am Cap Horn 44 (3), 727*† (L).
Cannell. Elektrisches Brandeisen 47 (2), 679*.
Canney, H. E. L. Winterklima Aegyptens 53 (3), 393.
Cannizzaro, S. Jubiläumsschrift zum 70. Geburtstage 53 (1), 241*.
Cannizzo, Fr. Drehung im fünfdimensionalen Raume 52 (1), 304*.
Canter. Fernsprechanlagen 50 (2), 769*.
——, O. Widerstand galvanischer Elemente 44 (2), 541. — Ladungscapacität des Inductionsübertragers und Lautübertragung zwischen Fernsprechverbindungen 49 (2), 811. — Inductionsspule im Fernsprechbetriebe 52 (2), 733*.
Cantone, A. Elasticitätsmodul des Nickels 45 (1), 437.
——, M. Bestimmung der beiden Elasticitätscoëfficienten 44 (1), 367. — Interferenzstreifensysteme bei einer zweifarbigen Lichtquelle 44 (2), 112. — Deformation von Condensatoren 44 (2), 417, 456*. — Deformation des Nickels beim Magnetisiren 46 (2), 659. — Widerstand von Eisen und Nickel im Magnetfelde (3 Arb.) 48 (2), 546. — Einfluss der Deformationen auf die elastischen Eigenschaften der Körper 49 (1), 414. — Ueber Deformationsprocesse 49 (1), 414. — Vermeiden dauernder Deformationen 49 (1), 414. — Elastische Accommodation 49 (1), 414. — Einfluss der Stösse und der Wirkungsdauer der Kräfte auf Deformationskreise 50 (1), 424. — Geschlossene Deformationskreise und innerer Attritus 50 (1), 424. — Innerer Attritus des Nickels 50 (1), 424. — Einfluss der Deformationsvorgänge auf die elastischen Eigenschaften der Körper 50 (1), 425. — Innere Reibung der Metalle 51 (1), 409. — Flächen elastischer Hysteresis 51 (1), 409. — Elastische Eigenschaften der Körper 51 (1), 411. — Elastische Hysteresis der Metalle 51 (1), 411. — Elastische Eigenschaften der Metalle 51 (1), 411. — Biegung des Messings 51 (1), 426*. — Elastische Eigenschaften von Metallen bei verschiedenen Temperaturen 52 (1), 367. — Aenderungen des Widerstandes durch Drehung in Argentan und hartem Nickel 53 (2), 570. — Einfluss der Torsion auf den Magnetismus des Nickels 53 (2), 778.
—— u. Michelucci, E. Einfluss der Spannung auf die Torsion 53 (1), 442.
Cantoni. Mitteltemperatur 44 (3), 332†. — sh. Betti 47 (1), 10*.
——, E. Giovanni. Brown'sche Bewegung 45 (1), 186. — Physikalische Constitution der Flüssigkeiten 45 (1), 376*.
——, G. Constitution der Flüssigkeiten 44 (1), 247. — Fernwirkung 46 (1), 316* (L).
——, Giov. Ueber verschiedene Beträge der Lufttemperatur zwischen Tag und Nacht 44 (3), 344.
——, P. Elektrische Funken armirter Leiter 53 (2), 482*.
Cantor sh. Neumann u. Steinitz 48 (1), 427†.

Cantor, M. Chemie des Accumulators 46, (2), 525; 47 (2), 514*. — sh. Lohnstein, Th. 49. — Zerstreuung der Elektricität durch das Licht 49 (2), 512. — Geschwindigkeit reagirender Gasmolecüle 53 (2), 196.
—, Mathias. Capillaritätsconstanten 48 (1), 359. — Chemie des Accumulators 48 (2), 501. — Condensation von Dämpfen 51 (2), 378.
—, Moritz. Geschichte der Mathematik 48 (1), 15*.
Canu, F. Abriss der Meteorologie des Erdinneren 50 (3), 514. — Abriss der endogenen Meteorologie 51 (3), 205.
Canzoneri, F. sh. Arata, P. N. 44 (1), 147*. — Moleculargewicht des Mercuronitrats 49 (1), 193.
Capanema, de. Monatsübersichten des I. meteorologischen Observatoriums der Telegraphenverwaltung Brasiliens 44 (3), 484*.
Capanni, V. D. Mangelndes Gleichgewicht des Luftdruckes zwischen dem Thale des Arno und dem des Po und die mikroseismischen Bodenbewegungen 47 (3), 278.
—, Valerio. Bemerkungen über die Cyklone der Nacht zum 4. August in Corregese 44 (3), 434*. — Ueber die Cyklone von Corregese, 3. bis 4. August 1886 44 (3), 435*.
Capek oder Čapek. Elektrisches Heizen 45 (2), 742. — Elektrischer Heizapparat 47 (2), 679*.
Capelle, P. van sh. Wilke, A. 48 (2), 434*.
Capellen, E. Meyer zur. Theorie der transversalen Schwingungen eines Stabes von veränderlichem Querschnitt 48 (1), 324.
Capello sh. a. Brito Capello 44 (3).
—, Brito. Die meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1885 in Portugal 46 (3), 730*.
—, H. und Ivens. Meteorologische und magnetische Beobachtungen im Innern von Süd-Afrika 45 (3), 455.
Capilleri, Kurmeyer, Goldberg und Latzko. Verbesserungen an Bogenlampen 47 (2), 672*.
Capon, A. Elemente des Planeten 380 und Ephemeride für 1895 50 (3), 75. — Provisorische Elemente des Planeten $BJ = 369$ 50 (3), 76.
Cappanera, R. Elemente der Physik und Chemie 44 (1), 3*. — Physikalisches Lehrbuch für Post- und Telegraphenbeamte 44 (1), 3*.
Cappelle, P. van sh. Wilke, A. 53 (2), 815*.
Capranica, S. und Carbonelli, E. Darstellung und Reactionen des colloidalen Silbers 50 (1), 161.
—, St. Biologische Wirkung der Röntgenstrahlen 52 (2), 688* (L).
Caprilli, A. Uebertragung der Energie bei der Bewegung eines kugelförmigen Luftballons oder eines anderen Körpers in einer Flüssigkeit 48 (1), 307.
Capstick, J. W. Specifische Wärme der Paraffine u. ihrer Monohalogenderivate 49 (2), 371; 50 (2), 382* (L). — Verhältniss der specifischen Wärmen für zusammengehörige Gase 51 (2), 415. — Goldstein's Versuche über Kathodenstrahlen 51 (2), 726*. — Verhältniss der specifischen Wärmen zusammengesetzter Gase 53 (2), 347*.
Capus, G. Beobachtungen u. meteorologische Notizen über Central-Asien und speciell über das Pamir 49 (3), 481.
—, Guillaume. Meteorologische Beobachtungen auf dem Pamir 47 (3), 209. — Meteorologische Beobachtungen auf dem Pamirhochlande 47 (3), 453.
Carà, P. Aussant. Potentialtheorie beim Studium der Bewegung isolirter Gasmassen 48 (1), 319*; (2), 435*.
Carara. Die moderne Meteorologie in Italien 46 (3), 248*.
Carbonelle. Mikrophon 51 (2), 764*. — Fernsprechsystem 51 (2), 764*.
Carbonelli, C. E. Lösungsgeschwindigkeit 48 (1), 140, 398. — Werth und Aenderungen der chemischen Valenzen 48 (1), 168*; 49 (1), 195; (2), 371. — Ausnahmen vom Gesetz der specifischen Wärmen 48 (2), 360*; 49 (2), 371. — Specifische Wärme des Diamanten 48 (2), 360*; 49 (2), 371.
—, E. sh. Capranica, E. 50.
Carbutt, E. H. Fünf Monate schönen Wetters in Canada 45 (3), 456.
—, J. Vorführung von Röntgenstrahlen 52 (2), 673*.
Carcanagues. Erwärmung der Luft beim Durchlaufen von Röhren 52 (2), 243*.
Carcano sh. Garelli 50.
—, L. Soxhlet'scher Extractionsapparat 49 (1), 102.
Carcavy. Pendeluhr 44 (1), 26†.
Card. Dynamo 47 (2), 642*.

Cardani. Aufhängung 44 (2), 706†. — Methode, kleine Verlängerungen eines Stabes zu messen 46 (2), 261. — Temperaturbestimmung vom elektrischen Strome durchflossener Drähte u. Bestimmung des äusseren Wärmeleitungscoëfficienten 46 (2), 652.

—, P. Transversalschwingungen von Saiten 44 (1), 452. — Elektrische Entladung in stark erhitzter Luft 44 (2), 471. — Absolutes Elektrometer mit communicirenden Röhren 47 (2), 458. — Messung der Dielektricitätsconstanten des Schwefels 48 (2), 433. — Temperatur in von Elektricität durchströmten Drähten 48 (2), 611. — Verhalten eines Funkens in Nebenleitungen 50 (2), 546. — Entladungen durch Kupfer und Eisen 51 (2), 548. — Wärmeerscheinungen der Entladung in Zweigleitungen u. Widerstand von Leitern 51 (2), 548. — Selbstinduction im Entladungsdrahte 51 (2), 550. — Ueber die elektrische Entladung durch Kupfer und Eisen 51 (3), 397.

—, Pietro. Akustische Messung kleiner Verlängerungen 45 (1), 434. — Physik 52 (1), 12*. — Thermische Erscheinungen im Zweigstrome einer Entladung 4. 52 (2), 447. — Elektrische Entladung in Elektrolyten 52 (2), 448.

Cardea, E. Elektrometallurgie 1. 51 (2), 698*.

Cardew. Sicherung der Transformatoren 44 (2), 728†. — Calorimetrischer Spannungsmesser 44 (2), 701†. — Spannungsmesser 45 (2), 647†. — Mess- und Regulirapparate für elektrische Ströme und Potentialdifferenzen 45 (2), 652. — sh. Weber, H. F. 46 (2), 683*. — Elektrostatische Messmethode für hohe Widerstände 48 (2), 540.

—, P. Möglichkeit, gleichgerichtete Ströme von einem Wechselstromsysteme zur Erde abzuleiten 50 (2), 605. — Messung von Phasendifferenzen zwischen elektromotorischer Kraft und Strom in Wechselstromsystemen 50 (2), 583.

— u. Bagnol. Potentialdifferenz in verschiedenen Abständen von einem in die Erde versenkten Metallkörper, der von einer Hochspannungsleitung geladen wird 50 (2), 601.

Carey. Unipolarmaschine 48 (2), 692*.

Cargill, G. Knott u. Aikitsu Tanakadate. Eine magnetische Aufnahme von ganz Japan 1888 44 (3), 493*.

Carhard, D. Feldbuch für Ingenieure 49 (1). 344*.

Carhart. Polarisation von Batterien 44 (2), 716. — Elektrische Kraftübertragung 44 (2), 725. — sh. Badt 46. — Clark's Normalelement 46 (2), 694*. — Gegen Schoop, Theorie der Accumulatoren 46 (2), 695*.

—, H. F. Ein-Volt-Normalelement 49 (2), 577.

—, H. S. Theorie der elektrischen Wirkung 45 (2), 395*. — Clark'sche Normalzelle mit niedrigem Temperaturcoëfficienten 45 (2), 454. — Normalelement mit kleinem Temperaturcoëfficienten 45 (2), 535*. — Kraftlinienverlust in Dynamos 45 (2), 684. — Zerlegung des Temperaturcoëfficienten einer galvanischen Batterie 47 (2), 485. — Primärbatterien 47 (2), 513*. — Armaturreaction in Gleichstromdynamos 47 (2), 643*. — Zwei elektrostatische Voltmeter 49 (2), 592. — Die künftigen Ohm, Ampère, Volt 49 (2), 631* (L). — Maximalwirkung von Bogenlampen mit constantem Energieverbrauch 49 (2), 820. — sh. Sanford, F. 50. — Mechanik, Schall, Licht 50 (1), 10*. — Leitfähigkeit des Kupfers, beeinflusst durch das umgebende Medium 50 (2), 627*. — Dynamo 50 (2), 762*. — Aenderung des inneren Widerstandes galvanischer Elemente mit dem Strome (2. Arb.) 51 (2), 559. — Primärelemente (2 Arb.) 51 (2), 567. — Boynton'sche Batterie 51 (2), 584*. — Elektrische Leitungsfähigkeit des Kupfers in ihrer Abhängigkeit von dem umgebenden Medium 51 (2), 616. — Drehfeld 51 (2), 743*. — Capacität der Kabel im Zweiphasensystem 52 (2), 724*. — Transformator für 1250 Watt 53 (2), 588*, 826*. — Erwärmung der Inductoren 53 (2), 705*.

— u. Pattersen, George W. Elektrische Messungen 52 (2), 530*.

—, Henry S. Lehrbuch 49 (1), 8*.

Carharts. Wechselströme 46 (2), 716* (L).

Carichoff, E. R. sh. Matthews, P. 50. — Elektromagneten für specielle Zwecke 50 (2), 780*. — sh. Hutchinson, C. F. 51.

Cari-Mautrand, L. sh. Berg, A. 49.

Carimey. Theorie der Talbot'schen

Streifen 44 (2), 110. — Physikalische Tafeln 52 (1), 13*.
Carl, Philipp. Nekrolog 47 (1), 7*.
Carleton. Oekonomische Grenze grosser Krafteinheiten 47 (2), 656*.
Carlheim-Gyllenskiöld. Polarbeobachtungen 44 (3), 209†.
Carlheim-Gyllensköld (auch Carlsheim-Gyllenskjöld), V. Bestimmung der magnetischen Elemente in Südschweden 47 (3), 532*. — Bestimmung der erdmagnetischen Elemente auf der Eisdecke einiger schwedischen Seen im Winter 1889 52 (3), 432.
Carlier. Meteorologische Beobachtungen zu St. Martin de Hinx, 24. Jahrgang, 1888 46 (3), 723.
Carlinfanti, E. sh. Ampola, G. 51. — Kryoskopie bei der Milchanalyse 53 (2), 292.
Carmichael, N. R. sh. Rowland, H. A. 52 (2), 663.
Carnazzi, P. Einfluss des Druckes auf den Brechungsindex der Gase 53 (2), 36.
Carnegie, D. J. Kalibriren von Büretten 47 (1), 14. — van't Hoff's Gesetz des osmotischen Druckes 47 (1), 373* (L).
—, Douglas. Vorlesungsversuch über Oberflächenspannung 51 (1), 435* (L).
Carnelley. Löslichkeitsbeeinflussung binärer Elektrolyte 44 (1), 403†. — Dichte von Metallen 44 (1), 63†. — Ueber die Löslichkeit der Isomeren in verschiedenen Lösungsmitteln 46 (1), 465†. — Spannung des Wasserdampfes 46 (2), 558†. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†.
— -Walker. Entwässerung metallischer Hydroxyde 44 (1), 418†.
—, T. u. Walker, J. Wasserverlust von Metallhydroxyden 44 (1), 104.
—, Th. Algebraischer Ausdruck des periodischen Gesetzes 46 (1), 94.
— u. Alexander, J. Farbe einiger Kohlenstoffverbindungen 44 (2), 79.
— u. Thomson, A. Löslichkeit isomerer Verbindungen 44 (1), 410.
—, Thom. und Wilson, Henr. Eine neue Methode, um die Zahl der in der Luft enthaltenen Mikroorganismen zu bestimmen 44 (3), 259* (L).
—, Thomas, Prof.† 46 (1), 6*.
Carnot. Endothermische Reactionen 44 (1), 129†. — Gesetz 44 (2), 245†. — Lehrsatz 44 (2), 221†. — Process 44 (2), 229†. — Kreisprocess in der Thermodynamik 45 (2), 205†, 206†. — Princip 45 (2), 605†.
Carnot, A. Zusammensetzung der Türkise 51 (1), 264.
—, Ad. Die Mineralquellen von Cransac 46 (3), 702.
—, Adolphe. Bei der Dephosphorisation des Eisens entstandene Krystalle 52 (1), 201.
—, N. L. S. Bewegende Kraft der Wärme und Maschinen zu ihrer Entwickelung 46 (2), 258*.
—, P. Mechanismus der Färbung 53 (1), 515*.
—. P. G. Sadi. Werke 46 (2), 257* (L).
Caroli, C. Elektrographie 52 (2), 718*.
Caronnet, Th. Cardanisches Gehänge 53 (1), 345. — Aufgaben aus der Mechanik 53 (1), 373*.
Carpenter sh. Lant Carpenter, W. 44. — Theorie der Meeresströmungen 44 (3), 729†. — Accumulatoren 46 (2), 530. — Elektrischer Heizapparat 47 (2), 679*. — Bogenlampe 47 (2), 672*. — Holzumkleidung als Wärmeschutzmittel 52 (2), 357. — Scheinbare Capacität von Condensatoren für kurze Ladungsdauer 52 (2), 424.
—, A., Mallet, F. R. Ueber Barren Island und Narkondam 44 (3), 581.
—, Wm. Sant. Meerestemperaturen 44 (3), 670.
—, H. V. sh. Moore, B. E. 53 (2), 491.
—, R. C. Innere Reibung an Maschinen 45 (1), 321†.
—, W. Lant. Neue Laterne 44 (2), 209*. — sh. Lant Carpenter 44. — sh. Stewart, B.
Carpentier. Elektrometer 44 (2), 451†. — Aperiodisches graduirtes Elektrometer 44 (2), 456*. — Elektrodynamometer 44 (2), 525*, 544†. — Wage 44 (2), 538†. — Aperiodisches Elektrometer 45 (2), 646†. — Galvanometer 45 (2), 480†. — Neusilber- und Quecksilber-Normalwiderstände 45 (2), 497. — Spiegelablesung 46 (1), 30. — Neue Spiegelablesung 46 (2), 682*. — sh. Abraham, H. 53 (2), 534.
—, J. Zwillingslinse 48 (2), 172*. — sh. Deprez 48 (2), 693*. — sh. Hunter 48 (2), 696*. — Panoramaaufnahme mit der Zwillingscamera 51 (2), 214* (L). — Photographie

einer Münzprägung mit Röntgenstrahlen 52 (2), 686*.

Carpmael, Ch. Bericht des meteorologischen Instituts in Canada 1886 46 (3), 730.

—, Charles (auch C.). Bericht über den meteorologischen Dienst in Canada 1886 46 (3), 572, 573, 730*†. (2 Arb.). — Kurze Geschichte des meteorologischen Dienstes von Canada 47 (3), 213. — Meteorol. Bericht Canada 48 (3), 253*†.

Carr sh. Maurice 45.

—, G. S. Ausdrücke „Centrifugalkraft" und „Trägheitskraft" 48 (1), 255.

—, Omar. Modificationen von Knorr's Extractionsapparat 50 (1), 89.

Carrara, B. Physik und Chemie 53 (1), 16*.

—, C. sh. Nasini, R. 51.

—, G. Moleculargewicht und Brechungsvermögen von Wasserstoffsuperoxyd 48 (1), 168*; (2), 54*; 49 (1), 188. — Elektrolytische Dissociation und optische Drehung 49 (1), 239. — Reactionsgeschwindigkeit von Aethyljodid und Aethylsulfid 49 (1), 250; 50 (1), 194. — Isomere Thetine 49 (1), 284. — Polymeres Thiocarbonylchlorid 49 (2), 39. — Einfluss der Halogene auf den optischen Werth der doppelten Kohlenstoffverbindungen 49 (2), 40. — sh. Nasini, R. 50. — Affinitätscoëfficienten der Alkylsulfide zu den Alkyljodiden 50 (1), 170. — Wirkung neutraler Lösungsmittel auf Bildungsgeschwindigkeit von Triäthylsulfinjodid 50 (1), 195. — Elektrolytische Dissociation und Verdünnungsgesetz in organischen Lösungsmitteln 50 (1), 208. — Elektrolytische Dissociation in Beziehung zum optischen Drehungsvermögen 50 (1), 208, 218*. — Theorie der elektrolytischen Dissociation in anderen Lösungsmitteln als Wasser 1. 52 (1), 390. — Elektrolytische Dissociation in Aceton 52 (1), 182*. — Elektrolytischer Zustand der Lösungen einiger Salze u. Säuren in Methylalkohol 52 (2), 605. — Theorie der elektrolytischen Dissociation in anderen Lösungsmitteln als Wasser. 2. Aceton 53 (1), 218. — Elektrolytische Dissociation des Methylalkohols und des in demselben gelösten Wassers 53 (1), 219; (2), 604. — Elektrischer Zustand methylalkoholischer Lösungen 53 (2), 590*.

Carrara u. Minozzi, A. Farbe der Ionen 53 (1), 220.

— u. Rossi, U. Energie von Basen mit gemischter Function 53 (1), 243*. — Katalyse des Methylacetats mit Hülfe der Salze einiger Basen von gemischter Function 53 (1), 237. — Elektrische Leitungsfähigkeit von Basen mit gemischter Function und ihrer Chlorhydrate 53 (2), 590*.

— und Zoppellari, J. Reactionsgeschwindigkeit in nicht homogenen Systemen 50 (1), 189. — Reactionsgeschwindigkeit in ungleichartigen Systemen 2. 52 (1), 143.

Carrasquilla, Juan d. Dios. Bemerkung über die atmosphärischen Gezeiten 47 (3), 269.

Carré. Kupfersulfatbatterie 46 (2), 511. — Künstliches Licht in der Photographie 47 (2), 185.

—, M. Säurefester Anstrich 50 (1), 109.

Carrell, H. G. sh. Orndorff, W. R. 53 (1), 146.

Carriere. Accumulator 44 (2), 494.

Carrington. Breitenveränderung der Fleckenzone der Sonne 45 (3), 115†. — Sonnenfleckenbeobachtungen 45 (3), 107†, 108†.

Carrol, J. G. Dreileitersystem bei elektrischen Strassenbahnen 50 (2), 756*.

Carron, Mr. sh. Guillaume, C. E. 48 (1), 273*†.

Carshaw, H. S. Schwingungen eines kreisförmigen Wirbelringes mit hohler Axe 53 (1), 398*.

Carson. Bogenlampe 45 (2), 733.

Carter, A. H. u. Bott, S. Physikalische Uebungen 52 (1), 13*.

—, E. T. Magnetischer Strom 46 (2), 666*. — Elektrische Kraftübertragung 52 (2), 727*.

—, E. Tremlett. Bogenlichtbeleuchtung 49 (2), 820. — Elektrische Zugkraft 50 (2), 764*.

Carteron, Jules. Lehrbuch der Photographie 52 (2), 160*.

Cartesi. Schaar von Ovalen 44 (2), 392†.

Carton. Ueber die Abnahme des Regens in Afrika 53 (3), 285. — Schwankungen des Regenfalles in Nordafrika 53 (3), 285.

Cartwright. Lichtleitungen in Häusern 48 (2), 678*.

Cartwright, T. B. sh. Earle, J. W. 50 (3), 201 †.
Carty. Neue Auffassung der telephonischen Induction 45 (2), 710.
—, J. J. Telephonische Induction 46 (2), 677.
Carus. Leuchtende Thiere 46 (2), 96*.
—-Wilson, C. Musikalischer Sand 44 (1), 479*. — Wie entsteht der Hagel? 44 (3), 457.
—, C. A. Einfluss der Oberflächenbelastung auf die Biegung von Stäben 47 (1), 300. — Zerspringen eines gedrehten Ringes 47 (1), 305. — Bruch des Stahls durch longitudinalen Zug 47 (1), 327. — Musikalische Töne, erzeugt durch Sand 47 (1), 405*.
—, C. H. Stahl unter mechanischem Zug 45 (1), 441.
—, Ch. A. Vertheilung des Zuges in einem gedehnten, elastischen Körper 46 (1), 410. — Bruch des Stahls durch Längszug 46 (1), 415. — Dehnen von Stahl 46 (1), 427*.
Caruso, F. Atom- und specifisches Gewicht unzersetzter Körper 53 (1), 242*.
—, Giov. M. Kalenderregeln 51 (1), 37*.
Carvalho wohl verdr. f. Carvallo 49 (1), 343*.
Carvallo. Briot'sche Formel, angewendet auf die Dispersion des Steinsalzes 45 (2), 52. — Studie über die Theorie der inneren und Fortpflanzungsbewegungen der Cyklonen 47 (3), 404. — Hydraulische Maschine 52 (1), 324*. — Absorption des Lichtes durch drehende Mittel 52 (2), 4. — Lichtabsorption in Krystallen 52 (2), 137*. — Kleinere elektrische Apparate 52 (2), 721*. — Prüfung des Gesetzes der magnetischen Rotationsdispersion 53 (2), 98.
—, E. Methode der kleinsten Quadrate 44 (1), 38*. — Briot'scher Dispersionsdruck und Gesetze der Doppelbrechung 46 (2), 10. — Schwingungsrichtung des Lichtes, bestimmt aus der Dispersion in doppeltbrechenden Krystallen 46 (2), 164. — Lineare Systeme etc. 47 (1), 10*. — Aehnlichkeit in den Functionen von Maschinen 47 (1), 218. — Richtung der Lichtschwingungen 47 (2), 11. — Dispersion und Doppelbrechung 47 (2), 11. — Drehung der Polarisationsebene 47 (2), 122. — Function der Maschinen 47 (2), 641*. — Krystallabsorption und Entscheidung zwischen den Lichttheorien 48 (2), 8. — Circularpolarisation d. Quarzes 48 (2), 101. — Circularpolarisation der ultrarothen Strahlen im Quarz 48 (2), 102. — Anwendung des Homogenitätsprincips in der Elektricität (3 Arb.) 48 (2), 400. — Analogie bei Maschinen 48 (2), 556*, 685*. — Mechanik 49 (1), 343*. — Paradoxer Fall von Krystallreflexion 49 (2), 140. — Wärmespectrum des Flussspaths (3 Arbeiten) 49 (2), 387. — Untersuchung des Wärmespectrums 49 (2), 389. — Gesetz der elektromagnetischen Induction 49 (2), 733. — Sätze aus der Mechanik 50 (1), 273. — Neuer Satz aus der Mechanik 50 (1), 273. — Gervat'sches Gyroskop 50 (1), 349. — Centralkräfte 50 (1), 346. — Integration der Lichtgleichungen 50 (2), 3. — Huygens'sches Princip für isotrope Körper 51 (2), 10. — Absorption des Lichtes durch die Krystalle 51 (2), 167. — Depolarisation des Lichtes in der Nähe der optischen Axen zweiaxiger Krystalle 51 (2), 171. — Wärmespectra 51 (2), 444* (L).
Cary. Altersbeschlag an Glühlampen 48 (2), 704*.
—, G. H. Herstellung und Anwendung des Telephons 50 (2), 769*.
—, J. Lehrbuch 49 (1), 12*; 50 (1), 10*.
Casalonga. Die Ursachen der Ebbe und Fluth und ihr Durchgang durch den Mondmeridian 51 (3), 596.
—, D. A. Ungenauigkeit des ökonomischen Wärmecoëfficienten 47 (2), 263*. — Wärmeumsetzungen 49 (2), 250*.
Casanova, A. Auspumpen der Glühlampen nach Malignani 51 (2), 767*.
Casazza, G. Das Parallelogramm der Kräfte unrichtig 46 (1), 318*. — Lehrbuch 50 (1), 10*.
Case, E. C. Untersuchungen über die Eisbewegung 52 (3), 483.
—, Th. Realismus der Physik 44 (1), 3*.
—, W. E. Elektrische Energie aus Kohle ohne Wärme 44 (2), 435*. — Platin-Kohle-Chlorsäurezelle 44 (2), 490. — Natur der X-Strahlen 52 (2), 671* (L).
Casella sh. Whipple. — Thermometer 45 (3), 219 †.
—, G. Krystallographie des β-Cumi-

nuramidocrotonäthers 48 (1), 190*. — Krystallographisches über β-Cuminuramidocrotonäther 51 (1), 277*.
Casey, Th. L. Fiske's Distanzmesser 46 (1), 23.
Casoria, Eugenió. Chemische Veränderungen der Vesuvlaven in Folge äusserer Einwirkungen und der Vegetation 45 (3), 556.
Caspari. Längenbestimmung mittels Chronometer 44 (1), 41*. — Formel für die Längenberechnung nach Chronometern 44 (3), 553.
——, E. Cursus der praktischen Astronomie 45 (3), 48*. — Congress für Chronometrie 48 (1), 40*. — Chronometer und nautische Instrumente 49 (1), 51*. — Chronometer und nautische Instrumente, übers. von E. Gohlke 50 (1), 30. — Azimut, Breite und Länge aus correspondirenden Höhen ohne Chronometer 50 (1), 34. — Ortsbestimmung ohne Chronometer 50 (3), 528. — Neue Pendeluntersuchungen 51 (1), 357*. — Gyroskopischer Horizont von Fleuriais 53 (1), 52* (L).
Caspary, F. Euler'sche Winkel 45 (1), 273.
Caspersson. Bestimmung der Stahlhärtung 47 (2), 679*.
Cassel. Elektrolytisch niedergeschlagene Metalle 50 (2), 633. — Elektrolyse des Chlornatriums 51 (2), 675.
Cassie, W. Wirkung der Temperatur auf die Dielektricitätsconstante 45 (2), 633. — Wirkung der Temperatur auf den Brechungsindex von Flüssigkeiten 47 (2), 51. — Wirkung der Temperatur auf das specifische Inductionsvermögen 47 (2), 433.
Cassini. Saturnbeobachtungen 44 (3), 80†, 81†, 82†, 85†; 45 (3), 66†, 68†, 70†. — Marsbeobachtungen 44 (3), 68†. — Zodiacallicht 44 (3), 214†.
Castellano, F. Kinematische Anwendungen der Vectorentheorie 48 (1), 230. — Mechanik 52 (1), 301*.
——, Filiberto. Complex der Geschwindigkeiten beliebiger Ordnung für die Punkte eines bewegten Körpers 50 (1), 332. — Vectorentheorie bei Centralbewegung eines Punktes 50 (1), 346.
Castelli, E. Röntgenstrahlen 53 (2), 745*.
——, Enrico. Neue Untersuchungen über Elektricität 52 (2), 417*.
Castelnau, F. Vertheilung d. Dampfes in den Maschinen 48 (2), 232*.
Castigliano. Deformation eines Körpers 45 (1), 418†. — Arbeit elastischer Kräfte 45 (1), 410†.
——, A. Biegungs- und Torsionsfedern 44 (1), 371*.
Castillo, Antonio del. Meteorite Mexicos 45 (3), 165†. — Beschreibender Katalog der Meteoriten von Mexico 45 (3), 171*.
Castner, H. J. Elektrolytische Darstellung von Kalium und Natrium 47 (2), 577.
——, H. Y. Elektrische Zersetzung von Alkalisalzen 49 (2), 686*. — Methode und Apparate für die elektrische Zersetzung von Alkalisalzen 50 (2), 682. — Elektrolyse von Salzlösungen mit Quecksilberelektroden 51 (2), 698*.
Catchpool, E. Lehrbuch 50 (1), 10*. — Schall 50 (1), 10, 592*. — Akustik 52 (1), 472*.
——, Edm. Lichtringe um die Sonne 44 (3), 318.
Cathrein, A. Neue Flächen am Quarz 45 (1), 229. — Vervollkommnung des Dichroskopes 52 (2), 129.
Catlin, Charles A. Volumetrische Bestimmung von Kohlendioxyd und anderen Gasen 50 (1), 63.
Cattaneo, C. Elektromotorische Kraft der Amalgame 44 (2), 480. — Synthetische Wärme der wässerigen Schwefelsäurelösungen 45 (2), 324. — Thermische Ausdehnung einiger Amalgame im flüssigen Zustande 46 (2), 266. — sh. Vicentini 47. — Thermische Ausdehnung leicht schmelzbarer Legirungen im flüssigen Zustande 47 (2), 268. — Thermische Ausdehnung d. geschmolzenen Wismuths bei der Schmelztemperatur, untersucht an einem Amalgam 47 (2), 268. — Elektrischer Widerstand leicht schmelzbarer Legirungen im flüssigen Zustande 48 (2), 544. — sh. Vicentini, G. 48 (2), 557*. — Elektrische Leitungsfähigkeit der Salze in verschiedenen Lösungsmitteln 51 (2), 626. — Temperaturcoëfficienten der Lösungen von Salzen in Alkohol-Aether-Gemischen 53 (2), 583. — Ueberführungszahl des Chlors der Salzsäure in verschiedenen Lösungsmitteln 53 (2), 605.
——, Carlo sh. Vicentini, G. 49. — Negativer Temperaturcoëfficient des elektrischen Leitungsvermögens bei ätherischen Lösungen 49 (2), 621. — Leitungsfähigkeit der in Glycerin

gelösten Salze 49 (2), 623. — Einfluss des Lösungsmittels auf die Geschwindigkeit der Ionen 52 (2), 545.
Cauchois, Louis. Reductionstafeln für Werst und Mile auf das Meter 50 (1), 43*.
Cauchy. Wellenlehre 44 (1), 283†. — Molecularphysik 44 (1), 107†. — Doppelbrechung 44 (2), 11†. — Dispersion 44 (2), 43†. — Bestimmung der Wellenlänge 44 (2), 119†. — Formeln 44 (2), 418†. — Theorie der Metallreflexion 44 (2), 15†. — Dispersionsformel 45 (2), 57†. — Elliptische Polarisation 45 (2), 31†. — Theoretische Optik 45 (2), 148†. — Absorption des Lichtes in Metallen 45 (2), 84†. — Theorie der Ellipticität 45 (2), 113†. — Theorie des Lichtes 47 (2), 20*†.
—, Augustin. Werke 53 (1), 20*.
Cauro, J. Elektrostatische Capacität von Spulen und Messung der Inductionscoëfficienten 51 (2), 744.
Causius, R. Mechanische Wärmetheorie 47 (2), 263*.
Causse, H. Lösung von Wismuthchlorid in gesättigten Natriumchloridlösungen und basisches Wismuthsalicylat 47 (1), 366*. — Lösung des Antimonchlorids in gesättigten Natriumchloridlösungen 47 (1), 366*. — Löslichkeit des Tri- und Bicalciumphosphats in Phosphorsäurelösungen 48 (1), 386. — Lösung von Antimonchlorid in gesättigter Kochsalzlösung 48 (1), 404.
Cavaillé-Coll, A. Orgelpfeife 51 (1), 502*.
Cavalier, J. Monoäthylphosphorsäure 50 (2), 281. — Bildungswärme d. Orthophosphorsäureäthylesters 52 (2), 277.
Cavalli, E. Verbreitung der Wärme durch Dampf und Metall in Eincylindermaschinen 45 (2), 217. — Theorie der Kraftübertragungen 46 (1), 292; (2), 556*. — Ladungsverlust bei Druckluftleitungen 46 (2), 490* (L). — Theorie der Schraubenturbine 47 (1), 257. — Wärmeaustausch zwischen Dampf u. Metall eincylindriger Dampfmaschinen 47 (2), 259.
Cavanni, F. Anallatisches Fernrohr 48 (2), 172*.
Cavazzi, A. Technische Thermochemie 50 (2), 294*.
—, Alf. u. Baroni, Guilio. Heizkraft fester Heizstoffe, gemessen mit den Calorimetern von Mahler und von Thomsen 52 (2), 288*.
Cave, Ch. Vermehrte Funkenfrequenz durch Röntgenstrahlen 52 (2), 679*.
—, Charles. Lichtschein und Halophänomen 44 (3), 316†.
—, J. P. Röntgenstrahlen 52 (2), 678*.
Caven, R. M. Atomgewichte des Kohlenstoffs 50 (1), 140.
Cavendish. Gravitation 45 (1), 51†. — Spitzen oder Kugeln als Endigungen des Blitzableiters? 45 (3), 511†.
—, H. Versuche über Luft 49 (1), 401*.
Caverni, R. Geschichte der Experimentirmethode in Italien 48 (3), 251* (L), 397.
—, Raff. Geschichte der experimentellen Methode in Italien 52 (1), 18*.
Cawley, J. Verhalten gewisser Zinksulfidverbindungen 47 (2), 175.
Cayley. Hydrodynamische Gleichungen 44 (1), 254. — Graphische Statik 45 (1), 260†.
—, A. Zur Mondtheorie 48 (3), 41. — Kinematik der Ebene, insbesondere der Drei-Körper-Bewegung 50 (1), 335.
Cazeneuve, P. Salze des Nitrocamphers 44 (2), 125. — Monochlorcampher 45 (1), 183. — Constitution der monosubstituirten Campherderivate 45 (1), 221*. — Umsetzung des Nitrocamphers in Nitrosocampher 45 (1), 222*. — Monochlorcampher, dargestellt aus Unterchlorigsäure 45 (2), 120. — Monobromcampher 45 (2), 120. — Oxydirung durch Nitrosocampher unter Lichteinfluss 45 (2), 170*. — Oxydirende und entfärbende Eigenschaften der Schwärzen 46 (1), 120.
Cazes, L. Präcisionsstereoskopie 51 (2), 196*.
C. B. Elektricität mittels Kohle 47 (2), 513.
C. C. Ein Fall eines Kugelblitzes 45 (3), 505. — Kugelblitz 45 (3), 505†. — Die Wirkungen der atmosphärischen Elektricität; die Opfer des Blitzes. Blitzschutz telegraphischer Linien 45 (3), 507. — Die Elektricität und die Versuche mit dem Foucault'schen Pendel 47 (1), 222* (L).
C. u. C. Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 662*.
Cecchi, P. Seismograph 44 (3), 610†.
Cedergren, A. E. Mikrophon 47 (1), 406*.

Cederström, A. Pseudobrookit 45 (1), 237.
C. E. G. Energie, welche zum Schmelzen von Eis nothwendig ist 47 (2), 322*; 47 (3), 243.
Cellérier. Wirkungen der Erdbeben 47 (1), 175. — Frage aus der Mechanik 47 (1), 187. — Gesetze der Molecülstösse 47 (2), 257. — Einige Erdbebenwirkungen 47 (3), 517*.
—, C. Unmöglichkeit, Wärme durch Strahlung von einem kälteren auf einen wärmeren Körper übergehen zu lassen 46 (2), 242.
—, G. Allgemeine Principien der Thermodynamik 49 (1), 418.
Cellérieur sh. Saint-Germain de A. 48 (1), 211†.
Cellerrier sh. Cellérier 47 (3), 517*.
Celliée-Muller, A. M. du. Mittheilungen über Meteore 52 (3), 139.
Cellier, L. Leitungsvermögen der schwarzen Kohle für Wärme und Elektricität 52 (2), 353. — Leitungsvermögen der Kohle für Wärme und Elektricität 53 (2), 352*.
Cellini, Benvenuto. Optische Erscheinung 44 (3), 316†.
Celoria, G. Neue Bestimmung der Bahn des Doppelsternes $0\Sigma 298$ 44 (3), 91. — Neue Bahn des Doppelsternes β 151 = β Delphini 44 (3), 91. — Die partielle Mondfinsterniss am 17. Januar 1889 45 (3), 73*. — Neue Bahnberechnung des Doppelsternes γ der nördlichen Krone 45 (3), 81. — Bahn von μ 2 Herculis, A. Clark 7 46 (3), 111. — Neue Bahnen der Doppelsterne $0\Sigma 298$ im Bootes und β im Delphin 46 (3), 144*.
Celsius. Thermometrie 50 (2), 273*.
Cely sh. Laurent 46.
Center sh. Ferguson 47 (2), 676*.
Ceraski. Saturnring 45 (3), 68†.
—, W. Photometer von Zöllner mit zwei Ocularen 45 (2), 96. — Bestimmung der Localattraction 48 (1), 272* (L). — Photometrische Beobachtungen 48 (2), 86*. — Photometrische Beobachtungen des neuen Sternes in Auriga 48 (3), 125. — Bestimmung der Localattraction in einem besonderen Falle 48 (3), 452. — Ueber die Beobachtung der Verfinsterungen der Jupitermonde ohne photometrische Hülfsmittel 52 (3), 37. — Photometrische Untersuchung des Sternhaufens χ Persei 52 (3), 85. — Ueber die Sonnentemperatur 52 (3), 103; 53 (3), 140*. — Photographische Beobachtung der partiellen Sonnenfinsterniss als ein Mittel zur Entdeckung von Spuren einer Mondatmosphäre 53 (3), 34.
Cerasky, W. K. Newton 44 (1), 9*.
—, Joukowsky, N. E., Stoleton, A. G., Zinger, W. J. Zweihundertjähriges Jubiläum von Newton 44 (1), 9*.
Cerebotani. Automatischer meteorologischer Universalapparat 45 (3), 207†.
—, L. Anwendbarkeit von nur zwei oder nur einer Fernleitung zur vollständigen Functionirung eines Facsimile-Telegraphen 51 (2), 765*.
Cerhez, S. Asbestluftbad 51 (1), 74.
Cerkez, S. G. Drehungsvermögen der Chininsäurederivate 49 (2), 133.
Cerri, A. Theorie der Spiegelrichtmaasse 53 (2), 24.
—, Angelo. Reflexions-Visirinstrumente 52 (2), 23. — Spiegelrichtmaasse 52 (2), 48*.
Cerruti. Elastisches Gleichgewicht in einem isotropen unendlichen Körper 45 (1), 413†. — Galilei's Werke 47 (1), 9*.
—, F. sh. Brown, H. T. 51 (1), 360*.
—, V. Deformation einer isotropen Kugelschale 45 (1), 416; 49 (1), 413. — Deformation eines elastischen, isotropen Körpers unter besonderen Grenzbedingungen 48 (1), 323. — Deformation einer homogenen, isotropen Kugel durch gegebene Verschiebungen der Oberflächenpunkte 48 (1), 355; (2), 31. — Dasselbe für an der Oberfläche wirkende gegebene Kräfte 48 (1), 355. — Deformation eines elastischen Körpers 49 (1), 462*. — Deformation einer Kugelschale 49 (1), 462*. — Integrale einer mechanischen Aufgabe 51 (1), 318.
Cerrutti sh. Cerruti.
Cerulli, V. Ueber die Bahn des Kometen vom Juli 1862 (1862 II) 44 (3), 153. — Das Meeresbild der Sonne 45 (3), 47*. — Formeln für die Verzerrung des Meeresbildes der Sonne 45 (3), 250*. — Neue Elemente und Ephemeriden des Planeten (225) Henrietta 46 (3), 81. — Planet (287) Nephthys 49 (3), 61. — Ein Fleck auf dem Nordrande des Mars 50 (3), 63. — Elemente und Ephemeride des Planeten (264) Libussa 50 (3), 74. — Der Schatten der Venus 51 (3), 41.

— Venus im November bis December 1895 **52** (3), 21. — Der südliche Schneefleck des Mars **52** (3), 27. — Bemerkungen über den Mars, August 1896 **52** (3), 27. — Notiz über den Mars **53** (3), 38. — Notiz über den Mars, October 1896 bis Januar 1897 **53** (3), 39.

Cerulli, Vincenzo. Komet 1892 III **49** (3), 181† (k).

Ceruti. Deformation einer sphärischen, isotropen Schale für gegebene Kräfte an beiden Grenzflächen **47** (1), 299.

Cesàro. Volumenänderungen in elastischen Körpern **45** (1), 415. — Umgekehrte Härtefiguren **45** (1), 446. — Angriffsgeschwindigkeit einiger Säuren auf Marmor und Kalkspath **45** (1), 213. — Angriffsgeschwindigkeit von Säuren auf Kalkspath und optische Elasticität **45** (1), 213. — Fundamentalformeln der Curvengeometrie **45** (1), 271. — Magnetisches Rotationsvermögen **45** (2), 140. — Ebenen, welche in einaxigen Krystallen zwei zusammenfallende gebrochene Strahlen ergeben können **45** (2), 154. — Die Maxwell'schen Formeln **45** (2), 373.

—, E. Bewegung eines Punktes **44** (1), 241* (L). — Bewegungen und Deformationen in gekrümmten Räumen **44** (1), 241*. — Trägheitsmoment des Dreiecks und Tetraëders **44** (1), 238*. — Curve der Beugungserscheinungen **46** (2), 107. — Schwerpunktsconstructionen **48** (1), 200. — Ueber Nobile, Breitenänderungen mit kurzer Periode **49** (1), 53*. — Elasticitätsgleichungen im n-fach unendlichen Raume **50** (1), 446. — Behandlung von Schwerpunktsaufgaben **51** (1), 285. — Mathematische Elasticitätstheorie **51** (1), 426*.

—, G. (und Césaro). Auflösungsgeschwindigkeit **44** (1), 131. — Härte von Krystallen **44** (1), 372*. — Zinkblendekrystalle mit (861) **46** (1), 207. — Inversen der Härtecurven **46** (1), 189. — Dendriten **46** (1), 230*; **47** (1), 155. — Quarz von Sarolay **46** (1), 203. — Angriffsgeschwindigkeit des Marmors und des Kalkspaths durch einige Säuren **46** (1), 205. — Durch Ritzen auf Spaltflächen des Steinsalzes und auf den primären Prismenflächen des Aragonits hervorgebrachte Figuren **46** (1), 205. — Calcitlamellen in der Kohle bei Lüttich (2. Mittheilung) **46** (1), 206. — Mechanische Erzeugung der Flächen e^1 und d^1 im Kalkspath **46** (1), 206. — Mechanische Erzeugung krystallinischer Flächen im Calcit **46** (1), 206. — Fälle, in welchen zwei hemiëdrische, conjugirte Formen sich nicht decken etc. **47** (1), 151. — Brechende Ebenen, welche bei ebenen eintretenden Wellen in zweiaxigen Krystallen ausser einem hohlen Strahlenkegel einen gesonderten Lichtstrahl erzeugen können **47** (2), 159. — Holoaxe Hemiëdrie **47** (2), 170*. — Beweis des Gauss'schen Gesetzes der rationellen Doppelverhältnisse **48** (1), 185*. — Mineralogische Notizen **48** (1), 186*. — Neue Form des Galenits **48** (1), 187* (L). — Geschwindigkeit parallel fortschreitender Wellen im zweiaxigen Krystall **48** (2), 136*. — Polyëder in mehreren scheinbar identischen Lagen **49** (1), 267. — Scalenoëder d^4 im Calcit **49** (1), 267. — Zwillinge **49** (1), 267. — Optisches Vorzeichen von Krystallplatten **49** (2), 137. — Gangunterschiede in dünnen Mineralplatten **49** (2), 138. — Neue Form der Blende **51** (1), 254. — Künstliche Bildung von Edelopal **51** (1), 258. — Vertauschung krystallographischer Axen **51** (1), 273*. — Glimmer von Condroz **52** (1), 204. — Zinnober von Rocheux **52** (1), 225*; **53** (1), 265. — Mispickel von Nil-Saint-Vincent **52** (1), 225*. — Bezeichnung von Flächen am Gyps **52** (1), 226*. — Neues Silicat **52** (1), 226*; **53** (1), 265. — Krystallform des α-Isodypnopinakolins (in dem betr. Bd. steht: a Isodypnopinakolins) **52** (1), 227*. — Wahrscheinlichkeitsrechnung in der Photographie **52** (2), 137*; **53** (2), 105. — Auslöschungsschiefe auf einer Fläche der Prismenzone des Axinits **52** (2), 137*. — Bezeichnung am Gyps beobachteter Flächen mit complicirten Indices **53** (1), 259. — Krystallform des α-Isodypnopinakolins und seines Destillationsproductes **53** (1), 286. — Innere Krystallstructur **53** (1), 294*. — Achtfache Gruppirung im Rutil **53** (1), 295*. — Auslöschungsschiefe auf den verschiedenen Flächen einer Zone, speciell der Prismenzone des Axinits **53** (2), 109.

Ceuter, D. A. sh. Ferguson, L. A. **48** (2), 703*.

Ceyp, A. J. Klimatische Eigenthümlichkeiten Persiens **45** (3), 451.

C. F. Elektrolyse durch Wechselströme 44 (2), 604.
Chabaud. Quecksilberluftpumpen 53 (1), 69. — Quecksilberluftpumpen ohne Hahn 53 (1), 69.
— u. Hurmuzescu. Maximale Wirksamkeit, Grad der Evacuirung und Form von Röntgenröhren 52 (2), 680* (L).
—, V. Messung der Meerestemperaturen in verschiedenen Tiefen 48 (2), 248. — Ein neues Umkehrthermometer zur Messung der Temperatur in verschiedenen Meerestiefen 48 (3), 405. — Ueber eine neue Form des Umkehrthermometers für Meerestemperaturen 48 (3), 513. — Verhindern des Zurücktretens von Wasser bei Druckänderungen in der Wasserluftpumpe 51 (1), 57. — Durchlässigkeit der Metalle für X-Strahlen 52 (2), 677*. — Glasproben unter Einfluss von Röntgenstrahlen 52 (2), 677*. — Construction Crookes'scher Röhren 52 (2), 679*. — Neue Röntgenröhren 52 (2), 679*. — Photographische Schleier bei der Radiographie 53 (2), 752*.
Chabot sh. Aignan 51.
—, J. J. Taudin. Versuch von J. J. Thomson über Röntgenstrahlen 52 (2), 658. — Röntgenstrahlen 52 (2), 665*.
—, P. Drehungsvermögen des in verschiedenen Oelen gelösten Camphers 46 (2), 141. — Ueber einige physikalische Erfahrungen 49 (2), 105†. — sh. Aignan, A. 50.
Chabrié. Durchgang von Lösungen durch Mineralfilter und Capillarröhren 48 (1), 413.
—, C. Dampfdichte der Selenchloride 45 (1), 136. — Dissociation des Selentetrachlorids 46 (1), 167. — Verseifung organischer Halogenverbindungen 46 (1), 180* (L). — Dampfdichte der Selenchlorüre 46 (2), 360.
Chabry. Diffusionsanordnung 45 (1), 522†. — Elektrolytische Druckerzeugung 47 (2), 574.
—, L. Neue Methode zur Untersuchung der Säurediffusion 44 (1), 436.
Chacornac. Ekliptikalkarten 46 (3), 62*† (L).
Chacou y Pery. Praktische Elektricitätslehre 44 (2), 742*.
Chadwick, W. J. Radiographie 52 (2), 678*.
Chailan. Bewegung eines Massenpunktes auf einer Kugel 45 (1), 299. — Bewegung eines Systems mit vollständigen Verbindungen 50 (1), 322.
Chaire, E. Die historische Vergangenheit des Vulcano 45 (3), 558.
Chaix, E. Temperaturbeobachtungen in der Luft, im Schnee und im Boden 47 (3), 496. — Vergleichende Temperaturbeobachtungen in der Luft, im Schnee und im Boden 48 (3), 268. — Der augenblicklich stattfindende Ausbruch des Aetna vom 21. und 27. September 48 (3), 466* (L). — Die Wüste von Platet 49 (3), 615* (L). — Der See von Flaine (Hoch-Savoyen) 49 (3), 669. — Eruption von 1892 50 (3), 549. — Theorie der Berg- und Thalwinde 51 (3), 307.
Challenger. Expedition 44 (3), 669*.
Chalmers, Rol. Vereisung von Ost-Canada 45 (3), 723*. — Höhe der Bai von Fundy Coast in der Eiszeit über dem Meeresspiegel 50 (3), 680. — Glacialsee St. Lawrence 51 (3), 641.
Chalmot, G. de. Calciumsilicid 52 (1), 183*; (2), 559. — Die Darstellung von krystallisirtem Silicium 52 (1), 183*; (2), 560. — Silicide 52 (1), 183*; 53 (1), 184. — Eisensilicide 52 (2), 560. — sh. Morehead, J. T. 53 (1), 187.
Chalon. Bewegungsenergie aus Batterien 46 (2), 695*.
— (Jablochkoff). Elektromotorische Kraft, erzeugt durch Elemente 46 (2), 695*.
Chambalu, A. Die Stromänderungen des Niederrheins seit der vorrömischen Zeit 48 (3), 515.
Chamber. Arbeitskatalog der rothen Sterne 45 (3), 105*.
Chamberlain, W. Erwärmung der Anode in X-Strahlenröhren 52 (2), 680*.
Chamberlin, H. B. Observatorium zu Denver 44 (3), 9†. — Das Chamberlinobservatorium 47 (3), 11†.
—, T. Beweise für die Interglacialzeiten 47 (3), 581*.
—, T. C. Die Gletscherschliffe der grossen Eiszeiten 44 (3), 721* (L). — Methode der vielfachen, treibenden Hypothese 46 (1), 315* (L). — Die Wiederholung der Eiszeiten 49 (3), 684. — Weitere Beweise für eine Zwischenzeit zwischen den Eiszeiten 49 (3), 688. — Neuere Gletscherstudien in Grönland 52 (3), 484. —

Gletscherstudien in Grönland 52 (3), 485. — Classificirung amerikanischer Gletscherablagerungen 52 (3), 498.

Chamberlin, H. B. u. Salisbury, R. D. Vorläufiger Bericht über die geschiebefreie Fläche des oberen Mississippithales 45 (3), 731.

Chambers. Verzeichniss farbiger Sterne 45 (3), 104†. — Handbuch der Astronomie 46 (3), 61* (L).

—, Ch. Absolute Declination und Horizontalintensität und ihre säcularen und jährlichen Schwankungen 49 (3), 591.

—, Charles. Ueber die lunisolare Schwankung der magnetischen Declination und Horizontalintensität in Bombay und der Declination in Trevandrum 44 (3), 500*. — Anwendung der harmonischen Analyse auf die regelmässigen lunisolaren Schwankungen des Erdmagnetismus 44 (3), 500*. — Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Bombay 1890 48 (3), 253. — Liste aller seiner meteorologischen und magnetischen Arbeiten 53 (3), 475.

—, F. Meteoration in der Präsidentschaft Bombay 1886/87 44 (3), 470.

—, Fred. Der Cyklon vom 25. Mai bis zum 2. Juni 1881 im Arabischen Meere 46 (3), 721*.

—, G. F. Geschichte der Astronomie 47 (3), 49*. — Bildliche Astronomie für Laien 47 (3), 49*. — Die Geschichte der Sterne 51 (3), 37. — Die Geschichte des Wetters 53 (3), 182.

Chambrelent. Einfluss der Fröste und der Trockenheit auf die diesjährige Ernte und die hiergegen versuchten Mittel 48 (3), 393. — Bekämpfung der Frostgefahr durch künstliche Wolken 49 (3), 282.

Chamontow, N. Structur d. Strahlen von flüssigen u. pulverigen Körpern 46 (1), 336.

Chamousset, F. Theorie der Drehbewegung 48 (1), 273*.

Champion. Batterie 47 (2), 638*†.

Chancourtois, M. Beguyer de. Natürliche Anordnung der einfachen Körper 47 (1), 69†.

—, de sh. Boisbaudran, Lecoq de 47 (1), 68.

Chandler. Luminescenz der Pyrogallussäure 44 (2), 102†. — Beobachtungen 44 (3), 98†, 101†. — Almucantar 44 (3), 57†. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 149†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 90†. — Sternphotometrie 45 (3), 44†. — Kometenuntersuchung 46 (3), 182†. — Veränderliche Sterne 46 (3), 59†. — Ueber *T* Aurigae sh. Bigourdan, G. 49 (3), 120†.

Chandler, C. F. Volts und Ampères 46 (2), 439* (L).

—, R. E. sh. Bedell, F. 53 (2), 588*, 826*.

—, S. C. Die Periode von Algol 44 (3), 97. — Beobachtungen der Veränderlichen vom Algoltypus 44 (3), 98. — Ein neuer Veränderlicher von langer Periode 44 (3), 99. — Katalog der veränderlichen Sterne 44 (3), 100. — Beobachtung der schwächeren Minima von teleskopisch veränderlichen Sternen 44 (3), 102. — Die Farben der veränderlichen Sterne 44 (3), 103. — Einige merkwürdige Anomalien in der Periode von *Y* Cygni 44 (3), 103. — Allgemeine Beziehungen der Eigenschaften der veränderlichen Sterne 45 (3), 85. — Beiträge zur Kenntniss der Ungleichheiten in den Perioden der veränderlichen Sterne 45 (3), 88; 46 (3), 119. — Lichtschwankungen von *U* Cephei 45 (3), 91. — Notiz über den veränderlichen *Y* Cygni 45 (3), 92. — Periode des *U* Coronae 45 (3), 93. — Der Einfluss des Jupiter im Jahre 1886 auf den Kometen 1889 V und die Identität des letzteren mit Lexell's Komet von 1770 45 (3), 139. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 136†. — Supplement zur ersten Ausgabe des Kataloges veränderlicher Sterne 46 (3), 119. — Ephemeriden von *S* Antliae 46 (3), 119. — Elemente über Paul's veränderlichen Stern *S* Antliae vom Algoltypus 46 (3), 120. — Veränderlichkeit von *R* Vulpeculae 46 (3), 120. — Ueber die Störung des Kometen 1889 V durch den Jupiter im Jahre 1922 46 (3), 183. — Die Probleme in Betreff des Lexell'schen Kometen 46 (3), 183. — Ephemeriden veränderlicher Sterne vom Algoltypus 46 (3), 119. — Die genaue Berechnung d. differentiellen Refraction 47 (3), 16. — Ueber die Refractionscorrection photographischer Messungen 47 (3), 16. — Beiträge zur Kenntniss der Ungleichheiten in den Perioden der veränderlichen Sterne V 47 (3), 113. — Ueber die Periode von *U* Orionis 47 (3), 113. — Ueber die Bahn des Kometen

1887 IV 47 (3), 164. — Definitive Bahnen der Begleiter des Kometen 1889 V 47 (3), 166. — Anleitung zur Eliminirung der Refraction bei mikrometrischen oder photographischen Messungen 48 (3), 25. — Beiträge zur Kenntniss der veränderlichen Sterne 48 (3), 116. — Die Aberrationsconstante 49 (3), 28. — Beitrag zur Kenntniss der Doppelsterne 49 (3), 98. — Zweiter Katalog der Doppelsterne 49 (3), 98. — Ueber die Variation der Breite 49 (3), 526. — Breitenänderungen 49 (3), 527; 51 (3), 482; 53 (1), 42. — Bemerkungen zu Chandler's Gesetz der Breitenänderungen 49 (3), 531. — Neuer Veränderlicher von kurzer Periode 50 (3), 112. — Neuer veränderlicher Stern des Algoltypus 50 (3), 114. — Breitenschwankungen 50 (3), 528. — Ergänzung zu dem zweiten Katalog veränderlicher Sterne 50 (3), 102. — Ephemeriden der langperiodischen veränderlichen Sterne für 1895 50 (3), 103. — Ueber die Beobachtungen veränderlicher Sterne mit dem Meridianphotometer d. Harvard-College-Observatoriums 50 (3), 105. — Die photometrischen Beobachtungen der Harvard-Sternwarte 50 (3), 105. — sh. Hartwig, E. 50 (3), 114†. — Ueber die Parallaxe von β Cassiopeiae 51 (3), 95. — Ueber einen neuen Veränderlichen von eigenthümlichem Charakter, *U* Pegasi 51 (3), 110. — Anweisung für die Aufzeichnung neu entdeckter Veränderlicher 51 (3), 119. — Revidirtes Supplement des zweiten Kataloges veränderlicher Sterne 51 (3), 119. — Bahn d. Kometen 1894 IV (E. Swift) 51 (3), 181. — Verbesserte Elemente des Kometen 1894 IV 51 (3), 181. — Ueber den Kometen 1894 IV und dessen Identität mit dem de Vico's 1844 I 51 (3), 181. — Periode der Breitenschwankungen 51 (3), 480. — Breitenänderung in Greenwich 51 (3), 483. — Gesetz der Breitenänderung 51 (3), 483. — Beobachtungen von Gonessiat 51 (3), 483. — Elemente des Lichtwechsels von *U* Pegasi 52 (3), 70. — Ephemeriden der langperiodischen Veränderlichen für 1897 52 (3), 87. — Ueber die Begleiter des periodischen Kometen 1889 V 52 (3), 129. — Ueber eine neue Bestimmung der Nutationsconstante 52 (3), 13. — Dritter Katalog der veränderlichen Sterne 52 (3), 62. — Berichtigte Elemente von *R* Camelopardalis 53 (3), 80. — Berichtigte Elemente von *U* Cephei 53 (3), 79. — Ephemeriden langperiodischer Veränderlicher für 1898 53 (3), 114* (L). — Neuerdings entdeckte Doppelsterne 53 (3), 114. — Ueber die Breitenschwankung 53 (3), 404.

Chandler, W., Roberts-Austen. Eigenschaften der Metalle und Legirungen 44 (1), 101.

Chandrikoff. Sonnenfinsterniss 44 (3), 126†, 127†.

—, M. Beobachtungen des Wolf'schen Kometen 1891 II 48 (3), 184.

Chaney, H. J. Wahres Gewicht eines Cubikzolles destillirten Wassers 46 (1), 27. — Neubestimmung der Masse eines Cubikzolles Wasser 48 (1), 38*. — Maasse und Gewichte 53 (1), 45*.

—, L. W. jr. Gletscher in den Rocky Mountains 51 (3), 629. — Gletscher in den Montana Rockies 52 (3), 489†.

Chanute, O. Flugmaschinen 50 (1), 413*.

Chapel. Methoden der graphischen Rechnung 45 (1), 262. — Ballistik von Siacci 45 (1), 409* (L). — Ballistik 45 (1), 401†. — Glühlampenversuche 46 (2), 715*. — Das Erdbeben vom 20. April in Griechenland und der Durchgang der Erde durch einen kosmischen Schwarm 50 (3), 575. — Die Wiederkehr aussergewöhnlicher meteorologischer Erscheinungen im November 1896 52 (3), 181. — Ueber die Wiederkehr aussergewöhnlicher meteorologischer Erscheinungen im November 1896 53 (3), 212.

—, A. Bewegung der Geschosse in der Luft 51 (1), 399. — Gesetz des Luftwiderstandes 51 (1), 403*.

—, C. Luftwiderstand 50 (1), 413*.

—, F. sh. Siacci, F. Ballistik 48 (1), 319*. — Ueber Siacci, Aeussere Ballistik 52 (1), 351*.

Chapelle. Artilleriegeschosse siehe Joukowsky, N. 45. — Artilleriegeschosse 45 (1), 405†.

Chaperon. Einfluss der Schwere auf Lösungen 44 (2), 225†.

—, G. sh. Gouy 44; 45. — Wickelung der zu Wechselströmen bestimmten Widerstandsrollen 45 (2), 484. — Mechanisches Bild für die thermodynamischen Erscheinungen 45 (2), 196. — Wickelung der zum

Messen mittels Wechselströmen bestimmten Widerstandsrollen 45 (2), 484. — sh. Mercadier 46. — Bifilarspulen 46 (2), 548. — Messung polarisirbarer Widerstände mit Wechselströmen und Telephon 46 (2), 582. — Gleichgewichtsbedingungen für Selbstinduction und Capacität in der Brücke bei Wechselstrom 46 (2), 677.
Chaperon, G. u. Mercadier, E. Elektrochemische Radiophonie 44 (1), 470; (2), 621.
Chapin sh. Alexander 46; 47 (2), 676*†.
—, F. H. Der Long's Peak in den Rocky Mountains und Colorado 45 (3), 601. — Gletschermoränen in der Front-Range, Colorado 45 (3), 708*.
—, H. E. Regen bei heiterem Wetter 49 (3), 359.
Chaplin. Elektromagnetischer Motor 47 (2), 643*.
—, Thomas. Das Klima von Jerusalem 47 (3), 453†.
Chapman. Dasselbe 47 (2), 643*. — Kohlehalter für Bogenlampen 47 (2), 672*. — Glühlampenfäden 48 (2), 705*.
—, Alfred C. Hopfenöl 49 (2), 48*.
—, A. W. Elektrische Consonanz 52 (2), 405.
—, G. Schraubenpropeller 44 (1), 299*.
—, L. sh. Brin 45. — Linien elektrischer Induction 45 (2), 627.
—, W. A. Anziehung von Selenoiden auf Eisenkerne 53 (2), 811.
Chapper, E. H. Elektrotechnische Messungen 53 (2), 814*.
Chappet. Beitrag zum Studium der Luftströmungen 45 (3), 183.
Chappuis. Elektrolyse 44 (2), 600†. — Calorimetrische Untersuchung 44 (2), 361†. — sh. Pernet 45. — Quecksilber- und Luftthermometer 45 (1), 19. — Vergleichung von Quecksilber- und Luftthermometern bei hohen Temperaturen 45 (2), 235. — Absolute Temperaturscala und Gasthermometer 45 (2), 232†. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†.
— u. Maneuvrier, G. Elektrolyse durch Wechselströme 45 (2), 541.
—, F. Vorschlag zur Vergleichung der Thermometer bei niedrigen Temperaturen 46 (3), 518. — Vorschlag zur Vergleichung von Luft- und Quecksilberthermometern bei hohen Temperaturen 46 (3), 518.
—, J. Brechung der verflüssigten Gase 48 (2), 52. — Bestimmung der kritischen Temperatur durch den kritischen Brechungsindex 50 (2), 350. — Expositionszeit bei der Photographie mit X-Strahlen 52 (2), 660. — Röntgenphotographien 52 (2), 682*.
Chappuis, J. u. Berget, A. Physik 48 (1), 11*.
— u. Maneuvrier, G. Elektrolyse durch Wechselströme 44 (2), 602.
— und Nugues, E. Bedingung für die Maximalwirkung der Crookes'schen Röhren 52 (2), 659.
— u. Rivière, Ch. Lichtbrechung und Zusammendrückbarkeit der Gase 44 (2), 42. — Dampftension des flüssigen Cyans 44 (2), 349*.
—, James u. Berget, Alphonse. Physik 53 (1), 16*.
—, P. sh. Maneuvrier, G. 44. — Luftthermometer und seine Vergleichung mit dem Quecksilberthermometer 44 (2), 263. — Studien über das Gasthermometer u. Vergleichung der Quecksilberthermometer mit dem Gasthermometer 44 (3), 275. — sh. Cailletet, L. 46. — Thermometer für niedere Temperaturen 48 (2), 250. — Thermometer zur Messung tiefer Temperaturen 49 (3), 455. — Ausdehnung des Wassers zwischen 0 und 40° 53 (2), 212.
Chardonnet, de. Dichte der Gewebe 48 (1), 91.
Charitschkoff, R. W. Naphtaofen für Elementaranalyse 53 (1), 79.
Charles. Anziehung homogener Ellipsoide sh. Ostwald 47 (1), 8*.
Charlier. Sternhelligkeit 46 (3), 41†. — Sternphotographie u. Sterngrössen 46 (3), 4†. — Meteorologische Beobachtungen zu S. Martin de Hinx (2 Arb.) 46 (3), 723*.
—, C. L. V. Durchgang des Lichtes durch ein System sphärischer Linsen 49 (2), 24. — Strahlung durch ein System sphärischer Linsen 49 (2), 47*.
—, C. V. Die Anwendung der Sternphotographie zu Helligkeitsmessungen der Sterne 45 (3), 23.
—, C. V. C. sh. Gylden, H. 50 (3), 41*†.
—, C. V. L. Problem der drei Körper 44 (1), 219. — Ueber die Bildung von Meteorschwärmen durch die Auflösung der Kometen 44 (3), 183*. — Mechanische Probleme 45 (1), 329*. — Untersuchungen über die allgemeinen Jupiterstörungen des Planeten

Thetis 46 (3), 31. — Einfluss der Expositionszeit auf das photographische Bild eines Sternes 46 (3), 68*. — Lösung mechanischer Probleme, die auf hyperelliptische Differentialgleichungen führen 47 (1), 220*. — Dreikörperproblem 50 (1), 358*. — — Optische Aberrationscurven 50 (2), 46*; 51 (2), 58.

Charlier, L. Zur Theorie der optischen Aberrationscurven 50 (3), 42. — Astrophotometrische Studien 50 (3), 42.

—-Fillon, A. Die Insel Noirmontier 49 (3), 606.

Charlois. Planetenentdeckung 45 (3), 61†. — Kometen- und Planetenbeobachtungen 46 (3), 6†.

— et Javelle. Kleine Planeten und Nebel sh. Perrotin, M. 49 (3), 63†.

—, A. sh. Zeller, K. — Neue Planeten des Jahres 1888 44 (3), 77†. — Ueber den Kometen Brooks 45 (3), 139. — Elemente und Ephemeriden des neuen Planeten (293), entdeckt an der Sternwarte von Nizza am 20. Mai 1890 46 (3), 83. — Beobachtungen und Elemente des neuen Planeten (289), entdeckt am Observatorium zu Nizza 46 (3), 83. — Kometenberechnungen 46 (3), 188†. — Tabellen der kleinen photographisch aufgenommenen Planeten 50 (3), 71. — Tafel der kleinen Planeten, die in Nizza photographisch entdeckt sind 52 (3), 28.

Charmettes, Robert. Gefärbte Dämmerungsstrahlen 50 (3), 436.

Charnot. Tachymeter 46 (1), 22.

Charollois. Mikrotelephonie 52 (2), 733*.

Charpentier. Photometrischer Einfluss physiologischer Verhältnisse 52 (2), 70.

—, A. Licht und Farbe, physiologisch betrachtet 44 (2), 191*. — Retinale Schwingungen 50 (2), 151*.

—, Aug. Zeitunterschiede beim Wahrnehmen der Farben 49 (2), 174. — Versuche über Oscillationen im Gesichtsorgan 49 (2), 176*. — Physiologische Wirkungen der unipolaren Faradisation 49 (2), 629.

—, P. G. Goniometer für kleine Krystalle 45 (2), 188*.

—, Paul. Manometer für Flüssigkeitsdruck 51 (1), 363. — Manometer 51 (1), 402*.

Charpy. Concentration beim Auflösen 45 (1), 487. — Explosionswirkungen 45 (1), 409*.

Charpy, C. Salzlösungen 49 (1), 139.

—, G. sh. Gautier, Henry 46. — Messung der Dampftension von Lösungen 46 (2), 362* (L). — Dampfspannungen von Kobaltchloridlösungen 47 (2), 354. — Chemisches Gleichgewicht in gelösten Systemen 48 (1), 136. — Zustand der Salze in Lösung, aus der Volumencontraction abgeleitet 48 (1), 380. — Dichte wässeriger Lösungen 48 (1), 394. — Aenderung im Eisen als Wirkung dauernder Deformation 49 (1), 437. — Einfluss der Anlasstemperatur auf mechanische Eigenschaften und Structur des Messings 49 (1), 442. — Beziehung zwischen Dichte einer Salzlösung und Moleculargewicht des gelösten Salzes 50 (1), 126. — Allotrope Transformation des Eisens unter Einwirkung der Wärme 50 (1), 455, 456. — Transformationen des Eisens und Kohlenstoffs bei der Härtung 50 (1), 457. — Temperaturen der Transformationen von Eisen u. Stahl 50 (2), 381. — sh. Moissan 51. — Härten des Stahles 51 (1), 417. — Mechanische Eigenschaften der Kupfer-Zink-Legirungen 51 (1), 240*, 420. — Vertheilung der Deformationen in Metallen (3 Arb.) 52 (1), 359, 360, 361. — Verbindungen von Kupfer und Zink 52 (1), 365, 412. — Elektrische Erhitzungsapparate zum Stahlhärten 52 (2), 617*. — Constitution der Metalllegirungen 53 (1), 203. — Constitution der eutektischen Legirungen 53 (1), 204. — Mikroskopische Untersuchung der Metalllegirungen 53 (1), 204. — Mikrophotographien der heterogenen Structur metallischer Legirungen 53 (1), 432.

Charrier, Angelo. Meteorologische Beobachtungen zu Turin 44 (3), 481*†.

Charropin, C. M. Sonnenfinsterniss-Expedition der Universität Washington 45 (3), 125. — Coronaausdehnung 47 (3), 147.

Chase. Stromschliesser für Uhren 47 (2), 669*.

—, F. L. Parallaxe von β Cygni 49 (3), 96. — Ueber die Parallaxe und Eigenbewegung von β Persei 50 (3), 93. — Vermessung der Hauptsterne im „Haar der Berenice“ 52 (3), 81.

—, H. S. Kometenberechnungen 46 (3), 184†.

Chasles. Graphische Statik 45 (1), 260†. — Massenmittelpunkt 45 (1), 264†. — Bewegung einer Geraden 45 (1), 292†.
— u. Mannheim. Geschwindigkeitsvertheilung in veränderlichen Systemen 45 (1), 274†.
Chassagny sh. Violle 45. — Längsmagnetisirung und elektromotorische Kraft eines Eisen-Kupfer-Elementes 49 (2), 573.
— u. Abraham, H. Thermoelektricität (2 Arb.) 46 (2), 648. — Thermoelektrische Untersuchungen 47 (2), 600. — Anwendung von Thermoelementen 48 (2), 609.
Chassevant. Reguliren des Acetylenverbrauches durch Einwirkung von Wasser auf das Carbid 52 (2), 73.
Chassy, A. Elektrischer Transport gelöster Salze 45 (2), 569. — Neue elektrische Ueberführung der gelösten Salze 46 (2), 612. — Gesetze der Elektrolyse 48 (2), 559. — Elektrolyse des Kupfersulfates 50 (2), 682. — Versuch über Elektrocapillarität 53 (2), 562.
Chatard, Th. M. Experimente über die Verdunstung und theilweise Krystallisirung des Wassers im Owenssee 46 (3), 696.
—, Thomas M. Analyse der Wässer verschiedener amerikanischer alkalischer Seen 44 (3), 682.
Chateaublanc. Das Auge des Sturmes 50 (3), 346.
Chatelain, G. A. Die Grotte von Reclère in der Schweiz 45 (3), 540.
Chatelier sh. auch Le Chatelier 44; 46.
—, Le sh. Le Chatelier 49.
—, H. le. Dissociation der Kohlensäure 44 (1), 113. — sh. Le Chatelier, H. 45. — Die Temperatur der Sonne 48 (3), 173.
—, M. Magnetische Durchlässigkeit 51 (2), 738*.
Chatin, A. Die Wiesen im trockenen Sommer 1892 48 (3), 285* (L).
Chatisjan, G. Die Gletscher des Kasbek im Zeitraume 1862 bis 1887 45 (3), 703.
Chattaway, F. D., Church, C. und Stevens, H. P. Hydrolyse von Perthiocyanwasserstoffsäure 53 (1), 508.
—, W. sh. Allen, A. H. 45.
Chatterton. Bericht des Ausschusses zum Studium der Windstärke 45 (3), 302.
—, G. sh. Symons, G. J. 51 (3), 372†.
Chattock, A. P. Elektrisirungen von Nadelspitzen in Luft 47 (2), 462. — sh. Lodge, O. J. 47 (2), 473*†; 48 (2), 460. — Moderne Anschauungen über Elektricität 47 (2),. 443* (L) (steht: Chattok). — Elektrolytische Theorie der Dielektrica 48 (2), 423; 49 (2), 494. — Permeabilitätsbrücke von Ewing 52 (2), 706.
— u. Fawcett, F. B. Energie des Ampère'schen Molecüls (2 Arb.) 50 (2), 451.
Chatwood, A. B. Neue Photographie 52 (2), 665*.
Chaudy, F. Stabilität der Gewölbe und Kuppeln 47 (1). 173. — Hydraulische Maschinen 52 (1), 323*.
Chauveau, A. Physiologische Arbeit und ihr Aequivalent 44 (2), 304*. — Chronostylographische Methode und Schallfortpflanzung in Röhren 50 (1), 581. — Geräusch beim Ausströmen von Luft aus Röhren (3 Arb.) 50 (1), 581, 592*. — Kritik der Hirn'schen Untersuchungen über Thermodynamik und Arbeit bei lebenden Wesen 53 (2), 165. — Prüfung, ob in belebter Materie ebenso wie in unbelebter durch positive Arbeit der Maschine Energie entzogen, durch negative Arbeit zugeführt wird 53 (2), 166. — Mechanische Arbeit in contrahirten Muskeln etc. 53 (2), 166.
—, A. B. Tägliche Variation der atmosphärischen Elektricität, beobachtet am Eiffelthurme 49 (3), 368. — Tägliche Variation der atmosphärischen Elektricität 50 (3), 428. — Methoden und Instrumente zum Studium der atmosphärischen Elektricität sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†.
—, G. Gasmaschinen 51 (2), 257*.
Chauvin. Magnetisches Rotationsvermögen im Kalkspath 45 (2), 142. — sh. Desruelles 46. — sh. Arnoux 53 (2), 547*.
— und Fabre, C. Anwendung der Photographie bei einem Polarimeter 47 (2), 138.
Chavanne, J. Reisen u. Forschungen im alten und neuen Congostaate in den Jahren 1884 und 1885 45 (3), 732.
—, L. sh. Guye, Ph. A. 49; 52 (2), 111, 112, 113. — Drehungsvermögen in homologen Reihen 51 (2), 159*.
Chavannes. Erdbeben 44 (3), 602†. — sh. Duparc, L. 48 (1), 187*.

Chaves, F. Quarzkrystall von Cerro del Fruto 48 (1), 186* (L). — Beobachtungen von Fuchsinkrystallen 48 (1), 190*. — Krystallographische Notizen 51 (1), 276* (L).
Chaye. Unterseeischer Meldeapparat 45 (2), 668.
Cheever. Isolirmittel 46 (2), 691*†.
Chenal sh. Tixier, A. 53 (1), 86.
Chenet, G. sh. Kapp, G. 52 (2), 731*.
Chenevier. Steinkohlenstudie 50 (2), 294*.
—, A. sh. Berland 44. — sh. Berland, E. 44.
Chenoweth. Leitungen und ihr Material 45 (2), 664.
Cheronnet. Bogenlampe nach Brianne 47 (2), 672*.
Chérubin. Binoculares Fernrohr 44 (2), 197†.
Chervet, A. Oberflächenspannung 44 (1), 375. — sh. Fernet, E. 49 (1), 8*†; 51 (1), 7*† (k).
Cheshire, F. Wellenmodell 48 (1), 433.
Chesneau, G. Vom Einfluss der Bodenbewegungen und der Luftdruckschwankungen auf die Entwickelung der schlagenden Wetter 45 (3), 565. — Theilung des Schwefelwasserstoffs zwischen den Metallen zweier gelösten Salze 46 (1), 154. — Temperatur der Uranfunken 52 (1), 162. — Schlagwettercommission. Sicherheitslampe nach Laure 53 (1), 244*.
Chessin, A. S. (u. Alexander S.). Foucault'sches Pendel 51 (1), 310. — Bewegung eines physischen Pendels auf der Erdoberfläche 51 (1), 310. — Bewegung einer homogenen Kugel oder Kugelschale auf einer geneigten Ebene unter Berücksichtigung der Erddrehung 52 (1), 291.
Chester, A. H. Quarzkrystalle von Ellenville 50 (1), 260*.
Cheux. Meteorologische Beobachtungen von la Raumette bei Angers 1890 47 (3), 449.
Chevalier. Das Erdbeben in Shanghai 46 (3), 629. — Erdbeben zu Shang-hai und die Bewegungen der Magnetnadel in Zi-ka-wei während desselben 47 (3), 517*. — Magnetische Störungen 1890 48 (3), 476†.
—. S. Winterstürme an der Küste Chinas 53 (3), 249. — Luftdruckänderungen über Sibirien und Ostasien im Januar und Februar 1890 53 (3), 249.
Chevallier sh. Gossart 52 (2), 673*.
—, S. Der „Bokhara-Taifun" vom October 1892 49 (3), 337.
Chevret. Capillarität 45 (1), 464†.
Chevreul, M. E. Nekrolog 45 (1), 6*.
Chevron u. Droixhe. Drehungsvermögen d. Pectinkörper 45 (2), 146*.
—, L. u. Droixhe, A. Drehungsvermögen der Pectinstoffe 46 (2), 141.
Chianchettini, G. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in Alba 46 (3), 563.
Chiappelli, A. Eine Meinung des Xenophanes 44 (1), 10*.
Chiarella, P. Gleichgewicht und Bewegung 53 (1), 373*.
Chiavassa, F. Hall'sches Phänomen in Flüssigkeiten 53 (2), 803*.
Chicca, Del. Maasseinheiten 53 (1), 45* (L).
Chikashigé, Masumi. Atomgewicht von japanischem Tellur 52 (1), 111; 53 (1), 242*.
Child, C. D. sh. Quick, R. W. 51. — Widerstand von Stanniol unter Einfluss elektrischer Wellen 52 (2), 514. — Einfluss der Dichte des umgebenden Gases auf die Entladung elektrisirter Metalle durch X-Strahlen 53 (2), 741. — Entladung elektrisirter Körper durch X-Strahlen 53 (2), 742.
Chiminello, V. Reactionsgeschwindigkeit zwischen Jodäthyl und Silbernitrat in äthyl- und methylalkoholischer Lösung 51 (1), 240*. — Reactionsgeschwindigkeit von Jodäthyl und Silbernitrat in alkyl- und methylalkoholischen Lösungen 52 (1), 145.
Chimkoff, A. Erzeugung und Fortführung elektrischer Ströme 47 (2), 539.
Chiozza, L. Quecksilberluftpumpe 44 (1), 56*; 45 (1), 100.
Chisholm. Elektrischer Motor 47 (2), 643*.
Chistoni. Der Schnee zu Modena 53 (3), 284.
—, C. Reduction der Humboldt'schen magnetischen Einheit auf absolutes Maass 45 (2), 603. — Berechnung des magnetometrischen Coëfficienten für Gauss-Lamont'sche Magnetometer 45 (2), 611. — Schneetemperatur in verschiedenen Tiefen und Temperatur der dicht über dem Schnee befindlichen Luft

45 (3), 406. — Absolute Werthe der erdmagnetischen Elemente an etlichen Punkten Italiens im Jahre 1887 45 (3), 476*. — Absolute Werthe der erdmagnetischen Elemente an 12 Punkten von Italien im Juli und August 1888 45 (3), 476*. — Ablenkende Kraft eines festen auf einen um eine verticale Axe drehbaren Magneten 47 (2), 616. — Unifilares Sinusmagnetometer 49 (2), 728; (3), 569; 50 (2), 734*. — Temperaturcoëfficienten von Magneten 49 (2), 728; 50 (2), 733*. — Inductionscoëfficienten von Magneten nach Lamont 49 (2), 729. — Tafeln zur Ermittelung der absoluten Feuchtigkeit 49 (3), 339. — Bestimmung des Inductionscoëfficienten der Magnete nach der Methode von Lamont 49 (3), 569. — Messung des Temperaturcoëfficienten der Magnete mit dem Sinusmagnetometer 49 (3), 569. — Sinusmagnetometer für Bestimmung d. Temperaturcoëfficienten von Magneten 50 (2), 734*.

Chistoni, C. u. Vecchi, G. G. de. Permanente Magnete 53 (2), 762.

—, Ciro. Ueber die Temperatur des Schnees in verschiedener Tiefe 44 (3), 344. — Magnetische und meteorologische Untersuchungen 45 (3), 446†. — Magnetische Deviationsmessungen 48 (3), 250. — Erdmagnetische Messungen in Sicilien 48 (3), 251. — Physik 52 (1), 13*.

Chittenden, L. E. Beobachtungen über Erdbeben 44 (3), 589.

C. H. L. Wirkung von Druck auf Eis 44 (1), 372* (L).

Choate, van. Selenphotometer 48 (2), 164, 702*.

Choay sh. Béhal, A. 45.

—, E. sh. Béhal, A. 50.

Chodunsky, K. Löslichkeit von Arsentrioxyd und Arsentrisulfid 45 (1), 500.

Chodzko, A. E. sh. Rix, E. A. 52 (1), 351*.

Chofardet und Petit. Beobachtung der partiellen Mondfinsterniss im Observatorium von Besançon am 14. Sept. 1894 50 (3), 57. — Messungen von Doppelsternen in Besançon 53 (3), 112.

Choina, J. sh. Tanatar, S. 50; 51.

Cholnoky, E. von. Limnologie des Plattensees 53 (3), 510.

Chorley, J. C. sh. Baly, E. C. C. 50. — Apparat für constantes Niveau bei Destillationen 51 (1), 78.

Chorlton, J. D. Wissenschaftliche Instrumente von Joule 52 (1), 7. — sh. Lees, H. 52 (2), 357.

Chree, C. Wirbelringe in Flüssigkeit 44 (1), 283. — Gleichungen eines isotropen, elastischen Körpers 44 (1), 346, 348, 350. — Aeolotrope, elastische Körper 44 (1), 348. — Wirkung eines elastischen Stromes auf gesättigte Lösungen 44 (1), 412. — Spannung in rotirenden Kugelschalen 45 (1), 427. — Gleichgewicht elastischer Körper, deren Materie zu einer Axe symmetrisch liegt 45 (1), 428. — Longitudinalschwingungen 45 (1), 545. — Longitudinale Schwingungen äolotroper Stäbe mit einer materiellen Symmetrieaxe 46 (1), 400. — Einwirkung von Druck auf die Magnetisirung von Kobalt 46 (2), 660. — Lösung der Gleichgewichtsgleichungen elastischer, fester Körper in einer Axe materieller Symmetrie 47 (1), 296. — Zusammengesetzte, schwingende Systeme 47 (1), 301. — Dünne, rotirende, isotrope Scheiben 47 (1), 302. — Zerspringen eines gedrehten Ringes 47 (1), 305. — Flüssige Elektroden in Vacuumröhren 47 (2), 611*. — Dimensionsänderungen elastischer, fester Körper durch gegebene Kräftesysteme 48 (1), 331. — Lange, rotirende Kreiscylinder 48 (1), 338. — Rotirende, elastische, feste Cylinder von elliptischem Querschnitt 48 (1), 339. — Fernwirkung und Uebertragung von Spannung durch isotrope, elastische, feste Körper 49 (1), 412. — Zug und Spannung in isotropen, elastischen, festen Ellipsoiden, welche im Gleichgewichte stehen unter Einfluss von Kräften, die ein Potential zweiten Grades haben 51 (1), 406. — Gleichgewicht eines solchen Ellipsoides unter Einfluss normaler Oberflächenkräfte zweiten Grades u. räumlicher Kräfte, die ein Potential zweiten Grades haben 51 (1), 407. — Beitrag zur Theorie des Robinson'schen Schalenkreuzanemometers 51 (3), 454. — Gleichgewicht isotroper, elastischer, fester Schalen von nahezu kugeliger Gestalt 52 (1), 357. — Erzwungene Schwingungen in isotropen, elastischen Kugeln und Schalen 52 (1), 380*. — Dehnung in magnetisirtem Eisen 52 (2), 708*. — Längenänderung von magnetischen Stäben und Drähten beim Magnetisiren 52 (2),

708*. — Beobachtungen der atmosphärischen Elektricität in Kew 52 (3), 284. — Gezeiten und die Gleichgewichtstheorie 53 (1), 385. — Beobachtungen über atmosphärische Elektricität 53 (3), 313. — Anwendung der Physik und Mathematik auf die Seismologie 53 (3), 427. — „Der Non-cyclic-Effect“ und die erdmagnetische Nachstörung 53 (3), 469. — Analyse der Resultate aus den Magnetographen für Declination und Horizontalintensität in Kew während der ausgesuchten „ruhigen“ Tage der fünf Jahre 1890 bis 1894 53 (3), 468.

Chree, Charles. Rotirende Wellen 50 (1), 350. — Einflüsse localer Materialunterschiede bei isotropen Kugeln oder Kugelschalen unter gleichmässigem Oberflächendrucke 50 (1), 442. — Isotrope, elastische Kugel u. Kugelschale 50 (1), 443. — Spannung und Dehnung eines Ellipsoides 50 (1), 478*. — Druckcoëfficienten in der Thermometrie 50 (2), 262.

Christ, G. (auch Gustav). Heissluftmotor 45 (2), 222*. — Laboratoriumsapparate 50 (1), 99. — Zwei Laboratoriumsapparate 53 (1), 83.

—, Heinrich. Anwendung enger Röhren zur Bestimmung des specifischen Gewichtes der Gase 46 (1), 90.

Christensen, O. T. Atomgewicht des Fl 44 (1), 143*.

Christiani. Beobachtungen am Kupfer- u. Zinksulfat 44 (2), 605†. — Inductionsfreie Doppelleitungen 47 (2), 636*.

—, W. Inductionsfreie Doppelleitungen 48 (2), 673*. — Theorie inductionsfreier Schleifenlagen 48 (2), 673* (L). — Inductionsübertrager im Fernsprechbetriebe 50 (2), 769*. — Analogie zwischen der Induction von Doppelleitungen und von Elektromagneten 50 (2), 779*. — Rückleitungsnetze 51 (2), 753*.

Christiansen. Bestimmung des Brechungsindex 44 (2), 38†. — Wärmeleitung des Eisenglanzes 44 (2), 555†. — Wärmeleitung und specifische Wärme 45 (2), 336†.

—, C. Elektromagnetische Lichttheorie 45 (2), 372. — Atmolytische Strömung der Gase 46 (1), 494. — Eisbildung 47 (2), 389. — Physik 48 (1), 11*. — Lehrbuch 49 (1), 8*; 50 (1), 10*. — Elektrometer 49 (2), 539. — Mechanisches Wärmeäquivalent 49 (2), 198. — Theoretische Physik 50 (1), 11*; 53 (1), 16*. — Ursprung der Reibungselektricität 50 (2), 517. — Ursprung d. Berührungselektricität 1. 51 (2), 516; 2. 52 (2), 418; 53 (2), 430. — Röntgenstrahlen 52 (2), 665*.

Christie. Einheitszeit und Anfangsmeridian 45 (1), 31†. — Jupiterbeobachtungen 45 (3), 66†. — Beobachtungen über d jüngste Conjunction von Saturn und γ Virginis, Greenwich 49 (3), 74. — Nova Aurigae sh. Campbell, W. W. 49 (3), 120†. — Mittlere Areale und heliographische Breiten der Sonnenflecken im Jahre 1893, nach Photographien in Greenwich, Dehra Dûn und Mauritius 50 (3), 154.

—, A. S. Täglicher Gang des Luftdruckes 53 (3), 228.

—, H. M. Erfindungen und Untersuchungen 45 (1), 8*†. — Loewy's Arbeiten 45 (1), 8*. — Entfernungsmesser 45 (1), 46*. — Chronometerprüfungsinstitut d. Seewarte, Bericht 45 (1), 33.

—, M. Bericht über die Vorbereitungen zur Herstellung der astrophotographischen Karte an der kgl. Sternwarte in Greenwich 47 (3), 14. — Vergleichssterne für die Sternphotographie 47 (3), 15.

—, W. (auch W. H.). Beobachtungen in Greenwich 1886 46 (3), 724*. — Ueber die Wahl der Plattenmittelpunkte 46 (3), 44. — Ueber die Vertheilung der Arbeit zwischen verschiedenen Observatorien 46 (3), 44. — Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 52. — Durchmesser des Jupiter und seiner Monde, beobachtet in Greenwich 51 (3), 72. — Durchmesser des Saturn und seiner Ringe während der Opposition 1895 51 (3), 78. — Mittlere Areale und heliographische Breiten der Sonnenflecken im Jahre 1892 51 (3), 146. — Mittlere Areale und heliographische Breiten der Sonnenflecken im Jahre 1893 51 (3), 147.

—, W. H. M. Entfernungsmesser 44 (1), 39*. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Greenwich 45 (3), 200*†, 440†. — Vorläufige Notiz über die Aenderung der persönlichen Gleichung 47 (3), 45*. — Beobachtungen von Stern-

bedeckungen durch den Mond in Greenwich 1890 **47** (3), 89*. — Mittlere Areale u. heliographische Breiten der Sonnenflecken im Jahre 1890, nach Photographien aus Greenwich, Dehra Dûn und Mauritius **47** (3), 136. — Eine neue Form des Altazimuts **48** (3), 14. — Beziehung zwischen dem Bilddurchmesser, der Expositionsdauer und der Helligkeit der Objecte bei Sternaufnahmen in Greenwich **48** (3), 23. — Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond und von Erscheinungen auf den Jupitermonden **48** (3), 91. — Bedeckung von 73 Piscium durch den Jupiter am 23. Mai 1892 **48** (3), 92. — Photographische Grösse der Nova Aurigae **48** (3), 127. — Bemerkung über Nova Aurigae **48** (3), 135. — Der grosse Sonnenfleck vom 5. bis 18. Februar 1892 und die gleichzeitige magnetische Störung **48** (3), 156. — Mikrometer für astrophotographische Karten **49** (1), 45. — Dynamoschirme **49** (2), 732*, 779. — Photographie des Kometen 1892 III (Holmes) **49** (3), 182. — Ueber die Bestimmung von Sternörtern für den photographischen Sternkatalog zu Greenwich **52** (3), 9. — Jupiterdurchmesser, gemessen mit Faden- u. Doppelbildmikrometer zu Greenwich **52** (3), 36. — Ergebnisse von Mikrometermessungen von Doppelsternen **52** (3), 54. — Mittlere Oberflächen und heliographische Breiten der Sonnenflecken im Jahre 1894 **52** (3), 90. — Mittlere Areale und heliographische Breiten der Sonnenflecken im Jahre 1895 **53** (3), 117. — Bericht über die Expedition nach Japan zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 9. August 1896 **53** (3), 133.

Christie, W. H. M. u. Dyson, W. F. Bericht über die Messung und Vergleichung einer Reihe von vier astrographischen Platten von Greenwich **50** (3), 28.

Christl, A. Indirecter Schuss der Feldartillerie **47** (1), 292* (L).

Christmann, Ferd. Funchal auf Madeira und sein Klima **46** (3), 731*.

Christodulos, Ch. sh. Bachmetjew, P. **53** (2), 700.

Christomanos, A. C. Kohlensäurebestimmungsapparat **50** (1), 95. — Merkwürdige Form von Hagelkörnern **53** (3), 272.

Chroustchoff sh. Chrustschow **45**.

—, P. Gleichzeitiger Niederschlag von Baryumjodaten und -sulfaten **44** (1), 130. — Chemisches Gleichgewicht, übers. von Mouron, Georges **50** (1), 218*.

Chroustchow sh. Chrustschow **45**.

Chroustschoff sh. Chrustschow **45**.

Chroustschow sh. Chrustschow **45**.

Chrustchoff sh. Chrustschow **45**.

Chrustchow sh. Chrustschow **45**.

Chrustschoff sh. Chrustschow **45**.

—, K. v. Reguläre Kieselsäurekrystalle **51** (1), 264. — Zwillingscompensator **53** (2), 101.

Chrustschow, P. Elektrische Leitungsfähigkeit von Salzlösungen, angewendet auf Probleme der chemischen Mechanik **45** (2), 516. — Fragen der chemischen Statik und elektrische Leitungsfähigkeit der Lösungen **45** (2), 516. — Gegenseitiger Austausch von Säuren **46** (1), 154. — Elektrische Leitungsfähigkeit einiger Salze und Säuren **46** (2), 585. — Coëfficient *i* der Lösungen **49** (1), 488.

— und Pachkoff, P. Elektrische Leitungsfähigkeit von Salzlösungen, welche Gemische neutraler Salze enthalten **45** (2), 520.

— und Paschkow, W. Elektrische Leitungsfähigkeit von Mischungen der Lösungen neutraler Salze **46** (2), 585.

— und Sitnikoff, A. Elektromotorische Kraft der Ketten **45** (2), 447.

Chrystal. Beweis des Ohm'schen Gesetzes **46** (2), 716* (L).

—, G. u. Shaw, W. N. Elektricität, Elektrometer, Magnetismus, Elektrolyse **50** (2), 515* (L).

Chrystall, G. sh. Fitzgerald **46** (2), 642†.

Chrystomanos, A. C. Apparat zur Bestimmung der Schmelzpunkte **46** (2), 323.

Chrytraeus, O. Armaturreactionen in ein- und mehrphasigen Wechselstrommaschinen **51** (2), 759*.

Chuard, E. Regen und Gewitter am 2. Juni 1889 in Lausanne **45** (3), 396†, 496†. — Zersetzungsproducte von Calciumcarbid **52** (1), 166. — Zersetzungsproducte des Calciumcarbids und seine Verwendung gegen die Phylloxera **53** (1), 194.

Church. Bemerkungen 47 (2), 656* (steht: Church Henthorn). — Elektrische Stellvorrichtung f. Uhren 47 (2), 669*.
—, A. H. Farbe 44 (2), 83*.
—, C. sh. Chattaway, F. D. 53 (1), 508.
—, J. P. Mechanik d. Baumaterialien 44 (1), 373*.
—, Irving P. Ingenieurmechanik 45 (1), 327*.
—, W. C. John Ericsson 46 (1), 6*.
Chute, H. N. Experimenteller Unterricht 50 (1), 15*. — Physikalisches Arbeitsbuch 52 (1), 84*.
Chwolson. Theorie der pendelartigen Schwingungen 45 (1), 298†. — Elektrische Leitung von Metallen 45 (2), 505†.
—, O. Innere Lichtdiffusion 44 (2), 29. — Polarisationsphotometer von Wild für den technischen Gebrauch 44 (2), 97. — Wärmeleitungscoëfficienten der Metalle 44 (2), 364. — Demonstration der Wärmeleitungsfähigkeit 44 (2), 365. — Dimension des elektrischen Potentials 44 (2), 394. — Zweiter Kirchhoff'scher Satz 44 (2), 396. — Mathematische Theorie der inneren Diffusion des Lichtes 45 (2), 15. — Vereinfachte Darstellung des zweiten Kirchhoff'schen Satzes 45 (2), 372. — Zur Erinnerung an S. A. Ussow 46 (1), 9*. — Bewegungen und Kräfte 46 (1), 315*. — Wärmevertheilung in einem Cylinder 46 (2), 384*. — Variable Temperaturvertheilung in einem Stabe 46 (2), 377. — Abhängigkeit der Wärmeleitungsfähigkeit von der Temperatur 46 (2), 377. — Hertz'sche Versuche 46 (2), 439*. — Vertheilung der Wärme in einer einseitig bestrahlten schwarzen Kugel 47 (2), 390. — Gegenwärtiger Zustand der Aktinometrie 48 (2), 376; 49 (3), 289. — Ueber die Vertheilung der Wärme in einer einseitig bestrahlten Kugel. Eine aktinometrische Studie 48 (3), 267. — Lehrbuch 49 (1), 8*. — Lehre von den Kräften 49 (1), 344*. — Antwort von R. Savélieff 49 (2), 393. — Pyrheliometer und Aktinometer 49 (2), 393. — Einfluss eines schwach magnetischen Gewölbes auf magnetische Apparate 49 (2), 730. — Aktinometrische Untersuchungen zur Construction eines Pyrheliometers u. eines Aktinometers 49 (3), 287, 453; 50 (3), 287. — Antwort an Saweljew betreffs aktinometrischer Beobachtungen 49 (3), 291. — Zwei Wärmeleitungsprobleme 50 (2), 384. — Aktinometer 50 (2), 393. — Zurückbleiben des stark gedämpften Magneten bei variabler Stromstärke 50 (2), 585. — Antwort an G. Savelief 50 (3), 287. — Neues Aktinometer 50 (3), 287. — Neues (transportables) Aktinometer 50 (3), 473. — Physik 53 (1), 16*. — sh. Helmholtz, H. v. 53 (1), 22*.
Ciaccio, G. V. Augen der Musciden 44 (2), 183*.
Ciamician. Elektrolytische Dissociation 47 (2), 597* (L).
—, G. Physikalische Eigenschaften des Benzols und Thiophens 45 (1), 219*. — Vorlesungsversuch über das Raoult'sche Gesetz 45 (2), 293. — Eigenschaften des Benzols und des Thiophens 45 (2), 756. — Moleculartheoretische Betrachtungen über elektrolytische Dissociation 46 (1), 164. — Chemische Constitution organischer Stoffe und ihre Fähigkeit, feste Lösungen zu bilden 50 (1), 536.
— u. Anderlini, F. Wirkung von Methyljodid auf Pyrrolderivate 44 (1), 146*. — Diallyltetrabromüre 45 (1), 219*; (2), 297.
— u. Garelli, F. Feste Lösungen 51 (1), 460. — Feste Lösungen und überflüssige Bemerkungen 53 (1), 476.
— u. Magnanini, G. Zwei Tetrabromüre des Pirrolins 44 (1), 145*. — Carbosiliciumsäuren des c-Methylindols 44 (1), 147*.
— u. Silber, P. Apiol 44 (1), 148*.
— und Zanetti, C. U. Moleculargewicht der Peptone 48 (1), 124.
— u. Zatti, C. Carbosiliciumsäuren des Indols 44 (1), 148*.
Ciccone, L. und Campanile, F. Elasticitätscoëfficient des Elfenbeins und Schallgeschwindigkeit in demselben 47 (1), 295, 390.
Cinelli, M. sh. Vicentini, G. 50. — Diffractionsformeln 51 (2), 125*. — Dichtigkeitsmaximum wässeriger Lösungen und Wirkung des gelösten Körpers auf die Eigenschaften des Lösungsmittels 52 (2), 250. — sh. Lussana 52 (2), 638, 676*. — sh. Lussana, S. 53 (1), 394.
Cintesoli, F. Einsenken von Kupfer in Kupfersulfat 47 (1), 356.

Cintiis, M. de. Röntgenstrahlen 52 (2), 666*.
Cintolesi, F. Physikalische Aufgaben 44 (1), 3*. — Lehrbuch 45 (1), 3*. — Elektrolyse von Kupfersulfat mit Kupferelektroden 48 (2), 606* (L).
Cirera, R. Erdmagnetische Beobachtungen vom Observatorium zu Manila 50 (3), 586.
Ciréra, Ricardo P. Meteorologische Beobachtungen in Manila 49 (3), 575*†.
Cirla. Unterirdische Stromzuführung für Strassenbahnen 53 (2), 817*.
—, E. Blitz und Blitzableiter 44 (3), 551*.
Ciscato, C. Windregistrirungen sh. Hann, J. 49 (3), 319†.
—, G. Windrichtung und -geschwindigkeit in Padua 1870 bis 1889 48 (3), 250. — Elemente des Planeten (354) 50 (3), 76.
—, Gius. Breite der Sternwarte zu Padua 50 (1), 45*.
Ckarke, G. S. Graphische Statik 44 (1), 238*.
Claassen, J. Licht und Farben 52 (2), 21*.
Claghorn, J. D. Sicherheitsklemmen 46 (1), 48.
Clairaut. Differentialgleichung 44 (3), 560†. — Capillarität 45 (1), 461†.
Clapeyron. Graphische Darstellung von Zustandsänderungen 44 (3), 221†. — Gleichung 45 (2), 333†.
—, A. Bewegende Kraft der Wärme 49 (2), 250* (L).
—, E. (?) Bewegende Kraft der Wärme 52 (2), 242*.
Claren, F. (?). Plan und Beschreibung der Thermalquellen von Rio Hondo 47 (3), 565*.
—, Fr. Plan und topographische Beschreibung der Thermalwässer von Rio Hondo 50 (3), 661.
Clarenbach, E. Temperaturregler für Dampfkochgefässe 50 (1), 86.
Claret u. Wuilleumier sh. Jacquin, Ch. 51 (2), 753*.
Clark. Normalelemente 44 (1), 432†. — Objectiv am grossen Refractor 44 (3), 12†. — Refractor 45 (3), 9†. — Normalelemente (2 Arb.) 46 (2), 507. — Normalelemente, Anweisung betreffend die Zusammensetzung derselben 47 (2), 485†. — Normalelement sh. Kahle 48 (2), 491†. — Mechanisches Wärmeäquivalent cf. Griffiths 49 (2), 197†.
—, Alvan. Nekrolog 44 (1), 8*.
Clark, A. F. Neuer Stern im Trapez des Orion 44 (3), 91.
—, A. G. Die Constructionsgrenzen für Teleskope 49 (3), 4. — Grosse Teleskope der Zukunft 49 (3), 6. — Vermuthete Wirkung der Spannung in Fernrohrobjectiven 53 (2), 155*.
—, A. L. Bestimmungsmethode für den Verzögerungswinkel von Wechselströmen 52 (2), 501.
—, C. H. Verwaltungsberichte 1890 von Ceylon 46 (3), 251. — Verwaltungsberichte 1887 von Ceylon 46 (3), 724*†. — Verwaltungsbericht für 1888 von Ceylon 46 (3), 731*†. — Mikroskopische Methoden 50 (2), 187*.
—, D. K. Verhalten des Dampfes im Cylinder während der Expansion 46 (2), 259* (L). — Tafeln, Formeln etc. für Ingenieure 49 (1), 344*. — Dampfmaschine 49 (2), 251*.
—, Daniel Kinnear. Dampfmaschine 48 (2), 232*.
—, E. u. King, F. Accumulator 53 (2), 511.
—, G. M. sh. Griffiths, E. H. 48 (2), 249, 544; 49. — Platinthermometer zum directen Ablesen 50 (2), 267. — Temperaturmessung mittels Widerstandsmessung 52 (2), 531*.
—, J. A. sh. Nichols, E. L. 53 (1), 457.
—, J. E. Die Perseïden 48 (3), 209. — Die Höhe einer leuchtenden Nachtwolke 48 (3), 322.
—, J. W. Geschichte der Philos. Soc. Cambridge 47 (1), 10*.
—, K. Tafeln zur Ingenieurmechanik 52 (1), 304*.
—, L. Element 45 (2), 448†, 450†, 454†, 455†. — Wörterbuch des metrischen und anderer Maasssysteme 47 (1), 20*. — Duplexbogenlampe 47 (2), 672*. — Entwickelung mit Eikonogen 49 (2), 161*.
—, Latimer. Element 44 (2), 539†. — Normal-Element 45 (2), 494†, 497†, 498†.
—, Richard. Meteor 45 (3), 157†.
—, T. Schiffsgalvanometer 51 (2), 596*.
— und Weaterall. Aperiodisches Galvanometer 51 (2), 589.
Clarke. Ellipsoide 44 (3), 644†. — Sphäroid 45 (3), 532†.
—, A. M. Veränderliche Doppelsterne 44 (3), 93. — Historische und beschreibende Liste einiger Doppelsterne, deren Licht veränderlich zu sein scheint 44 (3), 93.

Clarke, Chas. L. Halley's Karte der magnetischen Declinationen **52** (3), 438.
—, F. W. Japanische Meteoriten vom 19. März 1882 und vom 10. Nov. 1886 **44** (3), 204. — Constanten **45** (1), 8*. — Tabelle specifischer Gewichte **45** (1), 137*. — Relative Mengen der chemischen Elemente **45** (1), 140. — Diagramme elektrischer Motoren **45** (2), 694. — Sicherung für Telephonapparate **45** (2), 716†. — Relative Gesammtmenge der chemischen Elemente **46** (1), 93. — Tabelle der Atomgewichte **47** (1), 66. — Uebereinstimmung bei Atomgewichtsuntersuchungen **47** (1), 68 (steht: Clark). — Bogenlampe **47** (2), 672*. — Tschermak's Theorie der Chloritgruppe **48** (1), 179. — Bericht über Atomgewichte **49** (1), 177. — Comitébericht betr. Atomgewichte **50** (1), 216*. — Bericht über Atomgewichte 1894 **51** (1), 149. — Dritter Jahresbericht des Comités über Atomgewichte. Ergebnisse von 1895 **52** (1), 115. — Vierter Comitébericht über Atomgewichte **53** (1), 125. — Constanten der Natur. 5. Atomgewichte **53** (1), 242*.
—, Capt. James. Sextantenbeobachtungen des Kometen 1888 I **44** (3), 144.
—, T. W. Empirische Beziehung zwischen Schmelzpunkt und kritischer Temperatur **52** (2), 292.
—, W. E. Wanderung der Zugvögel auf den britischen Inseln **53** (3), 197.
Clarkson Vermeule, C. Geologische Landesaufnahme von New-Jersey (Wasserführung der Flüsse) **52** (3), 469.
Classen. Mikroskopablesung für Präcisionswagen **51** (1), 37*. — Vertauschung der Wageschalen ohne Oeffnen des Kastens **51** (1), 37*. — Geschichte der Anschauungen über elektrische Wirkungen **51** (2), 448. — Mit Deprez-Galvanometern zu erreichende Empfindlichkeit **51** (2), 589. — Quantitative Analyse durch Elektrolyse **51** (2), 665. — Schutz der Spiegelgalvanometer gegen Erdströme **52** (2), 490. — Elektrolytische Bestimmung von Zink **52** (2), 578.
—, A. sh. Bongartz, J. u. Classen, A. **44** (1), 92. — Quantitative Analyse durch Elektrolyse **44** (2), 633*; **48** (2), 606*; **49** (2), 658, 659. — Atomgewicht des Wismuths **46** (1), 98; **47** (1), 137* (L). — Bemerkungen zu Rüdorff, quantitative chemische Elektrolyse **49** (2), 657. — Trennung des Kupfers vom Wismuth **49** (2), 661.
Classen u. Schelle, R. Quantitative Analyse durch Elektrolyse **44** (2), 633*.
—, Alex. (auch Alexander). Quantitative Analyse durch Elektrolyse **50** (2), 651, 654; **53** (2), 698*. — Bemerkungen zu Smith, Elektrolytische Notizen **50** (2), 656.
—, H. Leichte Herstellung der wirksamen Funken zu den Hertz'schen Versuchen **46** (2), 432.
—, J. Specifische Wärme des flüssigen Schwefels **45** (2), 323.
Claude. Unterirdische Gleichstromvertheilung **48** (2), 678*.
—, G. Vermehrung der Sicherheit bei Vertheilung hochgespannter Wechselströme **49** (2), 627. — Untersuchung des Wechselstromlichtbogens **50** (2), 718. — Hydraulische Analogien zur Elektricität **50** (2), 751*. — Fortlassung des Mittelleiters beim Dreileitersystem **50** (2), 756*. — Untersuchung von Wechselströmen durch Resonanz nach Pupin **50** (2), 777*. — Analogien hydraulischer mit elektrischen Erscheinungen **51** (2), 513*. — Einfluss des Druckes auf die elektromotorische Kraft **53** (2), 490. — Condensatoren bei Wechselstrombogenlampen **53** (2), 545. — Functioniren der Wechselstromlampen **53** (2), 725.
Claus. Atomgewicht des Rutheniums **44** (1), 93†. — Benzolformel **45** (1), 173†.
—, A. u. Ad. Constitution des Benzols **46** (1), 179*; **47** (1), 101; **49** (1), 216; **50** (1), 182. — Constitution des Benzols und Naphtalins **46** (1), 179*. — Zur Kenntniss der Oxime und der sogenannten Stereochemie **47** (1), 102. — Stereoisomerie und stereochemische Isomerie **50** (1), 184.
—, R. Potentialkräfte **44** (1), 193.
Clausen. Stützmauern mit abgetreppter Rückenfläche **47** (1), 174.
—, C. Patent-Universal-Deflector **50** (2), 734*.
Clausius. Wärmetheorie **44** (1), 209†. — Constitution der Elektrolyte **44** (1), 395†. — Theorie **44** (1), 322†. — Mechanische Wärmetheorie **44** (2), 20†; **46** (2), 257*. — Gleichung **44** (2), 214†. — Gasgesetze **44** (2), 242†. — Specifische Wärme des ge-

sättigten Wasserdampfes 44 (2), 244†. — Thermodynamik 44 (2), 247*†. — Zustandsgleichung 44 (2), 302†, 360†. — Theorie der Elektrolyse 44 (2), 560†. — Maximalspannkraft über Wasser und Eis 44 (3), 283†. — Sonnenstrahlung 44 (3), 321†. — Satz vom Virial 45 (2), 207†. — Wärmelehre 45 (2), 215†, 216†. — Elektrolyse 45 (2), 545†. — Inductionsgesetz 45 (2), 624†.

Clausius, R. †. Nachruf (3 Arb.) 44 (1), 8*. — Mechanische Wärmetheorie, franz. Uebers. 49 (2), 250*.

—, Rudolf. Nekrolog 45 (1) 6*†.

Clauss u. Sutton. Legirungen 52 (2), 726*.

Claussen. Kleinmotoren 47 (2), 650*.

—, E. Statik für Bauconstructionen 49 (1), 345*.

Clautriau, G. Hygroskopisches Verhalten von Campher und Thymol 47 (2), 348.

Clavenad. Homogenität in der Elektricität 48 (2), 400. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit, Selbstinduction und Capacität. Antwort an Carvallo 48 (2), 400. — Physikalische Gleichungen 49 (2), 402. — Theorie der magnetischen und elektrischen Grössen 49 (2), 402. — Selbstinduction 49 (2), 750*. — Definition der Masse 51 (1), 284. — Masse: Bewegungsfähigkeit 52 (1), 235. — Freie Bewegung und Röntgenversuche 52 (2), 672*.

—, C. Mechanische Theorie der Zurückwerfung und Brechung des Lichtes 45 (2), 13.

Clayden. Erklärung der dunkeln Blitze 45 (3), 500†. — Photographie und Meteorologie in Bericht der British Association for the advancement of science 51 (3), 210†.

—, A. W. Mittheilung über einige Photographien von Blitzen und von dunkeln elektrischen Funken 45 (3), 499. — Comitébericht sh. Symons, G. J. 47 (3), 216* (L)†. — Brockengespenster im Londoner Nebel 47 (3), 365.

—, W. H. Bericht des Ausschusses für die Verwendung der Photographie bei meteorologischen Erscheinungen 49 (3), 252.

Claypole, E. W. Schneerollen 49 (3), 351.

Clayton sh. auch Helm-Clayton 44 (3).

— u. Dahle, O. W. Temperatursteigerung der Cellulose durch Absorption von Feuchtigkeit 52 (1), 175.

Clayton, E. G. Lösung von Arsenoxyd 47 (1), 360.

—, H. Nimmt der Regenfall in den Ebenen zu? 44 (3), 445. — Barographische Untersuchungen sh. Rotch, L. 50 (3), 253†.

— u. Fergusson, S. P. Messungen der Höhe und Geschwindigkeit der Wolken 49 (3), 343.

—, H. H. Folgen warme Sommer auf warme Winter? 45 (3), 257. — Wolkenhöhen und -geschwindigkeiten am Blue Hill Observatory 47 (3), 324. — Neuere Untersuchungen über die Ursachen der Cyklonen und Anticyklonen 47 (3), 395. — Cyklonen und Anticyklonen 47 (3), 397. — Prüfung von Wetterprognosen 47 (3), 411. — Wetterprognosen auf lange Zeit 47 (3), 408. — Entstehung der Stratuswolke und einige Vorschläge für die internationale Wolkenmessung 53 (3), 260. — Regenwolken 53 (3), 261. — Ergebnisse der Wolkenbeobachtungen des Blue Hill-Observatoriums 53 (3), 265. — Das Einströmen im oberen Theile einer Anticyklone 53 (3), 327.

—, H. Helm. Eine 30tägige Periode der Gewitter. Der Mond und das Wetter 44 (3), 246†. — Die Geschwindigkeit der Stürme in Bezug zu der Schnelligkeit der allgemeinen atmosphärischen Bewegungen 45 (3), 338. — Der Tornado von Lawrence 48 (3), 252. — Meteorologische Registrirungen mittels Drachen 51 (3), 242. — Die kurzen, wellenähnlichen Barometerschwankungen am Blue Hill-Observatorium 51 (3), 277. — Cyklonales Einströmen am Gipfel einer Anticyklone 51 (3), 354. — Cyklonische Luftströmungen über einer Anticyklone 51 (3), 415. — Ueber den Rhythmus im Wetter 51 (3), 424. — Elfjährige Sonnenflecken- und Wetterperiode und ihr Vielfaches 51 (3), 435. — Das Einströmen im oberen Theile einer Anticyklone 52 (3), 160. — Die Verwendung von Drachen für meteorologische Beobachtungen in den höchsten Luftschichten 52 (3), 193. — Regen und Wolken 52 (3), 268. — Gebrauch von Drachen bei der Messung von Wolkenhöhen 52 (3), 263. — Cyklonen und Anticyklonen 52 (3), 321.

Clean, F. Mc. sh. Mac Clean, F.
45 (3). — Beispiele der vergleichenden Photographien von Metallen und den Sonnenspectren 47 (3), 146. — Vergleichende Photographien der Spectren der Sonne und der Metalle 47 (3), 146.
Clebsch. Bewegung eines festen Körpers in einer tropfbaren Flüssigkeit 44 (1), 260†, 263†, 267†. — Theorie der Elasticität 45 (1), 425†; 47 (1), 296†. — Mathematische Optik 45 (2), 4†.
Clegg. Gasdruckregulator 45 (1), 395†.
—, Nicholas. Alte Uhr 44 (1), 39*† (L).
Clelland, J. A. sh. Anderson 51.
Clémenceau, P. Dynamomaschinen 45 (2), 746*.
Clement, A. A. sh. Noyes, A. A, 50.
Clément, E. Topographie und Klimatologie von Lyon 45 (3), 444*.
Clementitch de Engelmeyer, P. Empfindungen und mechanische Vorgänge 51 (1), 356* (L).
Clements, Hugh. Wetterkarten-Almanach für 1893 49 (3), 444. — Wetterprognose Nr. 2 49 (3), 444.
Clerc. Alkoholpolarisation oder Wasserpolarisation? 45 (2), 130. — Registrirendes Hydrokinemometer 49 (1), 358.
Clerici, E. Ueber die vulcanischen Tuffe im Norden Roms 50 (3), 551. — Das vulsinische Vulcansystem 51 (3), 508. — Vulcanische Tuffe der Via Flaminia 51 (3), 508. — Vulcanische Tuffe nördlich von Rom 51 (3), 508.
—, V. Ausfluss aus Gefässen 52 (1), 323*.
Clerk, D. Gas- und Oelmaschine 52 (2), 243*.
Clerke, A. Neue Astronomie 44 (3), 56†. — Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†.
—, A. M. Huygens' Briefwechsel 44 (1), 9*. — Unregelmässige Sternhaufen 44 (3), 111. — Sterne und Meteoriten 44 (3), 173. — Kugelförmige Sternhaufen 44 (3), 110. — Chr. Huygens 45 (1), 8*. — Einige südliche rothe Sterne 45 (3), 99. — Die Spectren des Orionnebels und des Nordlichts 45 (3), 105*. — Photographische Sternmessung 45 (3), 33. — Geschichte der Astronomie während des 19. Jahrhunderts 45 (3), 47*. — Entfernungen der Sterne 45 (3), 76. — Neue Doppelsterne 45 (3), 82. — Sternspectroskopie an dem Lickobservatorium 46 (3), 50. — Dunkle Sterne 46 (3), 117. — Das Sternsystem 46 (3), 61* (L); 47 (3), 49. — Rigel und der grosse Nebel 46 (3), 105. — Das System von ζ Cancri 46 (3), 112. — Neue Photographien des Ringnebels der Lyra 47 (3), 121. — Bewegung der Sonne im Raume 47 (3), 127*; 48 (3), 96. — Correspondenz von Chr. Huygens 48 (1), 15*. — Eine Sternwarte der südlichen Halbkugel 48 (3), 12. — Das System von Algol 48 (3), 148. — Nova Aurigae und die hieraus zu ziehenden Schlüsse 48 (3), 137. — Geschichte der Astronomie im 19. Jahrhundert 49 (3), 3. — Eine neue astronomische Methode 50 (3), 19. — Herschel's und die moderne Astronomie 51 (3), 37. — Einige unregelmässige Sternspectra 51 (3), 128. — Fünf kurzperiodische Veränderliche 52 (3), 73. — Ist das Spectrum von β Lyrae magnetischen Ursprungs? 53 (3), 85.
Clerke, Ellen M. Der Planet Venus 48 (3), 44.
Cleve. Samarerde 49 (2), 52†.
Clève, M. Dichtigkeit des Heliums 51 (1), 102.
Cleve, P. T. Marignac's Werke 51 (1), 11*.
Clevenger, V. Himmelsphotomikrographien 48 (3), 41.
Clifford. Graphik und Mechanik 45 (1), 259†.
—, H. Leistungsfähigkeit kleiner Elektromotoren 45 (2), 537* (L).
—, H. E. Harcourt's Pentan-Normallampe 46 (2), 87, 713*.
Climentitsch de Engelmeyer, P. sh. Engelmeyer, P. Climentitsch de 50.
Cline. Tornados in Texas am 12. und 15. Mai 1896 52 (3), 249.
—, J. H. Functionen der Haut und klimatische Bedingungen 53 (3), 387.
—, J. M. Heisse Winde des Sommers auf den grossen Ebenen 53 (3), 238.
—, L. M. Temperatur und Regenfall im Vergleich mit der Production von Baumwolle in Texas 47 (3), 217* (L).
Clinker, C. sh. Beatti, R. 52 (2), 707*.
Cloeren. Gleichgewicht gespannten Phosphorbronzedrahtes 44 (2), 709.
—, H. Gleichgewicht eines Phosphorbronzedrahtes 45 (1), 330*.

Cloizeaux sh. Des Cloizeaux 46.
—, A. des. Modification des Rutils 44 (1), 158. — Natürlicher und künstlicher Pharmakolith 44 (2), 169*. — Haidingerit 44 (2), 169*. — Brechungsexponenten des Herderit 44 (2), 169*. — Perowskit 51 (1), 260.
Clos, D. Eisausblühungen an Pflanzen 45 (2), 290.
Closterhafen. Hertz'sche Versuche 45 (2), 396*.
Closterhalfen. Kraftübertragung durch Drehstrom 47 (2), 656*.
Cloué, G. Oel auf bewegtem Wasser 44 (1), 388. — Die Ebbe und Fluth der unteren Seine 45 (3), 634. — Die Gezeitenerscheinung der unteren Seine 46 (3), 685†.
Clough, A. L. u. Hall, E. H. Aenderungen des Hall'schen Phänomens mit der Temperatur 49 (2), 716.
Clouth. Sprech- und Hörvorrichtung an Taucherapparaten 45 (2), 714.
Clowes, F. Sicherheitslampe mit Wasserstoffapparat für Lichtmessungen 49 (2), 78. — Verbrennungsgase, in welchen Flammen erlöschen 51 (1), 232. — Zusammensetzung explosiver Gemische von brennbaren Gasen mit Luft 51 (1), 232. — Athembarkeit der Luft, in welcher eine Kerzenflamme gebrannt hat 51 (1), 233.
— u. Feilmann, M. E. Die durch Flammen hervorgebrachten Atmosphären, in denen Flammen erlöschen 51 (1), 232.
—, Frank. Kalibrirung von Pipetten 48 (1), 58; 50 (1), 59. — Empfindlichkeit von Sicherheitslampen zur Gasprüfung 48 (1), 154. — Wasserstoffflamme in gewöhnlichen Sicherheitslampen zur Entdeckung von Grubengas 48 (1), 154. — Sicherheitslampe zum Nachweis von Benzol- und anderen brennbaren Dämpfen in der Luft 48 (1), 154. — Sicherheitslampe mit Wasserstoffzuführung zur Prüfung der Grubenwetter 50 (1), 80. — Kohlensäuregehalt, bei welchem Luft Flammen erlöschen macht und zum Athmen untauglich wird 50 (1), 209. — Versuche darüber 50 (1), 210. — Wasserstoffflamme in der Sicherheitslampe 50 (1), 219*. — Explosion und Nachweis von Acetylen in Luft 52 (1), 169. — Grenze der Explosibilität von Mischungen von Acetylen mit Luft 52 (1), 169. — Nachweis und Messung brennbarer Gase in Luft 52 (1), 184*. — Apparat zum Sammeln der in Flüssigkeiten gelösten Gase 53 (1), 87.
Clunn, T. R. H. Das Erdbeben in Lancashire am 10. Febr. 1889 45 (3), 572.
Clure, Mc. sh. McClure, Nordlicht sh. Butscher 48 (3), 497*†.
Cnils, L. Barometrische Höhenberechnung 51 (3), 280.
Coad, T. Erregungsflüssigkeit für galvanische Elemente 47 (2), 487.
Coads. Batterie 46 (2), 513.
Coakley, G. W. Ist es wahrscheinlich, dass ein Planet unseres Sonnensystems in derselben Zeit um seine Axe rotirt, wie er sich um die Sonne dreht? 47 (3), 41. — Werden die Kometen oder einige Theile derselben immer von der Sonne abgestossen? 48 (3), 205. — Die Fluththeorie der Kometenform 48 (3), 205. — Einige Zusatzpunkte in Betreff der Kometen 48 (3), 205. — Der wahrscheinliche Ursprung der Meteoriten 48 (3), 218.
—, George W. Laplace's Nebular-Hypothese 44 (3), 41. — Ueber die Stabilität der Saturnringe 46 (3), 39.
Coates sh. Binswanger 47 (1), 407*.
Coaz. Dichtigkeit des Schnees 45 (3), 415†. — Die Lawinen der Schweizer Alpen 46 (3), 727*. — Der Lawinenschaden im schweizerischen Hochgebirge im Winter und Frühjahr 1887/88 46 (3), 734*.
Cobb. Meteorologische Beobachtungen auf den Falkland-Inseln 45 (3), 198*† (L). — Beobachtungen über das Klima südlicher Regionen 45 (3), 465. — Drahtmessung 47 (2), 635*.
Cobbold, Paul A. Meteor 45 (3), 157†.
Cochin, D. Flammenspectra einiger Metalle 49 (2), 53.
Cochius, Friedrich. Gasmessröhre mit Thermometer 52 (1), 58.
Cochrane, C. H. Moderne Mechanismen 51 (1), 360*. — Wunder moderner Mechanik 52 (1), 304*.
Cockburn u. Thomas. Elektrischer Stromunterbrecher 45 (2), 491*.
—, J. Meteor 45 (3), 158†.
Cockerell, T. D. A. Ein Mondregenbogen 44 (3), 318.
Coculesco. Stetigkeit der Bewegung in einem besonderen Falle des Dreikörperproblems 48 (1), 214.

Coculesco, N. Totale Sonnenfinsterniss beobachtet in Foundiougue 49 (3), 139. — Näherungswerthe der höheren Glieder in der Entwickelung der Störungsfunction 50 (1), 339. — Angenäherte Entwickelung der Störungsfunction (2 Arb.) 51 (1), 291. — Angenäherte Lösung der Störungsfunction 51 (3), 36.
Cocx, L. C. W. Löslichkeit arseniger Säure 50 (1), 509.
Codelupi, Ciro. Einige meteorologische Apparate 47 (3), 426*.
Codman, J. E. Notiz über den Gebrauch automatischer Regenmesser 48 (3), 411.
Coehn, A. Technische Elektrolyse 50 (2), 681. — Elektrolytische Darstellung von Sauerstoff und Halogenen 50 (2), 761*. — Elektrolytische Auflösung und Abscheidung von Kohlenstoff 52 (2), 551. — Zu den Bemerkungen von F. Vogel 52 (2), 605. — Kohlenionen 52 (2), 608*. — Elektrochemisches Aequivalent des Kohlenstoffs 53 (2), 612. — Elektrische Wanderung von Colloiden 53 (2), 685.
— u. Lenz, O. Kupfergewinnung durch Elektrolyse von Kupferchlorür ohne Diaphragma 52 (2), 608*.
—, Alfred. Theorie der elektrischen Metallabscheidung 47 (2), 576. — Elektrolytische Untersuchungen 47 (2), 582.
— u. Lenz, Otto. Kupfergewinnung durch Elektrolyse von Kupferchlorür und Diaphragma 51 (2), 684.
Coeurdevache. Regenverhältnisse von Paris und Perpignan 52 (3), 277. — Tägliche Periode der Regenhäufigkeit zu Perpignan 52 (3), 277.
—, J. sh. Mascart, E. 50 (3), 262†.
—, M. P. Häufigkeit der Winde auf dem Puy-de-Dôme im Sommer 46 (3), 323.
—, P. Magnetische Beobachtungen in Perpignan im Jahre 1887 45 (3), 442†. — Täglicher Gang der Niederschlagshäufigkeit 51 (3), 374. — Dauer des Niederschlages zu Parc-St.-Maur und zu Perpignan 51 (3), 374. — Ueber die Beziehung zwischen Luftdruck und Bewölkung zu Perpignan 53 (3), 267. — Ueber eine dem Nordwestwinde in Frankreich eigenthümliche Wolke 53 (3), 268.
Coffin. Elektrisches Schweissverfahren 45 (2), 743. — Elektrisches Schweissen (3 Arb.) 47 (2), 679*. — sh. Richard 47 (2), 681*. — Elektrisches Schweissen 48 (2), 705*.
Coffin, F. C. Graphische Lösungen hydraulischer Aufgaben 53 (1), 398*.
—, T. Totale Sonnenfinsterniss (1. Jan. 1889) 45 (3), 125†.
Coffinières de Nordeck, A. Kosmogonische Phänomene 49 (3), 261* (L).
Cofiero, Fr. Klima von Riporto, Sicilien 53 (3), 392.
Coggeshall, George Whiteley. Constanz der Calomelelektrode 51 (2), 565.
Coggia. Komet 45 (3), 38†. — Komet 1890 III (entdeckt von Coggia am 18. Juli 1890) 46 (3), 185†.
Coglievina. Vergleichung verschiedenfarbiger Lichtquellen mit Bunsen-Photometer 46 (2), 713*.
—, D. Abänderung im Gebrauche des Bunsen'schen Photometers 48 (2), 165.
Cognola. Lenkung von Luftschiffen 45 (1), 397†.
Cohen, A. Beweis für die Relation zwischen den drei ersten hexagonalen Indices 51 (1), 248.
—, E. Pleochroitische Höfe im Biotit 44 (2), 169*. — Apparate zum Arbeiten mit Flusssäure 45 (1), 75. — Momentaufnahme schwimmender Fische 45 (2), 171*. — Meteoreisen aus Portugal 45 (3), 170*. — Umwandlungspunkte und elektromotorische Kraft bei chemischer Umsetzung 49 (1), 234. — sh. Deventer, Ch. van 50. — Umwandlungspunkte, elektrisch bestimmt, und elektromotorische Kraft bei chemischer Umsetzung 50 (1), 529. — Wirkung des Wasserstoffs auf Bromsilbergelatineplatten 51 (1), 192. — Vermeintlicher Einfluss der Gelatine auf die doppelte Zersetzung der Salze 51 (1), 202. — Löslichkeit der Silberhalogensalze in verschiedenen Lösungsmitteln 51 (1), 447. — sh. Hoff, J. H. van't 51. — Verlauf chemischer Reactionen bei Gasen 52 (1), 154. — Chemische Dynamik 52 (1), 182*. — Meteorsteinfall bei Madrid 53 (3), 179. — Die Meteoriten von Laborel und Guarenna 53 (3), 179*. — Meteoreisenstudien III 53 (3), 180*. — Das Meteoreisen von Forsyth Co., Georgia 53 (3), 175. — Ueber ein neues Meteoreisen von Locust Grove, Henry Co., Nordcarolina, Ver. Staaten 53 (3), 176.

Cohen, E. u. Bredig, Georg. Umwandlungselement 50 (2), 560.
— u. Deecke. Sind die Störungen in der Lagerung der Kreide an der Ostküste von Jasmund (Rügen) durch Faltungen zu erklären? 46 (3), 654*.
— u. Weinschenk, E. Meteoreisenstudien 47 (3), 188*. — Meteoreisen 48 (3), 214.
—, Ernst. Abweichungen des Reactionsverlaufes in Lösungen 53 (1), 234. — Dissociation gelöster Körper in Alkohol-Wasser-Gemischen 53 (1), 243*. — Interessante photochemische gerichtliche Untersuchung 53 (2), 125.
—, F. Meteoreisenstudien 52 (3), 156.
—, J. B. Die Luft der Städte 53 (3), 218.
— u. Hefford, G. Schwärzung silberner Gegenstände 49 (1), 78.
—, R. Verhältniss der specifischen Wärmen in überhitztem Wasserdampf 45 (2), 325. — Einfluss des Druckes auf die Viscosität von Flüssigkeiten 48 (1), 299.
Cohn sh. Brezina. — sh. Lassar-Cohn 45.
— u. Arons. Elektrostatische Wirkung in flüssigen Leitern 44 (2), 437†.
—, B. Gauss'sche Methode, aus den Beobachtungen dreier gleicher Sternhöhen die Höhe, Zeit und Polhöhe zu finden 53 (1), 41.
—, E. Darstellung elektrischer Ladungsvorgänge 44 (2), 465†. — Absorption elektrischer Schwingungen in Elektrolyten 45 (2), 389. — Dielektricitätsconstante des Wassers 45 (2), 392. — Systematik der Elektricitätslehre 46 (2), 416. — Ausbreitung elektrischer Schwingungen im Wasser 47 (2), 426; 48 (2), 436. — Gordon-Winkelmann's Methode zur Messung von Dielektricitätsconstanten 48 (2), 425. — Zusammenbestehen von Dielektricitätsconstante und elektrischer Leitungsfähigkeit (2 Arb.) 48 (2), 427. — Zu Winkelmann's „Telephon bei elektrischen Nullmethoden" 48 (2), 533. — Zur Elektrodynamik der Leiter 48 (2), 672*. — Elektrische Ströme 53 (2), 369.
— u. Arons, L. Dielektricitätsconstante leitender Flüssigkeiten 44 (2), 415. — Nachtrag zu: Leitungsvermögen und Dielektricitätsconstante 44 (2), 416.
Cohn u. Heerwagen, F. Periode sehr schneller elektrischer Schwingungen 47 (2), 420.
— u. Zeeman, P. Ausbreitung elektrischer Wellen in Wasser 51 (2), 487; 52 (2), 418*.
—, F. Ringmikrometerbeobachtungen des Kometen 1892 I 49 (3), 180. — Messungen von Doppelsternen am Heliometer zu Königsberg 50 (3), 98. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1885 *V* 50 (3), 184. — Die klimatischen Verhältnisse von Königsberg nach 45jährigen Beobachtungen 50 (3), 491; 51 (3), 461. — Polhöhe der Leipziger Sternwarte 51 (1), 39*. — Polhöhe von Leipzig (2 Arb.) 52 (1), 45*. — Die Eigenbewegung von τ Virginis 52 (3), 50. — Systematische Fehler der Distanzmessungen 53 (1), 30. — Bemerkungen zu Schur's Abhandlung 53 (1), 30. — Bestimmung der Bahn des V. Jupitermondes 53 (3), 50.
—, Ferdinand. Thermogene Wirkung von Pilzen 45 (2), 278.
—, Georg. Regelmässigkeiten von Siede- und Schmelzpunkten 50 (2), 306.
—, P. sh. Hartwich, A. 49. — Ersatz der Kohlen durch andere Energiequellen 52 (1), 10.
—, Paul. Nachwirkungsänderungen des Widerstandes hart gezogener Drähte 46 (2), 572.
Cohnstein, W. Physiologische Permeabilität thierischer Membranen 52 (1), 448.
Coit, J. B. Sonnenprotuberanz 51 (3), 156. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet an der Bostoner Universitätssternwarte 52 (3), 115* (L.).
Coke, T. and Sons. Teleskopobjective 52 (2), 181*.
Colacini. Coëfficient der Selbstinduction im unbegrenzten Cylinder 53 (2), 813*.
Colard. Stromkreis der Dynamos mit constantem Magnetkreise 48 (2), 684*. — Längsspannung der Kathodenstrahlen 52 (2), 622.
—, O. Biegung der Telegraphenstangen 50 (2), 755. — Erhitzung eines cylindrischen Leiters durch den Strom 50 (2), 780*. — Gleichgewichtsform eines fadenförmigen biegsamen Leiters in einem magnetischen Felde 51 (2), 742. — Magnetisches Drehfeld 53 (2), 560. — Anwendung des

Secohmmeters zur Messung von Selbstinductionscoëfficienten 53 (2) 808.
Colardeau sh. Cailletet.
—, E. sh. Cailletet, L. 44; 45; 47; 48 (1), 216; (2) 198; 49; 50; 50 (3), 256†; 51. — Vervollkommnungen in der Herstellung Crookes'scher Röhren für Röntgenphotographie 52 (2), 654. — Form der Crookes'schen Röhre 52 (2), 655, 680*.
——-Vacher. Baumé'sche Säurewage 47 (1), 60*.
Colas. Ein Handbuch der Himmelskunde 49 (3), 4.
Colbere, P. verdr. für Colberg, P. 44 (1), 468.
Colberg. Quecksilbertelephon 45 (2), 746*.
—, P. Mikrophon 44 (1), 468. — Quecksilbertelephon 44 (1), 472*.
Colbourn, H. H. Einfluss terrestrischer Störungen auf das Wachsthum der Bäume 52 (3), 426.
Colburn. Motoren und Dynamos 47 (2), 643*.
—, L. C. sh. Slosson, Edwin E. 51.
Colby u. Strong. Elektrische Uhr 46 (2), 710*.
Coldridge, W. Elektrische und chemische Eigenschaften von Zinnchlorid und Resultate für die elektrolytische Leitung und chemische Wirkung 46 (2), 618.
Cole. Häufigkeit bestimmter Barometerstände 50 (3), 301.
—, A. D. Unterricht im Laboratorium 49 (1), 13* (L). — Elektricität im Laboratorium 50 (2), 750*. — Brechungsexponenten und Reflexionsvermögen von Wasser und Alkohol für elektrische Wellen 52 (2), 394. — Brechungsindex von Wasser und Alkohol für elektrische Wellen 53 (2), 407.
—, A. J. Krystalle im Basalt von Glasdrumman Port 52 (1), 225*. — sh. Worthington 52 (1), 385.
—, A. S. u. Durgan, E. L. Beispiel aus der Thermometrie 52 (2), 254. — Ein Beispiel in der Thermometrie 53 (3), 379.
—, Fr. N. Tägliche Schwankung des Luftdruckes 49 (3), 303.
—, G. A. J. Abendröthe 49 (3), 399†.
—, Gr. A. J. Besprechung des Buches: Ice Work Present and Past. By T. G. Bonney 52 (3), 481.
—, Greenville A. J. Dämmerungserscheinungen 48 (3), 371. — „Roches moutonnées" 52 (3), 498* (L).
Cole, G. H. J. Eisdrift des Irischen Canals 49 (3), 686.
—, R. S. Mechanismus zum Zeichnen von Lemniscaten u. A. 47 (1), 224*. — Die Photographie zerspritzender Tropfen 50 (1), 372. — Graphische Untersuchung von Linsen 52 (2), 27.
Colefax, A. Flüchtigkeit der Schwefelsäure 47 (2), 347.
Coleman. Experimente 44 (1), 438*†. — Diffusionsanordnung 45 (1), 522†.
—, A. P. Farbige Ringe 45 (3), 246*.
—, J. B. Verfahren zum raschen Lösen in der Kälte 47 (1), 349. — Pfeifenthondreieck 48 (1), 84.
—, J. J. Apparate für Flüssigkeitsdiffusion 44 (1), 436.
Coles, C. Galvanisirung von Draht 52 (2), 722*.
Colette, R. u. Colette, A. Elektrisches Acidimeter 50 (2), 754*.
Colgate. Galvanometer 46 (2), 683*.
Colin, E. Meteorologische Beobachtungen auf Madagascar 46 (3), 569†.
—, J. Rigidität der Flüssigkeiten 48 (1), 353. — Oberflächenzustand und Anfangspolarisation einer Platinelektrode 49 (2), 654. — Härte der Flüssigkeiten 49 (1), 462*.
—, L. Elektrische Heiz- und Kochapparate 53 (2), 828*.
—, P. Rèv. sh. Grandidier, A. 49 (3), 18†.
—, R. P. Erdbeben in Madagascar 46 (3), 629.
—, R. P. E., S. J. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen in Antananarivo 1889 48 (3), 243. — II. Vol. 1890 48 (3), 243.
Colizeaux sh. Des Colizeaux.
Colladon. Compressibilität verdünnter Salzlösungen 44 (1), 370†. — Wirbelversuche 44 (3), 240†, 241†. — Erklärung der Gewitterwolken 44 (3), 510†. — Luftbewegung 44 (3), 414†. — Leuchtende Springbrunnen 45 (1), 374†.
—, D. Ueber die Dauer des Blitzes 45 (3), 498. — Ueber eine aufsteigende Wassertrombe 46 (3), 234, 371. — Eine Wassertrombe, deren Oeffnung unten liegt und deren Körper horizontal ist 46 (3), 374*.
— u. Sturn, E. Flüssigkeitscompression und Schallgeschwindigkeit im Wasser 44 (1), 298*.
Collan, U. Zur Kenntniss der Autokatalyse 48 (1), 139.
Collard. Théorie du circuit induit

des machines dynamo à circuit magnétique invariable 48 (2), 674*.
Colles, G. W. Entfernung der Sterne nach Doppler's Princip 49 (3), 95.
Collet. Telephon 44 (1), 467†.
—, H. Uebermässiger Regenfall 49 (3), 350.
—, J. Methode der Coincidenzen 48 (1), 41*. — Erste Pendelbeobachtungen in den Dauphinéer Alpen 50 (1), 300. — Die ersten Pendelbeobachtungen in den Alpen der Dauphiné 51 (3), 491. — Schwerkraftsanomalie in Bordeaux 52 (1), 253. — Schwerkraftsbestimmungen 53 (1), 319.
Collette, A. E. Telephonbetrieb auf grosse Entfernung 51 (2), 764*.
—, R. u. A. Elektrischer Säuremesser 48 (2), 593.
Colley, R. Berthelot's Gesetz des Arbeitsmaximums 45 (2), 245. — Gesetz der grössten Arbeit von Berthelot und freiwillige endothermische Processe 46 (2), 236. — Untersuchungen am Ruhmkorff'schen Inductionsapparate 46 (2), 678. — Beobachtung langsamer elektrischer Schwingungen 47 (2), 419. — Theorie des Ruhmkorff'schen Apparates 47 (2), 631*.
—, Michkine, N. u. Kazine, M. Aktinometrische Beobachtungen am Observatorium zu Petrowsky bei Moskau 47 (3), 260; 49 (3), 292.
Collie, J. N. Neue Barometerform 51 (3), 439.
—, J. Norman. Barometer 51 (1), 381, 401*. — sh. Ramsay, W. 51. — sh. Ramsay, William 52 (1), 120.
— u. Ramsay, W. Verhalten von Argon und Helium bei elektrischer Entladung 52 (2), 454.
—, N. Wirkung der Wärme auf Tetramethylphosphonsalze 44 (1), 148*. — sh. Lawson 44.
Collier sh. Pollock.
Collignon, E. Kreisförmige synchrone Curven 45 (1), 302. — Zusammenstoss zweier beweglichen Punkte 45 (1), 309. — Mechanik 45 (1), 327*.
—, Ed. Arbeit der zum Transport dienenden Maschinen 47 (1), 217. — Aufgaben über schwimmende Körper 48 (1), 278. — sh. Jung, G. 50 (1), 275†. — Bewegung zweier an einander geketteter Sträflinge 50 (1), 322. — Parabolische Bewegung schwerer Körper 50 (1), 352. — Anwendungen der Massengeometrie 53 (1), 308.
Collins. Dynamo 47 (2), 643*. — Dynamos von Ball 48 (2), 686*. — sh. Leavenworth 48 (3), 12†.
—, E. Der magnetische Kreis 45 (2), 621*.
—, F. Zwölf Karten der Gezeitenströme der Nordsee 52 (3), 458.
—, F. H. Zwölf Karten der Gezeitenströme an der Westküste Schottlands 50 (3), 628.
—, W. H. Doppelsternmessungen 50 (3), 99. — Sonnenfleckenbeobachtungen 50 (3), 159. — Doppelsternbeobachtungen 52 (3), 54.
—, Wm. H. Sonnenfleckenbeobachtungen 48 (3), 154; 49 (3), 153. — Doppelsternmessungen 49 (3), 83.
Collinson. Ampèrestundenmesser 51 (2), 596*.
—, John. Regenerzeugung und Sonnenschein 50 (3), 467.
Collischann, F. Analogien magnetischer und optischer Erscheinungen 51 (2), 736*.
Collischonn, F. Nebenschlussautomat 53 (2), 816*.
Collo. Mondfinsterniss 45 (3), 53†.
Collom. Elektrischer Motor 47 (2), 643*.
Collon, A. Krystalle von Silber, Gold und Platin 46 (1), 230*. — Silber-, Gold- und Platinkrystalle 47 (1), 155.
Colnet sh. Huart 46.
Colnet d'Huart, de. Mathematische Theorie von Licht, Wärme, Strahlung 47 (2), 19*. — Bericht über Ferron, Mathematische Theorie geologischer Vorgänge 49 (1), 423.
—, F. de. Maxwell'sche Gleichungen bei der Dispersion 50 (2), 432.
Colombo. Elektrische Kraftübertragung 46 (2), 702*.
—, C. Luftspiegelung 48 (3), 368.
Colomès sh. Plumandon.
Colonna, B. A. Strömungen in der New-Yorkbay und -hafen 45 (3), 641.
Colot, E. Tensionen der gesättigten Dämpfe verschiedener Flüssigkeiten bei dem gleichen Druck 48 (2), 339.
Colson, A Anwendung der Thermochemie 45 (2), 271. — Gesetze von Berthollet 46 (1), 114; 47 (1), 138*. —Endothermische und exothermische Reactionen organischer Alkalien 46 (2), 317. — Anwendung der Thermochemie zur Untersuchung organischer Alkalien 46 (2), 321*. — Zersetzung der neutralen Salze von Aminen der Fettreihe durch Wasser 47 (1), 118. — Bewegung der Flüssigkeiten in

Capillarröhren 47 (1), 247. — Stereochemie der Diacetylweinsäure 48 (2), 108. — Gegen Le Bel 48 (2), 110. — Drehung cyklischer Körper 48 (2), 113. — Drehvermögen der Diaminsalze 48 (2), 114. — Antwort gegen Friedel 48 (2), 115. — Aus der Stereochemie 49 (1), 211. — Wirkung der Temperatur auf das Rotationsvermögen der Flüssigkeiten 49 (2), 105 — Stereochemie der äpfelsauren Verbindungen und Drehungsvermögen der Flüssigkeiten 49 (2), 105. — Zeichenänderung des Drehungsvermögens 50 (2), 104. — Pendel zur Messung der Expositionsdauer 50 (2), 146* (L). — Zersetzung von Metallsulfaten durch Salzsäure 53 (1), 214. — Zufällige Ursachen der Nicht-Umkehrbarkeit chemischer Reactionen 53 (1), 233. — Chemische Versuche 53 (1), 519.

Colson, A. u. Darzens, Georges. Thermische Constanten mehratomiger Basen 50 (2), 283.

—, Albert. Formel von Guye 51 (2), 149. — Gefrieren der Lösungen bei constanter Temperatur 51 (2), 360. — Polarimetrische Bestimmung der Weinsäure 52 (2), 119.

—, R. Elektricitätslehre sammt Anwendungen 44 (2), 419*. — Kraftübertragung 45 (2), 746*. — Photographien ohne Objectiv 46 (2), 186. — Energie und ihre Umsetzungen 46 (2), 257*. — Telephonische Untersuchungsmethode für Fortpflanzung elektrischer Wellen 48 (2), 408. — Nachweis der Interferenz elektrischer Wellen im geschlossenen Kreise mittels Telephons 48 (2), 418. — Elektrische Interferenzen in einer Flüssigkeitsschicht 49 (2), 490. — Messung elektrischer Widerstände mit Wechselströmen und Telephon 50 (2), 579. — Wirkung des Zinks auf die photographische Platte 52 (2), 145. — Bedeutung der verschiedenen Energieformen bei der Photographie durch dunkle Körper 52 (2), 664. — Photographische Wirkung der Röntgenstrahlen 52 (2), 682* (L); 53 (2), 751*. — Photographische Platte 53 (2), 128*. — Röntgenstrahlen 53 (2), 746*.

Colton, A. L. Die Thatsächlichkeit des Tornados vom Gervaissee 47 (3), 313 — Photographie und Meteorologie 48 (3), 245. — Negative vom Jupiter sh. Holden, E. S. 49 (3), 67†. — Photographien des Kometen 1896 I 52 (3), 125. — Der grosse Sonnenfleck vom Januar 1897 53 (3), 120.

Colton, A. L. u. Perrine, C. D. Die Perseïden im August 1896 52 (3), 141.

Coltri, C. Stromvertheilung in Leitungsnetzen 49 (2), 758.

Colvin. Prüfung von Bogenlampen 46 (2), 713*.

Combes. Anemometer 44 (3), 290†. — Rotationsapparat 44 (3), 394†.

—, A. Bildungswärme der Acetylacetonate 44 (2), 287. — Werthigkeit des Aluminiums 45 (1), 164.

—, Alph. Valenz des Berylliums und Formel der Beryllerde 50 (1), 175.

—, Ch. Matezit und Matezodambose 46 (2), 149. — sh. Friedel, A. 46.

Combescure, E. Bewegung starrer Flächen 44 (1), 239*.

Combone. Elektrolytische Diaphragmen 51 (2), 756*.

Comboni, E. Destillationsapparat für Vorlesungsversuche 45 (1), 49.

Comey, A. M. Lexikon der chemischen Löslichkeit 50 (1), 508. — Löslichkeitslexikon (unorganisch) 52 (1), 437*.

—, A. Messinger sh. Storer, F. H. 53 (1), 515*.

Commelin. Kupferaccumulator 44 (2), 497†. — sh. Bailhache 45.

—, Desmazures u. de Baillehache. Accumulator 44 (2), 497*, 503*.

Common sh. Turner. — Sternkatalog 44 (3), 46†. — Teleskop 45 (3), 4†. — Entmagnetisirung von Uhren 46 (2), 670*. — Sternwarte 46 (3), 8.

—, A. sh. Rayleigh, F., Astronomische Photographie 49 (3), 43*.

—, A. A. Untersuchung polirter ebener Flächen 44 (2), 194. — Photographien von Nebelflecken 44 (3), 114. — Notiz über einen Apparat zur Correction des Ganges der Uhrwerke grosser Aequatoreale für lange photographische Expositionen 45 (3), 47*. — Spiegelteleskope und Herstellung grosser Glasscheiben für dieselben 46 (2), 208. — Astronomische Teleskope 46 (2), 226* (L). — Ein Instrument zur Vergleichung und Messung von Himmelsphotographien 46 (3), 42. — Die photographische Himmelskarte 46 (3), 43. — Bericht über einige veränderliche Sterne nahe dem Sternhaufen 5 *M* 46 (3), 124. — Nothwendigkeit, gut gekühltes und

homogenes Glas für Teleskopspiegel zu benutzen 47 (2), 202. — Bericht über einige Photographien des Jupiter mit dem fünffüssigen Spiegelteleskop 47 (3), 73. — Versilberung von Glasspiegeln 48 (1), 66. — Spiegelteleskop 48 (2), 172. — Montirung von Spiegelteleskopen 48 (2), 172* (L). — Zwei grosse Teleskope 48 (3), 13. — Jupiters fünfter Trabant 48 (3), 83. — Sphärometer 49 (1), 47. — Vorläufiger Bericht des vereinigten Sonnenfinsternissausschusses über die Beobachtungen am 16. April 49 (3), 137. — Bericht der vereinigten Ausschüsse zur Beobachtung der Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 50 (3), 171. — Brachy-Teleskop von Fritsch und Forster in Wien 51 (2), 202. — Veränderte (schiefe) Form des Cassegrain-Teleskops 51 (2), 202. — Bericht über die Expedition nach Vadsö 53 (3), 133.

Commons. Reflector 45 (3), 71†. — Spiegelteleskop 45 (3), 72†.

Compère, C. Condensation des Dampfes bei verschiedenen Temperaturen 50 (2), 235*.

Comstock, C. Einfacher und strenger Ausdruck für die atmosphärische Refraction 51 (2), 58.

—, C. B. Meter in englischen Zollen 49 (1), 26.

—, G. Resultate einer Untersuchung über die Aberration und atmosphärische Refraction des Lichtes 50 (3), 24.

—, G. C. Doppelsternbeobachtungen am Washburn-Observatorium 46 (3), 114. — Die Leistung eines kleinen Fernrohres 47 (3), 46* (L). — Säculare Breitenänderung 47 (3), 478. — Breitenänderungen auf der Washburn-Sternwarte 47 (3), 481. — Vorläufige Ergebnisse einer Bestimmung der Aberrationsconstante 48 (3), 18. — Beobachtungen des Mars an der Washburn-Sternwarte 48 (3), 65. — Das Wiedererscheinen der Saturnringe 48 (3), 87. — Periodische und säculare Breitenschwankungen 49 (3), 528. — Die vermuthete Säcularschwankung der Breite 49 (3), 528. — Die Säcularschwankung der Breite 49 (3), 528. — Bestimmung der Aberrationsconstante 49 (3), 28. — Beobachtungen der südlichen Polcalotte des Mars bei der Opposition von 1892 49 (3), 54. — sh. Reed, T. 51 (3). 51†. — Von den Doppelsternen 51 (3), 144. — Interferenzmethoden zur Bestimmung der Wellenlängen von Sternenlicht 53 (2), 41. — Die Anwendung der Interferenzmethoden zur Bestimmung der effectiven Wellenlängen des Sternenlichtes 53 (3), 13. — Forschungen am Washburn-Observatorium, Sternparallaxe 53 (3), 59.

Comstock, G. C. u. Flint, A. S. Beobachtungen der Leoniden 1896 52 (3), 145.

—, Geo. C. Sternbedeckungen während der totalen Finsterniss vom 22. Juli 1888, beobachtet an der Washburn-Sternwarte 44 (3), 68*.

—, George C. Aberration und atmosphärische Refraction 50 (2), 45.

Conant. Uhrenregulirung 45 (1), 36.

Conetaux, L. Wirkung intermittirender Empfindung 45 (2), 175*.

Conger, N. B. Regenfall in Michigan 46 (3), 401.

Coniel, A. Heliocentrische Coordinaten des Jupiter, aus den Leverrier'schen Tafeln entnommen 46 (3), 104*.

—, J. Heliocentrische Coordinaten des Jupiter 45 (3), 74*; 47 (3), 90* (L). — Der Komet 1881 VIII 48 (3), 182. — Elemente und Ephemeriden für die Planeten (337), (338) und (344) Désirée 49 (3), 61. — Elemente und Ephemeriden im Jahre 1894 für die Planeten (357), (358) und (360) 49 (3), 61. — Elemente und Ephemeriden der Planeten (361) und (362). Elemente des Planeten (89) Julia 49 (3), 61. — Provisorische Elemente des Planeten (*BE*) 50 (3), 75. — Provisorische Elemente des Planeten 1893 *AN* und 1894 *AQ* 50 (3), 75. — Provisorische Elemente des Planeten 1894 *AZ* 50 (3), 75. — Provisorische Elemente des Planeten 1894 *BC* 50 (3), 75. — Elemente des Planeten 377 und 379 und Ephemeriden für 1895 50 (3), 75. — Definitive Bestimmung der Bahn des periodischen Kometen Barnard (1892 V) 51 (3), 179. — Definitive Berechnung des periodischen Kometen Swift 1889 VI 52 (3), 120. — Ephemeride zur Aufsuchung des Kometen Swift 1889 6. 53 (3), 153.

Coninck. Löslichkeit des Ekgonins 53 (1), 504.

—, O. de. Aromatische Säuren und die Isomerie in der aromatischen Reihe 51 (1), 449.

Coninck, Oechsner de. Berichtigung 50 (1), 516. — Isomerie der Nitrobenzoësäuren 50 (1), 516.
Conklin. Elektrische Beleuchtung 47 (2), 671*.
Conly. Verbesserte Erzeugung von Wechselstrom 47 (2), 662*.
Connel sh. Mac Connel 45 (3).
—, J. C. Mc. sh. Mac Connel, J. C. 44 (3).
—, James C. Mac sh. Mac Connel 45 (3).
—, James Mc. Theorie der Nebel-(Regen-)bogen 47 (3), 364.
Connell sh. auch O'Connell 46.
—, R. G. Mc. sh. Mac Connell 44 (3).
Connert. Einfluss der Arbeitsgeschwindigkeit auf die Zerreissungsfestigkeit und Bruchdrehung von ausgeglühtem Kupferdraht 45 (1), 459*†. — sh. Rudeloff, M. 45.
Connor, D. E. Elektromagnetismus 51 (2), 743*.
Conor, O' sh. Sloane 44.
Conrad, M. sh. Hecht, W. 45; 46.
— u. Brückner, C. Affinitätscoëfficienten 3. 45 (1), 210. — Bestimmung von Affinitätscoëfficienten 5. u. 6. (2 Arb.) 47 (1), 83.
—, P. Lehrbuch 45 (1), 6*.
Conradi. Planimeter 44 (1), 41*†.
—, E. sh. Wallach 45.
Conrady, E. Berechnung der Atomrefraction für Natriumlicht 45 (2), 51, 52†.
Conroy, J. (Sir J.). Reflexionsvermögen und Durchlässigkeit von Glassorten 44 (2), 92. — Betrag des von gewissen Glassorten reflectirten und durchgelassenen Lichtes 45 (2), 27. — Betrag an leuchtender und nicht leuchtender Strahlung von Gasflammen 46 (2), 87. — Aenderung des Absorptionsspectrums von Kobaltglas durch Wärme 47 (2), 82. — Bogenlampe 47 (2), 672*. — Brechungsindex des Wassers zwischen 0° und 10° 51 (2), 49.
Constable, C. Abnormes Wetter im Himalaya 49 (3), 495.
—, F. C. Schweben der Falken 49 (1), 388.
Constam, E. J. u. Hansen, A. v. Elektrolytische Darstellung einer neuen Classe von oxydirenden Substanzen 52 (2), 551.
Conta, v. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†.
Contarini, E. Breitenbestimmung nach Döllen 50 (1), 37. — Bemerkung dazu 50 (1), 37.
—, F. (oder Contarino?). Meteorologische Beobachtungen am Observatorium Capodimonte 1889 47 (3), 451.*
Contarino, F. Absolute Bestimmung der Horizontalcomponente der magnetischen Kraft zu Capodimonte 1889 46 (3), 642*. — Dekaden- und Monatsübersichten der meteorologischen Beobachtungen zu Capodimonte 1889 47 (3), 225*. — Absolute Bestimmungen der Horizontalintensität der erdmagnetischen Kraft in Capodimonte 1890 bis 1892 49 (3), 572. — Die Breitenbestimmung nach der Methode von Döllen 50 (3), 44. — Breitenbestimmung unabhängig von kleinen Fehlern der Sterncoordinaten 53 (1), 51*.
Conte sh. Le Conte Stevens 46.
—, Le sh. Le Conte 44 (1), 100†.
—, J. le. Ursachen des Golfstromes 51 (3), 587. — Kritische Perioden in der Geschichte der Erde 52 (3), 379. — Die Bewegungen der Erdkruste und deren Ursachen 53 (3), 476.
—, John le. Leuchtende Nachtwolken 45 (3), 377.
—, Joseph le. Bildung der Korallenriffe 49 (3), 619.
Contejean. Aeolische Erosion 45 (3), 611. — Temperatur in Montbéliard im Winter 1780 49 (3), 294.
—, Ch. Das Grundeis 47 (3), 568.
Contremoulin sh. Remy 53 (2), 752*.
Contremoulins, G. sh. Remy, Ch. 52 (2), 687*.
Converse, G. A. Bemerkung über die in Aspinwall (Colon), Columbien, wehenden Norder 47 (3), 305†.
Conz, G. Lehrbuch der Perspective 44 (2), 192*.
Conzens, H. W. Wechselstromcentralen und hochvoltige Lampen 52 (2), 736*.
Cook. Magnetische Eigenschaften verschiedener Eisensorten 45 (2), 612. — sh. Field 48 (2), 695*.
—, Smythe u. Payne. Feuerbeständige Leiter 48 (2), 679*.
—, C. J. Gebirgsbeobachtungen über das Spectrum des Wasserdampfes 46 (2), 81.
—, E. B. Elektrischer Versuch 46 (2), 611*.
—, E. H. Bemerkungen über Blitze bei Bristol 1892 49 (3), 385. — Schmelzpunktbestimmung 53 (2), 279.

Cook, Ernest H. Schwingungsbewegung beim elektrischen Funken 44 (2), 462.
—, Ellen P. Optische Drehrichtung der Asparaginsäure in wässerigen Lösungen 53 (2), 96.
—, H. C. M. Kraft der Spinnen und ihrer Gewebe 46 (1), 428*.
—, J. Diamagnetische Untersuchungen mit Inductionswage 44 (2), 673*. — Lehrbuch 49 (1), 8*.
—, S. Spectrum des Wasserdampfes auf Bergen 46 (3), 379. — Gebirgsstudie über das Spectrum des Wasserdampfes 46 (3), 437.
Cooke. Atomgewicht des Sauerstoffs 45 (1), 174†. — Refractor 45 (3), 101†. — Telegraph 47 (2), 667*.
—, C. W. Galvanometrische Batterie 44 (2), 501* (L).
—, J. P. Gewichtsanalytische Methode 44 (1), 100†. — Bestimmung von Gasdichten 45 (1), 129. — Uebungen im Laboratorium 48 (1), 11*.
— u. Richards, Th. W. Relative Dichte von H und O 44 (1), 78. — Relative Atomgewichte von H und O 44 (1), 143*. — Atomgewichtsverhältniss von H und O 45 (1), 218*.
—, St. Einwirkung elektrischer Funken auf entzündliche Gase 44 (1), 133. — Reducirende Wirkung des H in Gegenwart von Pt 44 (1), 133.
—, T. Justirung und Prüfung von Fernrohrobjectiven 50 (2), 163.
—, W. Galvanometerelement 44 (2), 505.
—, W. E. Mechanische Apparate zur Refractionsberechnung 51 (2), 59*.
Cookes. Wärmestrahlung 44 (2), 379*†.
Cooley, Le Roy C. Physik 53 (1), 16*.
Cooper. Magnetische Aenderung durch Wärme 44 (2), 664. — Magnetische Vorgänge in Eisen-Nickellegirungen 45 (2), 614. — sh. Paterson 46. — sh. Wanklyn, J. A. 46. — Phosphorescenz 46 (2), 96* (L). — Pyromagnetische Maschine 46 (2), 670*.
—, W. sh. Ayrton, W. E. 52 (2), 488*. — sh. Shrewsbury 52 (2), 474.
—, W. J. sh. Wanklyn, J. A. 47 (1), 341; 51.
—, W. H. Chemische Vorgänge im Secundärelemente 51 (2), 579.
—, W. R. Ueber Primärbatterien 49 (2), 568. — Batterie von Walker-Wilkins 51 (2), 583*. — Wechselstrom-Elektrolyse 51 (2), 697*. — Phasendifferenz bei Wechselstrom-Elektrolyse 51 (2), 697*. — sh. Hermite 51.
Copeland. Messung der Wellenlänge 44 (3), 106†. — Objectivprisma 44 (3), 33†. — Spectralbeobachtungen 44 (3), 173†. — Spectrum des grossen Orionnebels 45 (3), 95†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 96†, 99†. — Klima des westlichen Pacific 47 (3), 470†.
—, Prof. Meteorologische Beobachtung auf dem Ben Nevis. Comitebericht 52 (3), 167†.
—, R. Bemerkungen über das Spectrum des Kometen 1889 I (Barnard 2. Sept. 1888) 45 (3), 152*. — Edinburger Circular Nr. 16 47 (3), 82. — Die hellen Streifen auf dem Monde 48 (3), 52. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss vom 15. Nov. 1891 in Edinburg 48 (3), 57. — Die Behauptung einer früheren Entdeckung des Marsmondes 48 (3), 92. — Ueber den neuen Stern in Auriga 48 (3), 121. — Weitere Mittheilungen über den Kometen Holmes 48 (3), 207. — Neuer Veränderlicher in der Andromeda 51 (3), 114.
— u. Becker, L. Der neue Stern im Sternbilde Auriga 48 (3), 139. — Ueber den neuen Stern in dem Sternbilde Auriga 50 (3), 122.
—, Ralph. Das sichtbare Spectrum des grossen Orion-Nebels 44 (3), 112. — Bemerkungen über das Spectrum des Kometen 1888 (1889 I) 44 (3), 153.
Copeman, S. M. Specifisches Gewicht des Blutes bei Krankheiten 47 (1), 61*.
Coppet, De. Gefrierpunktserniedrigungen 45 (1), 473†. — Dichtemaximum bei Wasser und einigen Salzlösungen 49 (2), 258. — Dichtemaximum des Wassers 50 (2), 240. — Temperatur grösster Dichte und Erstarrungspunkt bei Rohrzuckerlösungen 50 (2), 247. — Dichtemaximum bei Chlorbaryumlösungen 53 (2), 214. — Aeltere Bestimmungen des Gefrierpunktes gesättigter Salzlösungen 53 (2), 290.
—, L. C. de. Dichtemaximum des Wassers und wässeriger Lösungen 48 (2), 245. — Dichtemaximum für Alkohol-Wassermischungen 48 (2), 246. — Temperatur grösster Dichte bei Salzlösungen 48 (2), 263*.
Coq. Glühlampe 47 (2), 676*.

Coquillion, J. (wohl identisch mit Coquillon). Apparat zur Bestimmung der Grubengase in der Luft 52 (1), 171.
Coquillon, J. Apparate zur genauen Ermittelung des Gehaltes an Grubengas in Schlaggasen 51 (1), 236.
Coradi, G. Kugelplanimeter 44 (1), 38†. — Ueber das Kugelplanimeter 44 (1), 38* (L). — Curvimeter 51 (1), 22. — Polarplanimeter 51 (1), 35*.
Corancez. Wellenlehre 44 (1), 283†.
Corbett. Telephon 44 (1), 468†.
Corbino, O. M. Aenderung der Dielektricitätsconstanten durch Dehnung 52 (2), 411. — Aenderung der Dielektricitätsconstanten 53 (2), 430*.
Corder, H. Bericht der Section für Meteorbeobachtungen 52 (3), 155.
—, Henry. Zu- und Abnahme der Sonnenflecken 51 (3), 155. — Einige typische Meteorschwärme 51 (3), 186. — Bericht des Ausschusses für die Beobachtung der Meteore 1894 51 (3), 188. — Das Zodiakallicht 51 (3), 203.
Coret, Aug. Hydraulischer Apparat zur Darstellung der Erddrehung 51 (1), 370.
Corey, F. B. Magnetische Windungen 50 (2), 752*.
Corin, J. u. Ausiaux, G. Coagulation von Rinder-Serumalbumin durch Wärme 47 (1), 367* (L). — Mittlere Erddichte 47 (1), 221*. — Experimente zur Feststellung der Schwingungsrichtung in polarisirtem Lichte 47 (2), 116. — Einwürfe gegen die Erklärung des Wiener'schen Versuches 47 (2), 117.
Coriolis. Formeln 44 (1), 212†.
Cormack, J. D. u. Ingle, H. Röntgenstrahlen 52 (2), 662.
Cormack, Mc J. T. Uebersetzung sh. Mach, E. 53 (1), 22*† (k).
—, Wm. Apparat für Dampfdestillation 53 (1), 85.
Cormick, Leander Mc. Observatorium in Charlottesville, Virginia 45 (3), 8†.
Cormier, Alexandre. Photographie 53 (2), 128*.
Cornelius, H. Verhältniss der Energien der fortschreitenden Bewegung der Molecüle und der inneren Molecularbewegung der Gase 49 (2), 240.
—, P. Erklärung der Foucault'schen Abweichung 44 (1), 216.
Cornely. Schulversuch zum Reflexionsgesetze 52 (1), 53. — Elektrische Durchbohrung des Glases 52 (1), 67.
Cornie, M. Declinometer sh. Maréschal, G. 48 (1), 23†.
Cornish, V. Mineralogie, Chemie, Physik 53 (1), 16*.
Cornog. Isolator 46 (2), 693*.
Cornu. Polarimeter 44 (2), 116†. — Bestimmung von Wellenlängen 45 (2), 139†. — Erddichte 45 (3), 526†. — Stellung der Physik 46 (1), 10*. — Ultraviolette Grenze des Sonnenspectrums nach O. Simony 46 (2), 83. — Photographischer Lichthof 46 (2), 189. — Lichthof bei dicken Platten und Mittel zu seiner Entfernung 46 (2), 189. — Bemerkungen zu: E. Sarasin und L. de la Rive, Vielfache Resonanz Hertz'scher Schwingungen 46 (2), 426. — sh. Defforger 49 (1), 309†. — sh. Wulf, G. 49 (1), 462*†. — Bemerkungen zu L. Hartmann, Comparator 51 (1), 19. — Bericht über E. Hardy, Anwendung von Schallschwingungen zur Analyse verschieden dichter Gase 51 (1), 499. — Transversale Saitenschwingungen 51 (1), 499.
— u. Baille. Mittlere Dichte der Erde 47 (1), 221*.
—, A. Regulirung der Pendeluhren (9 Arb.) 44 (1), 27, 28. — Dämpfung und Phase bei einer synchronisirten Schwingung 44 (1), 224. — Reflexionscollimator von Fizeau 44 (2), 206*. — Der Gebrauch des Reflexionscollimators von Fizeau als ferne Mire 44 (3), 29. — Rede 45 (1), 9*. — Ausgleichung von Präcisionsuhren 45 (1), 36. — Glas- und Metallreflexion der sichtbaren und der ultravioletten Strahlen 45 (2), 31. — Elliptische Polarisation bei der Glas- und Metallreflexion ultravioletter Strahlen 45 (2), 113. — Bemerkungen zu Renou, Thermometergenauigkeit 45 (2), 242*. — Die optischen Erscheinungen der Luft 45 (3), 240* (L). — Künstliche Erzeugung von Höfen und Sonnenringen 45 (3), 246* (L). — Die ultraviolette Grenze des Sonnenspectrums 46 (3), 165*. — Ueber die Sonnenhalophänomene vom 3. März 1890 46 (3), 445. — Das Photopolarimeter als meteorologisches Instrument 46 (3), 531. — Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 47 (2), 116. — Ueber die Versuche von Wiener 47 (2), 117. — Die Dopp-

ler-Fizeau'sche Methode zur Bestimmung der Sterngeschwindigkeiten in der Gesichtslinie mittels der Spectralanalyse 47 (3), 27. — Die ultraviolette Grenze des Sonnenspectrums nach Photographien von Dr. Simony vom Pic von Teneriffe 47 (3), 153*. — Doppelter Halo mit Nebensonnen, 15. Mai 1891 47 (3), 363. — Untersuchungen über die mittlere Dichte der Erde 47 (3), 485. — sh. Hamy, M. 48 (3), 369†. — Astronomische Präcisionsmessungen 49 (1), 35. — Bemerkung zu Joubin, Grösste Gangunterschiede bei weissem Licht 49 (2), 88. — Bemerkung zu Meslin, Halbkugelförmige Interferenzstreifen 49 (2), 89. — Brennpunktanomalien an Diffractionsgittern 49 (2), 92, 93. — Focale Eigenschaften ebener Beugungsgitter 49 (2), 102*. — Satz, der die Theorien der Synchronisation und der Resonanz verbindet 50 (1), 303. — sh. Benoît, J. R. Provisorisches internationales Normal 50 (1), 21. — Vorlesungsversuch über Fresnel's Beugungstheorie und Babinet's Princip 50 (2), 89. — Elektrische Erscheinungen und Einheiten 50 (2), 515*. — Beziehung zwischen Erscheinungen der statischen und dynamischen Elektricität und Definition der elektrischen Einheiten 50 (2), 596. — Die oberen Schichten der Atmosphäre 51 (3), 250. — Fresnel's optische Arbeiten 52 (1), 22*. — Fernkräfte und Schwingungen 52 (1), 234; (2) 383, 417*, 418*. — Transversale Saitenschwingungen 52 (1), 473*. — Brennlinie eines Curvenstückes, welches die Strahlen eines leuchtenden Punktes zurückwirft 52 (2), 24. — Continuirliche Phasenänderung im geometrischen Schatten des Randes eines geradlinig begrenzten Schirmes 52 (2), 83. — Physikalische Erscheinungen der hohen Atmosphärenschichten 52 (3), 160. — Beobachtung und kinematische Deutung der Zeeman'schen Erscheinungen 53 (2), 791.

Cornu, A. u. Poincaré, H. Zehntheilung der Stunde und des Kreises 53 (1), 26.

—, F. Herstellungsweise von Refractionsprismen 53 (2), 24. — Eine graphische Darstellung der Meridianebene durch die Photographie 53 (3), 23.

Cornu, F., Listing. Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes 44 (2), 447†.

—, M. Elektricität und Magnetismus 44 (2), 419*†. Bemerkungen über Minary, Sternschnuppen 45 (3), 40.

— u. Mouchez, Tisserand. Bericht über eine Denkschrift von Obrecht bezüglich der Messungen auf den photographischen Platten der französischen Commission des Venusdurchganges 1874 45 (3), 106.

Cornwell. Kohlenregulirung durch Ausdehnung von Drähten 47 (2), 673*.

Corpi, F. M. Die Katastrophe von Kantzorik, Armenien 46 (3), 625*.

Corradi, Alfonso. Das Wort „Calamita" 50 (2), 734*.

—, P. J. sh. Taramelli, T. 52 (3), 427*†.

Corrani. Registrirung des Zeitpunktes von Erdbeben 52 (3), 428, 429.

Correns u. Tudor. Accumulatoren; Messungen an denselben 47 (2) 639*†.

Corrigan, G. J. Wirkung des Druckes auf die Fortpflanzung gestrahlter Energie durch Gase 48 (2), 375.

—, S. J. Vermuthlicher Ursprung des Kometen Holmes 49 (3), 185. — Einige Folgen einer Collision zwischen zwei Asteroiden 49 (3), 185. — Die neuen Erscheinungen am Kometen Holmes 49 (3), 185.

—, Severinus J. Die Wirkungen der Rotation auf die flüssige Hülle sich drehender Kugeln 44 (3), 45. — Constitution der Gase im Strahlungsgesetze 52 (2), 630*. — Gase 53 (1), 426*.

Corsepius. Versuche an einer Eismaschine 44 (2), 344†. — Bemerkung zu Lahmeyer, Constructionen und Beobachtungen 44 (2), 721, 724†. — Dynamomaschinen sh. Baumgardt 48 (2), 684*†.

—, M. Füllungsmasse für galvanische Elemente 46 (2), 524. — Inductionsrolle 46 (2), 686*. — Schaltung für Accumulatorenbetrieb 47 (2), 514*. — Magnetische Maschinen 47 (2), 619*. — Kraftäusserung des Magnetismus 47 (2), 619*. — Construction magnetischer Maschinen 47 (2), 642*. — Construction v. Dynamomaschinen 47 (2), 642*. — Wechselstromschleifringe bei Gleichstrommaschinen 47 (2), 651*. — Schaltung bei Accumulatorenbetrieb 47 (2), 657*. — Magnetischer Kreislauf 48 (2), 649. — Energieverlust durch Hysteresis im

Anker von Dynamomaschinen 48 (2), 656. — Bemerkungen 48 (2), 684*. — sh. Jves 48 (2), 687*. — Schutzvorrichtung physikalischer Institute gegen elektrische Bahnen 52 (2), 718*, 721*. — Arbeitsverlust durch Armaturstrom in elektrischen Maschinen 52 (2), 728*. — Berechnung und Bau elektrischer Bahnen 52 (2), 729*.

Corsepius, Max. Magnetische Einflüsse bei Dynamomaschinen und Elektromotoren 49 (2), 783. — Bemerkung zu Egger, Magnetische Einflüsse bei Dynamomaschinen und Elektromotoren 49 (2), 782.

Cortese sh. Tacchini, P.

—, E. Eruption der Insel Volcano 45 (3), 558. — Ueber das Erdbeben von Bisignano 45 (3), 567.

— u. Agamennone. Erdbeben von Bisignano 45 (3), 575†.

—, G. Die Oberfläche von Calabrien 46 (3), 622.

Corthell sh. Hunter 46.

Cortie, A. L. Notiz über das Spectrum des Sonnenfleckes vom Juni 1889 45 (3), 121. — Spectroskopische Notizen und Untersuchungen 46 (3), 49. — Beobachtungen der Spectren von Sonnenflecken in der Region *BD* am Stonyhurst College Observatorium in den Jahren 1882 bis 1889 46 (3), 151. — Weitere Notiz und Berichtigung über das Spectrum der Sonnenflecke im Juni 1889 46 (3), 151. — Ein Breve des Papstes über Astronomie 47 (3), 7. — Die grosse Sonnenfleckengruppe vom 28. Aug. bis zum 4. Oct. 1891 47 (3), 141. — Spectroskopische Beobachtung von Sonnenflecken 47 (3), 153*. — Die Chromosphärenlinie Angström 6676,9 47 (3), 154*; 48 (3), 168. — Ueber die Spectren der Sonnenflecken 48 (3), 167.

Corvetto, V. Berechnung von Dampfdruck ohne Logarithmen 49 (2), 366*.

Cosman, C. Patent-Metallschläuche 47 (1), 35.

Cosserat, E. Conjugirte Systeme und Deformation von Flächen 47 (1), 222 (L). — Rollen zweier Oberflächen auf einander 51 (1), 326.

— u. F. Theorie der Elasticität 1. 52 (1), 352. — sh. Koenigs, Gabriel 53 (1), 363.

Cosskey. Erratische Blöcke 44 (3), 720†.

Cossmann. Anwendungen der Elektricität bei der Eisenbahn 46 (2), 708*.

Costa, F. Moleculargewicht und Brechungsvermögen des Schwefeldichlorids 47 (2), 64*. — Moleculares Brechungsvermögen des Carbylamins und der Nitrile 47 (2), 64*.

—, Gregorio. Wirkung einer elliptischen Strombahn auf eine Magnetnadel 49 (2), 442.

—, T. Moleculargewicht und Brechungsvermögen des Schwefeldichlorids 46 (1), 106. — sh. Nasini, R. 46; 47 (2), 21. — Brechungsvermögen von Isocyaniden und Nitrilen 48 (2), 54*. — Moleculargewicht und Brechungsvermögen des Zweifach-Chlorschwefels 49 (1), 192.

—, Tullio. Brechungs- und Zerstreuungsvermögen der aromatischen Derivate mit gemischten Seitenketten 45 (2), 57.

Costle, J. H. Luftbad 53 (1), 82.

Cosyrew, D. sh. Tanatar, S. 51.

Cottam. Karten der Sternbilder 46 (3), 60†.

Cotteau, E. In Oceanien 45 (3), 731.

Cotterill, J. A. sh. Gray, J. M. 48 (2), 228.

—, J. H. Dampfmaschine als thermodynamische Maschine 46 (2), 258*. — Angewandte Mechanik 48 (1), 271; 51 (1), 360*. — Dampfmaschine 52 (2), 243*.

— u. Slade, J. H. Angewandte Mechanik 47 (1), 218*.

Cotton, A. Elliptische Schwingungen 51 (1), 502*. — Ungleiche Absorption der nach rechts und links gedrehten Strahlen in activen Substanzen 51 (2), 124. — Anomale Rotationsdispersion absorbirender Körper 51 (2), 127. — Anwendung der Bravais'schen Platte 52 (2), 90*. — Absorption und Dispersion des Lichtes in drehenden Substanzen 52 (2), 122. — Magnetische Drehung der Polarisationsebene 52 (2), 126. — Polarisation des Lichtes einer Natriumflamme im Magnetfelde 53 (2), 800. — Demonstriren der Aenderung der Schwingungszahl des Natriumlichtes im Magnetfelde 53 (2), 801.

Couard. Schwingungen von Eisenbahnschienen 44 (1), 244*.

Couchmann, H. A. Schraubenschlüssel 44 (1), 52.

Coudraye, De la sh. La Caudraye, de.

Coudreau, H. Hoch-Guyana 45 (3), 461.

Coudres sh. Des Coudres 45; 46.
—, des sh. des Coudres 49.
—, Th. des sh. des Coudres, Th. 45. — Scheinbare Widerstandsänderungen des Quecksilbers durch magnetische Kräfte 47 (2), 527. — Diffusionsvorgänge in einem Cylinder von endlicher Länge bei Einwirkung der Schwere 51 (1), 476. — Kathodenstrahlen unter dem Einfluss magnetischer Schwingungen 51 (2), 719.
Couette, M. Apparat für Flüssigkeitsreibung 44 (1), 274. — Untersuchungen über die Reibung der Flüssigkeiten 46 (1), 346. — Unterscheidung zweier Systeme in der Flüssigkeitsbewegung 46 (1), 346. — Correctionen für die Rohrenden bei der Poiseuille'schen Methode 46 (1), 347. — Constanz des elektrochemischen Aequivalents 48 (2), 560. — Zurückwerfung und Brechung des Schalles 51 (1), 492.
Coulomb. Wechselwirkung zweier Elektricitätsmengen 44 (2), 395†. — Mechanik 45 (1), 319†. — Kugelförmiger Condensator 45 (2), 358†. — Vier Abhandlungen über Elektricität und Magnetismus 46 (2), 437.
Coulson, R. Metalldämpfe bei niederen Temperaturen 53 (2), 304.
Councler, C. Darstellung von Borchlorid 44 (1), 97 †.
Coupland, W. C. sh. Siemens, Werner von 48 (1), 14*.
Cour, La sh. La Cour 44; 46.
Courbery. Schwefelregen in Algier 51 (3), 382.
Courbis, E. Dünen und Bodenwasser der Sahara 47 (3), 541.
Courmelles, F. de. Elektrische Influenz durch Crookes'sche Röhren 53 (2), 727*. — Influenzerscheinungen als Wirkung der X-Strahlen 53 (2), 750*. — Radiographie 53 (2), 751*. — Gleichzeitige Erzeugung von X-Strahlen und geschichtetem Licht 53 (2), 753*.
— u. Séguy, G. X-Strahlenapparate 53 (2), 753*.
Courrèges, A. Photographiren 52 (2), 160*.
Courtay. Demonstrationsapparat für die Blitzableiterwirkungen 44 (3), 540†.
— u. Bouloin. Blitzuntersuchung 44 (3), 535†.
— u. Bouloin, R. Ueber den Blitz und die Mittel, seinen Gefahren zu begegnen 45 (3), 514*.
Courtenay. Vulcanfiber 48 (2), 679*.
—, R. sh. Peal, S. E. 45. — Schweben der Vögel 46 (1), 378. — Angebliche Photographie mit durchgehenden Wärmestrahlen 52 (2), 370*.
— u. Lodge, O. J. Gedrehter Ring 47 (1), 331*.
Courtier, J. sh. Binet, A. 51.
Courtonne, H. Universaldensimeter 52 (1), 99.
Courtoy. Fortpflanzung der elektrischen Entladung in einem Leiter 45 (2), 433.
— u. Lagrange. Versuche über Condensatorentladung 45 (2), 432*.
Cousins, J. J. Englische Maasse und Gewichte gegenüber dem metrischen System 48 (1), 38* (L).
Couture, J. Stand der elektrischen Beleuchtung 45 (2), 747*.
Couturier. Aetherificationsconstanten des Pinakolinalkohols 47 (1), 124.
Cove, H. J. Gewitter und Wasserhose zu New Haven am 18. Oct. 1890 46 (3), 433*.
Coventry, P. H. Meteor 44 (3), 163†.
Cowan, E. W. u. Still, A. Regulirung in Wechselstromsystemen 52 (2), 724*.
—, G. C. sh. Ewing, J. A. 44.
Cowe (James), Vicar M. A. u. Dean (Rural). Meteorologisches Journal zu Sunbury, Vicarage 1795—1835 45 (3), 440†.
Cowell. Die Zeit der letzten Glacialepoche 48 (3), 558.
—, J. C. Die Eiszeit als nothwendige Folge der Erdbewegungen 50 (3), 672.
—, P. H. Kleine Schwingungen erster Ordnung des Kirchhoff'schen elliptischen Wirbelcylinders 51 (1), 372. — Werth der Länge in der Mondtheorie, wenn die Sonnenmasse gleich 0 gesetzt wird 51 (3), 36.
Cowl. Allgemeine Verbesserung am Mikroskop 51 (2), 206. — Röntgen'sche Dichtigkeitsbilder 52 (2), 681* (L), 682*.
—, W. u. Dorn, Levy. Functionelle Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Netzhaut 53 (2), 737. — Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen 53 (2), 737.
Cowles, A. H. Elektrischer Ofen 53 (2), 705.
—, E. Taubheit für hohe Noten 46 (1), 522.
Cowper-Coles u. Routh. Elektrolytische Herstellung von Metallüberzügen 52 (2), 726.

Cowper, E. A. Ein verbesserter Seismograph 45 (3). 568. — Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.
Cox. Polarplanimeter 51 (1), 36*(L). — Thermoelektrische Säule (2 Arb.) 51 (2), 700.
— u. Buck, H. W. Druck, elektrischer Widerstand und Reibung bei Kohlecontacten 51 (2), 759*.
— u. Callendar. Röntgenstrahlen sind nicht magnetisch ablenkbar 52 (2), 679*.
—, F. P. Gleichstromdynamos 50 (2), 762*.
—, H. B. Directe Umwandlung von Wärme in Elektricität 46 (2), 259*.
—, H. J. Eine Wasserhose bei New Haven am 19. Oct. 1890 47 (3), 316. — Gewitter und Wasserhose zu New Haven am 19. Oct. 1890 47 (3), 353.
—, J. Lehrbuch 50 (1), 11*.
— u. Callendar, H. L. Versuche über X-Strahlen 53 (2), 746*.
—, Wm. Fliessen von Wasser in Röhren 48 (1), 294.
—-Walter. Telemeter 44 (1), 36.
Coxwell, H. Ballonversuche 44 (1), 341*.
C. R. Messung des Verlustes durch Hysteresis in den Transformatoren 47 (2), 631*.
Cracau, Johs. Beitrag zur Lichttheorie 52 (2), 672*.
Craddock u. Thom. Isolirmaterial für elektrische Leitungen 46 (2), 692*.
Crafts sh. Friedel. — Gasbürette 44 (1), 86†. — Dissociationsgesetz für Gase 44 (1), 113†. — Correctionen der Siedepunktstemperaturen bei wechselndem Barometerstande 44 (2), 332†, 333†. — Standänderungen der Quecksilberthermometer bei höherer Temperatur 44 (3), 279†. — Ueber den Gebrauch des Gasthermometers 44 (3), 271. — Hypsothermometer 45 (3), 206†. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†.
—, J. M. Quecksilberreinigung 44 (1), 42. — Dichte der Gase 44 (1), 77. — sh. Friedel, C. u. Crafts, J. M. 44 (1), 77, 82, 85. — Correction an Regnault's Bestimmungen von Gasdichten 44 (1), 77. — Anwendung der Luftthermometer 44 (2), 273. — sh. Friedel, C. 44. — Vorlesungen über Acetylen 52 (1), 165.
Craig, G. Verhinderung des Stossens beim Sieden 48 (2), 325.
Cramer. Schmelzkegel für die Ziegelfabrikation 48 (2), 249. — Flüchtigkeit der Kieselsäure 48 (2), 325. — sh. Seger 49.
—, E. Verbrennungswärme der gebräuchlichsten Beleuchtungsmaterialien und Luftverunreinigung durch die Beleuchtung 46 (2), 304. — Nitrocellulosehaltiges Filtrirpapier 50 (1), 97.
Cramerius, J. Bestimmung des Trägheitsmomentes durch Pendelschwingungen 48 (1), 253.
Crampton, C. A. Specifisches Gewicht einiger Fette und Oele 45 (1), 112.
Cran. Erdbeben 52 (3), 429.
Crane. Elektrisches Verkupfern von Schiffsrümpfen 49 (2), 827. — Rechenschieber für Meliorationsmessungen 53 (1), 54*.
Crantz, C. Häufigkeit und Intensität der Nordlichterscheinungen 47 (3), 532*.
Cranz, C. Gesetz der Temperatur und Ausdehnung eines von Wechselströmen durchflossenen Drahtes 44 (2), 644. — Ballistik gezogener Gewehre 45 (1), 409*. — Gesetz zwischen Ausdehnung und Stromstärke für einen von Wechselströmen durchflossenen Leiter 45 (2), 533. — Anwendung der Functionentheorie auf ein hydrotechnisches Problem 46 (1), 344. — Ueber eine Beziehung zwischen dem Newton-Weber'schen Grundgesetz und einigen meteorologischen Erscheinungen 46 (3), 247. — Gestalt des Grundwasserspiegels an dem Zusammenflusse zweier Ströme 47 (1), 245. — Aeussere Ballistik 52 (1), 351*. — Graphoballistik 53 (1), 426*.
Crapper, E. H. Elektrische Messungen 53 (2), 587*, 814*.
Cravath. Regulirung bei Wechselströmen 47 (2), 662*. — Spannung im Lichtbogen 48 (2), 702*.
Craver, H. W. sh. Noyes, W. A. 51.
Crawford, Lord. Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†.
—, Earl of. Sternwarte Dun-Echt 45 (3), 3†, 4†.
—, W. Kettenblitz 52 (3), 301.
Crawley, Edwin S. Kritik einer neuen Theorie der Sonnenwärme und Schwerkraft 44 (3), 45.
Creak. Magnetische Ergebnisse der Challenger-Expedition 45 (3), 188†.
—, E. W. Bericht über die magnetischen Resultate auf der Reise des Challenger 45 (3), 476*.

Créchet, C. Elektrische Energie 53 (2), 814*.
Credner, H. Das vogtländische Erdbeben vom 26. Dec. 1888 46 (3), 636*. — Die Lagerungsverhältnisse in den Kreidefelsen auf Rügen 46 (3), 654*.
—, Herm. Das vogtländische Erdbeben vom 26. Dec. 1888 45 (3), 570.
—, R. Ueber den „Seebär" der westlichen Ostsee vom 16. bis 17. Mai 1888 45 (3), 637. — Rügen. Eine Inselstudie 50 (3), 611, 616. — Ueber die Ostsee und ihre Entstehung 51 (3), 577*, 646* (L).
Cree. Temperaturmessung aus elektrischem Widerstande 44 (2), 276.
Creek, E. W. Oertliche magnetische Störung in Nordwestaustralien 47 (3), 528*.
Creely verdr. f. Greely 47 (3), 279*.
Crehore, A. Photographischer Stromanzeiger 52 (2), 497*.
— u. Squier, George Owen. Bestimmung der Geschossbewegung im Rohre mit dem Polarisationsphotochronographen 52 (1), 350.
—, A. C. sh. Bedell, F. 48 (2), 534, 673*; 50; 51. — Aufzeichnung veränderlicher Ströme 50 (2), 582, 778*. — Registrirmethode für Wechselströme 51 (2), 596*. — sh. Nichols 51. — sh. Drouin, F. 52 (1), 351* († K).
— u. Squier, George Owen. Polarisirender Photochronograph zur Ermittelung der Geschossgeschwindigkeit 51 (1), 400. — Synchronograph 53 (2), 537. — Wheatstone'sche Brücke für harmonische Ströme 53 (2), 559.
—, Albert Cushing. Zur annähernden Neutralisirung der Selbstinduction nöthige Capacität 49 (2), 802. — sh. Bedell, Frederick 49.
—, M. L. sh. Nichols, E. L. 50.
Cremer, F. Silber- und Quecksilberspiegel 44 (1), 56*. — Spiegelfabrikation 44 (1), 56*.
—, J. Aktinometer 49 (2), 158*. — Potentialbegriff. 2. (Elektrodynamik) 52 (2), 417* (L).
—, Joseph. Elementare Potentialtheorie I. 50 (2), 413. — Potentialbegriff 50 (2), 514*.
Crémieu, V. Elliptische Schwingungen in den Flüssigkeiten 53 (1), 384. — Unterbrecher für Inductionsspulen 53 (2), 548*.
Cremona, L. Graphische Statik 46 (1), 316*.
Crepas, Emilio. Theorie der Trägheitsmomente 53 (1), 353.
Crescent. Winkelmaass 45 (1), 26.
Crescini, E. Bewegung einer Kugel auf fester Ebene 45 (1), 310.
—, Ezio. Bewegung eines starren Systems an einer festen Oberfläche 48 (1), 273*.
Crestin, F. Elektricität, die eine Nadel aus der Hand zieht 52 (2), 709* (L).
Crew. Farbencurve einer Linse 48 (2), 53* (L).
—, H. Neue Methode, constante Temperaturen zu erhalten 48 (2), 262. — Das sichtbare Spectrum von Nova Aurigae 48 (3), 137. — Das Spectrum der grossen Sonnenfleckengruppe vom Februar 1892 48 (3), 158. — Ueber die Messung der Sonnenprotuberanzen 48 (3), 178. — Ungewöhnlicher Sonnenuntergang 48 (3), 376. — Refraction und Fernrohrocular 50 (2), 186* (L). — Photographische Abbildung von Metallspectren 51 (2), 69. — Photographische Tafeln von Metallspectren 53 (2), 58*.
— u. Basquin, O. H. Kohlenstoffspectrum 51 (2), 68. — Magnesiumbande bei $\lambda = 5007$ 51 (2), 68. — Untersuchung des Lichtbogens 53 (2), 730*.
— u. Tatnall, R. Zeichnen von Metallspectren 50 (2), 47.
—, Henry. Die Periode der Sonnenrotation mittels des Spectroskops bestimmt 44 (3), 119. — Ueber die Rotationsperiode der Sonne 45 (3), 107. — Der Zusammenhang zwischen Erdströmen und Wechseln der Sonnenthätigkeit 45 (3), 123. — Ueber den Zusammenhang von Erdströmen mit Aenderungen der Sonnenthätigkeit 45 (3), 479*.
Cribb, C. H. sh. Hyndman, H. H. F. 53 (2), 364*.
Cribout. Metallthermometer mit elektrischer Uebertragung 46 (2), 284.
Cripps, R. A. Jodabsorption ätherischer Oele 45 (1), 507.
Crismer, L. Verbindungen des Hydroxylamins mit Metallchloriden 45 (1), 220* (L). — Sogenannte physikalische Fällungen mittels Ammoniumsulfats 47 (1), 361. — Kritische Lösungstemperaturen 51 (1), 458. — Analyse der Butter durch die Bestimmung der kritischen Lösungstemperaturen 53 (1), 478.

Crisp, Fr. Mikromillimeter 44 (1), 40*.
Crocker (auch F. B.). Chemische Elektricitätswirkungen 44 (2), 713. — Aussichten der Primärbatterien 44 (2), 713. — Reguliren elektrischer Motoren 45 (2), 692. — Widerstand und umgebendes Medium 46 (2), 610*. — Comitébericht über Drahtleitungen 46 (2), 689*. — Wirkungsgrad galvanischer Batterien 46 (2), 694*. — Motorprüfung 46 (2), 701*. — Elektrische Einheiten 47 (2), 550*. — Elektromotoren 47 (2), 657*. — Fehler an Dynamos 48 (2), 686*. — Gleichstromdynamos von hoher Spannung 49 (2), 780. — Quellen elektrischer Energie 49 (2), 832*. — Elektrischer Motor 50 (2), 763*. — Elektrische Beleuchtung 1. 53 (2), 827*.
— u. Parmly, C. H. Unipolar-Dynamos 50 (2), 764*.
— u. Wheeler. Störungen in Dynamos 47 (2), 643*. — Elektromotor 47 (2), 643*†. — Behandlung von Dynamos 48 (2), 684*. — Verbesserung an Dynamomaschinen 48 (2), 686*. — Gleichstromtransformator 48 (2), 698*.
Crocket, C. W. Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 132†.
Croft. Einige einfache Apparate 53 (1), 84.
—, Ch. Atmosphärische Erscheinungen bei Sonnenuntergang 44 (3), 306.
—, W. B. Uhren und Wetter 44 (1), 38*. — Uhrfedern und Witterung 44 (1), 38*(L). — Elektrische Figuren 45 (2), 435. — Elektromagnetische Abstossung 46 (2), 672*. — Empfindliche Wasserstrahlen 48 (1), 303*. — Spectren verschiedener Ordnung nach Newton 48 (2), 90. — Hauchbilder 48 (2), 334. — Hauchfiguren 48 (2), 458. — Nickel-Hitzemotor 48 (2), 633. — Apparat zum Beobachten und Photographiren von Interferenz- und Beugungserscheinungen 49 (2), 100. — Staubphotographien und Hauchfiguren 49 (2), 155. — Unterricht 50 (1), 15*. — Vorlesungsversuche 50 (1), 48. — Beobachtungen über Beugung 50 (2), 89. — Apparat 51 (2), 216*.
Crofts, A. Herstellung eines Dynamo 52 (2), 727*.
Croizé, A. Versuchsschüsse 44 (1), 337.
Croll. Theorie der Meeresströmungen 44 (3), 729†. — Eiszeiten 45 (3), 614†. — Theorie der alternirenden Eiszeit 45 (3), 721†.
Croll, J. Entwickelung der Himmelskörper und ihre Beziehung zu geologischen Zeitaltern 45 (3), 616, 721. — Die hauptsächlichsten Irrthümer in Bezug auf die Spuren, welche wir von früheren Eiszeiten zu finden erwarten sollten 45 (3), 721†. — Entwickelung der Sterne und ihre Beziehung zur geologischen Zeit 46 (3), 55. — Theorie der alternirenden Eiszeiten 46 (3), 715.
—, James. Entwickelung der Sterne und ihre Beziehungen zur geologischen Zeit 44 (3), 59*.
—, J. Toomer. Eiszeiten 46 (3), 716.
Crombie, A. sh. Pedler, Alex.
Crommelin, A. C. D. Wiederholung der Mercurdurchgänge 50 (3), 47. — Ueber die Eigenbewegung von Groombridge 1172, $W_g 12^h$, 740 W_g 12^h, 632 50 (3), 96.
Crompton. Batterien 45 (2), 474†. — Centralstationen und Accumulatoren 45 (2), 702. — Elektrische Energievertheilung 47 (2), 657*. — — Spannungsmessung für genaue elektrische Bestimmungen 49 (2), 591. — Rheostat mit grosser Fläche 52 (2), 508. — Elektrostatisches Voltameter 52 (2), 720*.
— u. Co. Transformatoren 46 (2), 704*†.
— u. Reckenzaun. Ladungs- und Entladungscurven von Secundärelementen 46 (2), 695*.
— u. Swinburne. Erzeugung und Vertheilung elektrischer Kraft 45 (2), 693.
—, H. Osmotischer Druck 44 (1), 390†. — Mendelejeff's Lösungstheorie 44 (2), 557. — Valenz und Atomvolumen 51 (1), 179. — Latente Schmelzwärme 51 (2), 419. — Theorie des osmotischen Druckes und Hypothese der elektrischen Dissociation 53 (1), 243*, 516. — Molecularassociation von Flüssigkeiten und ihr Einfluss auf den osmotischen Druck 53 (1), 518; (2), 295. — Moleculares Drehungsvermögen optisch activer Salze 53 (2), 91. — Neutralisationswärme von Säuren und Basen in verdünnten wässerigen Lösungen 53 (2), 246.
— u. Whiteley, Miss M. A. Schmelzpunkte von Gemischen 51 (2), 347.
—, R. E. Bogenlampe 51 (2), 766*. — Elektrisches Kochen und Heizen 51 (2), 708*.

Crompton, R. E. u. d'Arsonval. Galvanometer 51 (2), 595*.
—, Th. Sammlerbatterien in Centralstationen 48 (2), 683*.
Crone, C. Fluth und Ebbe bei Kopenhagen 46 (3), 691*.
Croneau sh. Dudebout 51.
Crooker, Ch. F. Sonnenfinsterniss 45 (3), 128†.
Crookes. Elemente 44 (1), 101†. — Genesis der Elemente 44 (1), 93†. — Gadolinerde 45 (1), 188†. — Wärmeeffect 45 (2), 228†. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643*.
—, W. Entstehung der Elemente 44 (1), 3*. — Genesis der Elemente 44 (1), 141*. — Elemente und Metaelemente 44 (1), 142*. — Die seltenen Erden, spectroskopisch erörtert 45 (2), 78. — Elektricität und Wissenschaft 47 (2), 443*. — Elektrische Verdampfung 47 (2), 456, 609. — Elektricität beim Uebergange in den leeren Raum 47 (2), 608. — Elektrisches Atom 48 (2), 435* (L). — Verbrennen von Stickstoff 48 (2), 621. — Das Spectrum des Heliums 51 (3), 166.
—, William. Strahlende Materie und vierter Aggregatzustand 50 (2), 394*. — Genesis der Elemente 51 (1), 238*. — Heliumspectrum 51 (2), 56, 75. — Argonspectra 51 (2), 74. — Spectrum der Ramsay'schen Verbindung von Argon und Kohlenstoff 51 (2), 77. — Spectrum des Cleveïtgases 51 (2), 92*. — Spalt eines Spectroskops 51 (2), 210. — Angebliches Element Lucium 52 (1), 181* (L). — Spectrum des Heliums 52 (2), 57. — Wirkung der Molecularstösse auf den Diamant 52 (2), 624. — Diamanten 53 (1), 164. — Physiologische Wirkung der X-Strahlen 53 (2), 750*.
— u. Ward, F. O. Erinnerung an Faraday 47 (1), 8*.
Cros sh. Vidal, L. 48 (1), 47†.
Crosby. Trockenelement 46 (2), 517. — Electric Co. Element 46 (2), 515†.
—, O. T. Experimentelle Untersuchung über den Luftwiderstand 46 (1), 372.
Cross. Telephon-Untersuchungen 45 (2), 709.
— u. Brevan, F. E. Hermiteverfahren 45 (2), 580.
— u. Sabine, A. W. Mikrophonströme 45 (2), 717.
— u. Williams, S. Stärke der Induction in einem Magnet-Telephon-Transmitter und Stärke des Magneten 45 (2), 533. — Inductionsstrom im Telephon-Transmitter 45 (2), 622*. — Einfluss der Magnetstärke in Telephonen auf die erzeugte Stromstärke 45 (2), 718†.
Cross, C. F. sh. Green, A. G. 46.
— u. Bevan, C. J. Halogenverbindung des Magnesiums 44 (2), 633*.
— u. Bevan, E. J. Explosive Nitrate aus der Jutefaser 48 (1), 158. — Elektrolytische Darstellung von Chlor und Soda 49 (2), 686* (L). — Theorie der Färberei 50 (1), 567. — Cellulose sh. Beadle u. Little 50 (1), 107†.
— u. Brevan (?), J. E. Neues Lösungsmittel für Cellulose 47 (1), 362, 363.
—, Ch. R. Schwingungsweite der Elektroden bei einem Mikrophon-Transmitter 46 (2), 551. — Akustisches in der Telephonie 46 (2), 555* (L), 706* (L).
— u. Goodwin, Harry M. Helmholtz' Consonanztheorie 47 (1), 414.
— u. Hayes, H. E. Einfluss der Magnetstärke im Magnet-Telephonempfänger 46 (2), 550; 47 (2), 666*.
— u. Maltby, M. Geringste, zur Bestimmung der Tonhöhe nöthige Schwingungszahl 47 (1), 415.
— u. Mansfield, A. N. Bewegung der Membran im telephonischen Empfänger 47 (2), 666*. — Ausschlag eines telephonischen Empfängers 49 (2), 630.
— u. Philipps, H. Ausschlag des Diaphragmas eines telephonischen Empfängers 49 (2), 630.
—, J. A. Elektrodynamometer 50 (2), 753*.
—, R. u. Wendell, G. Phonographenversuche zur Helmholtz'schen Vocaltheorie 48 (1), 445.
—, W. Gleitflächen und Zwillingslamellen am Bleiglanz 46 (1), 207.
Crosskey. Sechzehnter Bericht des Ausschusses zur Untersuchung der erratischen Blöcke in England 45 (3), 722. — Die erratischen Blöcke in England 47 (3), 580.
—, H. W. Die Glacialgeologie Norwegens 48 (3), 557. — Bemerkungen zur Glacialgeologie Norwegens 48 (3), 559.
Crossley. Uranusbeobachtungen 45 (3), 72†.
—, A. W. Optisches Verhalten des Dulcits und seiner Derivate 48 (2),

103. — sh. Filmer 48 (2), 700*. — sh. Schuster, A. 48 (2), 600.
Crossley, Ed. Befestigen grosser Spiegel für die Versilberung 45 (1), 55.
—, Edw. Centrirvorrichtung für Spiegelteleskope 44 (2), 205* (L).
—, W. sh. Schuster, A. 50.
Crosswell, S. G. Elektrotechnik 51 (2), 749*.
Crotti. Musikalische Wissenschaft 46 (1), 523*.
—, F. Elasticitätstheorie 44 (1), 371*.
Crouch. Lichtwirkung bei Glühlampen 44 (2), 652.
Crova. Spectraluntersuchungen 44 (3), 121†. — Feuchtigkeitsbestimmung 44 (3), 282†. — Aktinometer 45 (3), 214†. — Bemerkungen zu Saweljew's Arbeit über aktinometrische Beobachtungen 49 (3), 292. — Aktinometrische Beobachtungen in Montpellier 1893 50 (3), 285. — Die Ergebnisse aktinometrischer Beobachtungen 50 (3), 289.
—, Lichteinheiten 52 (2), 72.
— u. Hausky. Aktinometrische Beobachtungen 53 (3), 227.
— u. Houdaille. Aktinometrische Messungen auf dem Montblanc und zu Chamounix 53 (3), 228.
—, A. Die Registrirung der Wärme-Intensität der Sonnenstrahlung 44 (3), 140*, 266, 333. — Untersuchung der Wärmeintensität der Sonnenstrahlung mittels des registrirenden Aktinometers 44 (3), 334. — Ueber die in Montpellier während des Jahres 1887 angestellten aktinometrischen Beobachtungen 44 (3), 336. — Analyse des diffusen Himmelslichtes 45 (2), 88; (3), 239; 47 (2), 91*; (3) 368; 48 (2), 86*; (3), 372. — Photometrie der Glühlampen 45 (2), 729. — Aktinometrische Beobachtungen im Jahre 1888 am Observatorium von Montpellier 45 (3), 259. — Bemerkungen über die Beobachtungen von R. Savelieff 45 (3), 260. — Die Art der Vertheilung des Wasserdampfes in der Atmosphäre 45 (3), 363. — Diffuses Himmelslicht 47 (2), 15. — Analyse des blauen, diffusen Himmelslichtes 47 (2), 91*. — Bemerkungen zu den Beobachtungen von Colley, Mischkin und Kazin 47 (3), 260. — Bemerkungen über die Mittheilung von Sawelieff 47 (3), 261. — Optische Messung hoher Temperaturen 48 (2), 261. — Interferenzstreifen der Spectra von Gelatinegittern 49 (2), 96. — Photographische Untersuchung einiger Lichtquellen 49 (2), 156. — Bolometer 49 (2), 394. — Bemerkungen über die Arbeit von Colley, Mischkin u. Kazine, betreffend aktinometrische Beobachtungen 49 (3), 292. — Ueber das Bolometer 49 (3), 455. — Glühgrad der Lampen 50 (2), 70. — Photometrie 50 (2), 72*. — Stärke von Glühlampen 50 (2), 775*. — Hygrometer mit innerer Condensation 51 (3), 454. — Aktinometrische Beobachtungen zu Montpellier 52 (3), 213.
Crova, A. u. Houdaille. Beobachtungen auf dem Gipfel des Mont Ventoux über die Wärmeintensität der Sonnenstrahlung 45 (3), 257, 259†, 261†. — Beobachtungen der Strahlungsintensität auf dem Gipfel des Mont Ventoux 46 (3), 296* (L).
Crowdus. Galvanisches Element 47 (2), 491†. — Primärbatterien 48 (2), 682*.
Cruchet, P. Bericht über die Wolkenmessungen zu Trappes 53 (3), 263.
Crüger, J. Lehrbuch der Physik 44 (1), 4*; 45 (1), 4*. — Physik 51 (1), 7*.
Cruickshank, C. B. u. Scott, J. F. S. Fehlerbestimmung in Kabeln 50 (2), 757*.
Cruls. Beobachtungen des Kometen 1888 I 44 (3), 145.
—, L. Beobachtungen des Kometen 1888 I am Kaiserl. Observatorium in Rio de Janeiro 44 (3), 146. — Klimatologisches Lexikon 44 (3), 460. — Die mikrographischen Studien der Atmosphäre am Kaiserl. Observatorium in Rio de Janeiro 45 (3), 198* (L). — Ein Differentialbarometer für Höhenmessungen 45 (3), 211. — Beobachtungen des Observatoriums zu Rio de Janeiro 1890 (2 Arb.) 46 (3), 579, 731*†. — Klima von Rio de Janeiro nach Beobachtungen 1851 bis 1890 48 (3), 436. — Sonnenfinsterniss und Sternbedeckungen 51 (3), 34. — Barometrische Höhen 52 (3), 227. — Beobachtung der Sonnenfinsterniss vom 29. Juli an der Sternwarte von Rio de Janeiro 53 (3), 133. — Beobachtungen des Kometen 1897 I in Rio de Janeiro 53 (3), 149.
Crump, T. G. Verstärkung der Röntgenröhren 52 (2), 680*.
Cryer, T. u. Jordan, H. G. Angewandte Mechanik 45 (1), 327*.

Crzellitzer, A. Tschernin's Accommodationstheorie 53 (2), 134.
Cserhati, Eugen. Zweckmässigste Form der Schrumpfringe 45 (1), 456.
Cubeddu, E. Mamelli sh. Tarulli, G. 52 (2), 586.
Cuenod, Sautter u. Hochreutner. Dynamos 47 (2), 643*.
Cullagh sh. Mac Cullagh.
Cullimore, D. H. Das Buch über das Klima, Acclimatisation, klimatische Krankheiten u. s. w. 46 (3), 249*. — Das Buch der Klimate aller Länder 47 (3), 215*.
Cullis, C. E. Bewegung durchlöcherter Körper in incompressibler Flüssigkeit 52 (1), 323*.
Cullum, J. E. Klima von Valencia 53 (3), 391.
Culmann, C. Statik 44 (1), 185†. — Graphische Statik 46 (1), 242†. — sh. Ritter, W. 46.
—, P. Funken bei Unterbrechung einer Strombahn 44 (2), 469. — Versuche über Funken 45 (2), 436*. — Durch sehr schwache magnetische Kräfte inducirter Magnetismus 49 (2), 726. — Kirchhoff'scher Satz über Elektromagnetismus 49 (2), 738*. — Magnetisirungsgesetz des Eisens 50 (2), 778*. — Magnetisirung des Eisens durch schwächste Felder 51 (2), 737* (L).
Culver, G. E. Ein schönes Nordlicht 50 (3), 597.
Culverwell, E. Einwirkung der grossen Excentricität der Erdbahn auf irdische Temperaturen 51 (3), 255. — Die Unrichtigkeit der astronomischen Theorie der Eiszeit 51 (3), 637. — Kritik der astronomischen Theorie der Eiszeit 51 (3), 638, 639. — Berechnung der Grenze des Einflusses einer grossen Excentricität der Erdbahn auf die Erdtemperatur 51 (3), 638. — Theorie der Eiszeit 51 (3), 639.
—, E. P. Möglichkeit irreversibler Molecularbewegungen 46 (1), 179*. — Boltzmann's kinetische Gastheorie und Sir W. Thomson's Eröffnungsrede in der Section A der British Association 1884 46 (2), 252. — Kritik der astronomischen Theorie der Eiszeit 50 (3), 679. — Intensität der Sonnenstrahlung in verschiedenen Zonen 52 (3), 214. — Die astronomische Theorie der Eiszeit 52 (3), 492.
Culverwell, P. Lord Kelvin's Angriffe gegen das Maxwell-Boltzmann'sche Gesetz 48 (2), 232* (L). — Watson's Beweis für den Boltzmann'schen Satz von der Permanenz der Vertheilungen 50 (2), 229. — Kinetische Gastheorie 50 (2), 230. — Boltzmann's Minimumfunction 50 (2), 230; 51 (2), 246. — Boltzmann's Notiz über kinetische Gastheorie 51 (2), 245.
Cumming, L. Dichte und specifisches Gewicht 44 (1), 58. — Wärmelehre 50 (2), 233*. — Einleitung zur Elektricität 50 (2), 515*. — Bemerkung über das Pfund als Kraft 52 (1), 38*. — Mechanik 52 (1), 301*.
Cummings. Herstellung von Dynamocommutatoren 47 (2), 655*.
Cummins, A. Temperaturmessungen im Bohrloche Dilworth 45 (3), 536†.
Cundall, J. F. Dissociation des flüssigen Stickstoffperoxyds 47 (1), 119.
—, J. T. sh. Ramsay 44. — sh. McLeod, H. 46. — Dissociation von flüssigem Stickstoffsuperoxyd 51 (1), 195.
—, J. Tudor sh. McLeod, H. 49.
Cundill, J. P. Explosivstoffe 49 (1), 402*.
Cunerth. Nebensonnen 45 (3), 245*.
Cunisset-Carnot. Kugelblitz 53 (3), 301.
Cunningham, A. sh. Smith, R. H. 44.
—, S. J. Das Observatorium des Swarthmore College 47 (3), 8.
Curchod sh. Juillard 47.
Curdis, G. E. Flugproblem 50 (1), 413*.
Curie sh. Blondlot. — Krystallsysteme 44 (1), 152†. — Lösung und Krystallisation 45 (1), 223†. — Die elektricitätsconstanten des Glimmers 48 (2), 432. — Schutzringcondensator und absoluter Condensator 48 (2), 457*. — Leitungsfähigkeit fester Dielektrica nach J. Curie 48 (2), 557*. — Magnetische Eigenschaften der Körper bei verschiedenen Temperaturen 48 (2), 639. — Magnetische Eigenschaften des Sauerstoffs bei verschiedenen Temperaturen 48 (2), 640.
—, J. Ladung der Dielektrica 44 (2), 416. — Inductionsvermögen verschiedener Krystalle 44 (2), 416. — Elektrische Ausdehnung des Quarz 44 (2), 422* (L). — Piëzoelektrischer Quarz als Messinstrument 44 (2), 431. — Elektrische Leitungsfähigkeit der Dielektrica 44 (2), 566. —

Elektrische Deformationen der Dielektrica 45 (2), 407. — Specifisches Inductionsvermögen und Leitungsfähigkeit krystallisirter Körper 45 (2), 510. — Leitungsfähigkeit krystallisirter Körper 2, 45 (2), 512.
Curie, J. u. P. Elektrische Deformationen piëzoelektrischer Krystalle 44 (2), 421*; 45 (2), 407. — Elektrische Deformationen der Dielektrica 44 (2), 422*. — Quarzdoppelplatte als Elektrometer 44 (2), 456*. — Elektrische Ausdehnung des Quarz 45 (2), 408, 410.
——, P. sh. Blondlot, R. 44. — Präcisionswage 45 (1), 40. — Reducirte Gleichungen für die Berechnung gedämpfter Bewegungen 47 (1), 184. — Bemerkungen über die reducirte van der Waals'sche Gleichung 47 (2), 240. — Bemerkungen zu Soret, Krystallographie 49 (1), 257. — Condensatoren mit Schutzring und absolute Elektrometer 49 (2), 537. — Magnetische Eigenschaften der Körper bei verschiedenen Temperaturen 49 (2), 715; 51 (2), 739* (L). — Symmetrie in den physikalischen Erscheinungen 50 (2), 525. — Eigenschaften der magnetischen Körper bei verschiedenen Temperaturen 50 (2), 724. — Magnetische Eigenschaften des Eisens bei verschiedenen Temperaturen 50 (2), 725. — Magnetische Leitungsfähigkeit und freier Magnetismus 50 (2), 732. — Symmetrie des magnetischen und elektrischen Feldes 50 (2), 778*.
——, Sklodowska. Magnetische Eigenschaften gehärteter Stahle (3 Arb.) 53 (2), 764.
Curin, Jos. Brasmoskop 52 (1), 59.
Currie. Accumulator 46 (2), 530†; 47 (2), 506†, 515*. — Messapparate für elektrische Ströme (2 Arb.) 46 (2), 683*. — Absoluter Condensator 46 (2), 685*. — Herstellung von Spulen für Elektromagnete 46 (2), 685*. — Kraftvertheilung durch Speicherbatterien 47 (2), 657*. — Regelung für elektrische Vertheilung mit Sammlern 48 (2), 695*.
——, C. E. Elektricität und Magnetismus 53 (2), 426*.
Curry, C. E. Fortpflanzung von Verdichtungsstössen in einem Gase 50 (1), 399.
——, Charl. E. sh. Davis, Wm. M.
Curtis. Elektromotor 47 (2), 643*.
——, E. Windschäden 52 (3), 253.
Curtis, G. Regenerzeugung in Texas 47 (3), 418. — Heisse Winde auf den „Plains" 47 (3), 291.
——, G. E. Nimmt der Regenfall in den Ebenen zu? 44 (3), 445. — Regenfall in Fort Leavenworth 44 (3), 451. — sh. Fernow, B. E. u. Harrington 49 (3), 249†. — Für Vegetation und Ernte schädliche Winde sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†. — Einfluss der Wälder auf den Regenfall 51 (3), 363.
——, H. Holbrook. Stimmbildung 52 (1), 476*.
——, Holbrook. Phonograph u. Photographie des Gesanges 53 (1), 572.
——, R. Ueber Anemometeraufstellung 52 (3), 363. — Bestimmung des Aequivalentes der Windgeschwindigkeit aus Schätzungen 53 (3), 232.
——, Wachter, F. X. de u. Harker, A. Lösung einer Aufgabe 44 (1), 239* (L).
——, R. H. Der Sonnenschein an sieben englischen Stationen 51 (3), 262.
Curtius, Th. Gasförmige Stickstoffwasserstoffsäure 46 (1), 130.
—— u. Schulz, H. Moleculargrösse des Glycerins und Glycinanhydrids 46 (1), 178*.
Curtmann, Ch. O. Büretten und Pipetten 49 (1), 27.
Curzio, A. Ausdehnungscoëfficient des Kobalts bei hoher Temperatur 53 (2), 209.
Cusack, R. Wirkung der Temperaturänderung auf phosphorescirende Substanzen 53 (2), 67* (L). — Schmelzpunkte von Mineralien 53 (2), 302*.
Cushing, H. C. Isolation 50 (2), 756*.
Cushman, Allerton Seward sh. Richards, Theodor William 53 (1), 113.
——, Holbrook. Spectroskop 52 (2), 182* (L).
Cutler. Elektricitätsvertheilung 48 (2), 693*.
Cutten, B. sh. Richardson 48 (2), 606*.
Cutter, E. Hörsaalakustik 47 (1), 405*.
——, Ephraim. Eigenton von Hörsälen 51 (1), 503*.
Cuttica, Renato. Tachymetrie 52 (1), 43*.
Cuttriss. Polarisation der Erde durch Starkströme 46 (2), 693*. — Einfluss elektrischer Bahnen auf transatlantische Telegraphie 46 (2), 708*. — Kohlenmikrophon ohne Contactflächen 48 (1), 442.

Cvijć. Das Karstphänomen. Versuch einer morphologischen Monographie 50 (3), 607.

Cvijić, J. Der Flächeninhalt und die mittlere Höhe des Königreichs Serbien 48 (3), 500.

Cybulski, N. Mikrocalorimeter zum Messen kleiner Wärmemengen 46 (2), 368. — Mikrocalorimeter 50 (2), 357.

— u. Zanietowski, J. Anwendung des Condensators zur Reizung der Nerven und Muskeln 50 (2), 586.

Cyon, E. v. Zur Frage über die Wirkung rascher Veränderungen des Luftdruckes auf den Organismus 53 (3), 193.

Czapski. Berechnung von Objectiven 44 (2), 198†. — Unterschied von Stromarbeit und chemischer Wärme 44 (2), 284†.

—, S. Bemerkungen zu E. v. Hoegh, „Die sphärische Abweichung etc." 44 (2), 199. — Mikrophotographischer Apparat der optischen Anstalt von Carl Zeiss in Jena 44 (2), 200. — Gesichtsfeld des Galilei'schen Fernrohres 44 (2), 206*. — Nachtrag dazu 44 (2), 206*. — Handbuch der Physik 45 (1), 5*† (L). — Hasselberg's Bestimmung der Brennweite eines Linsensystems 45 (2), 178. — Hasting's Bestimmung des secundären Spectrums an teleskopischen Doppelobjectiven 45 (2), 181. — Krystallrefractometer nach Abbe 46 (2), 221. — Richtung der Brennlinien in unendlich dünnen optischen Bündeln 47 (2), 37. — Doppelbrechung schnell gekühlter Glasplatten 47 (2), 168. — Grenzen der Leistungsfähigkeit des Mikroskopes 47 (2), 201. — Mikroskope von Zeiss für krystallographische u. petrographische Untersuchungen 47 (2), 204. — Bestimmung der Brennweiten nach Abbe (Focometer) 48 (2), 42, 153. — Messung von Axenwinkeln mittels Polarisationsmikroskopes 48 (2), 136* (L). — Spalten an Polarisationsphotometern, um auch ohne Achromatisirung der Kalkspathprismen vollständige Achromasie der Grenzlinie zu erhalten 48 (2), 165. — sh. Winkelmann, A. 49 (1), 11*†. — Krystallgoniometer 49 (2), 187. — Schneller Uebergang vom parallelen zum convergenten Lichte und Axenbilder sehr kleiner Krystalle in Polarisations-Mikroskopen 49 (2), 187. — Theorie der optischen Instrumente nach Abbe 49 (2), 179. — Zeichenapparat 50 (2), 174; 51 (2), 215*. — Objecttisch 50 (2), 174. — Neue Arten von Fernrohren, insbesondere für Handgebrauch 51 (2), 200; 51 (3), 9. — Instrument zur Beobachtung der Cornea und Retina des lebenden Auges 51 (2), 213. — Notiz über photographische Teleskopobjective 51 (2), 214*. — Bemerkungen zu E. Diekmann's Fernrohrobjectiv ohne secundäres Spectrum 52 (2), 67. — Neue Fernrohrarten 53 (2), 156*. — Stereoskopisches Mikroskop nach Greenough 53 (2), 156*.

Czapski u. Schanz, F. Ein Hornhautmikroskop 49 (2), 188.

Czeija u. Nissl. Verbesserungen an Mikrophonen 45 (2), 719. — Telegraphenblitzableiter 45 (3), 512†.

Czermak, P. Ersatz der elektromagnetischen Stimmgabel 44 (1), 471*; (2) 707. — Elektrisches Verhalten des Quarzes 44 (2), 416. — Reductionstabellen zur Gauss-Poggendorff'schen Spiegelablesung 46 (1), 30. — Zur Construction der Niveaulinien 46 (2), 403. — Gegen J. Weber, Unipolare Induction 46 (2), 673*. — Goldschmidt'sche Aneroidbarometer 47 (1), 266; (3) 428. — Temperaturcorrection bei Heberbarometern 47 (1), 267; (3) 427. — sh. Klemenčič 48 (2), 436*†. — Warme Luft und Flüssigkeitsströmungen 49 (1), 380; (3) 263. — sh. Klemenčič, J. 49. — Temperaturvertheilung längs eines dünnen Drahtes, der von constantem Strome durchflossen wird 50 (2), 705. — Verwendung sehr feindrahtiger Thermoelemente in der Meteorologie 51 (2), 701; (3) 447. — Construction des Regenbogens 51 (3), 404. — Sehen bei Röntgenlicht 53 (2), 750*. — Lochcameraaufnahmen mit Röntgenstrahlen 53 (2), 752*. — Röntgenaufnahmen 53 (2), 752*.

— u. Hausmanninger, V. Feldstärkemessungen an einem Ruhmkorff'schen Elektromagneten 45 (2), 608.

—, Paul. Oscillatorische Entladungen 48 (2), 462. — Ueber warme Luft und Flüssigkeitsströmungen sh. Guillaume, Ch. E. 50 (3), 235.

Czerny. Wirkung der Winde auf die Gestaltung der Erde 46 (3), 662†.

Czógler, A. Dimension und absolute Maasse 45 (1), 44*.
Czuber, C. Reduction geometrischer Nivellements wegen Veränderlichkeit der Schwerkraft 48 (1), 33.
—, E. Theorie der Beobachtungsfehler 47 (1), 20*. — Die Schwerkraft in den Alpen 48 (3), 450. — Reduction geometrischer Nivellements wegen der Veränderlichkeit der Schwerkraft 49 (3), 512.
—, Emanuel. Schwerkraft in den Ostalpen etc. 49 (1), 346* (L).
Czyrnianski, E. Chemisch-physikalische Theorie 44 (1), 143*.

D.

D'Abbadie sh. Abbadie, d' 44 (3).
Dähne. Flugbahn von Langgeschossen 44 (1), 343*.
—, A. Flugbahn von Langgeschossen 45 (1), 400.
Dafert, E. W. Trennung von Mineralien 49 (1), 134.
Daft. Voltmeter 45 (2), 649.
Dagger, J. H. J. Legirungen des Aluminiums und Siliciums im elektrischen Ofen dargestellt 45 (2), 751.
Dagli, A. Gewitter vom 17. Sept. 49 (3), 376.
Daguenet, C. Vorlesungsversuche über Extraströme 45 (1), 53; (2) 637*.
Daguin, P. A. Lehrbuch 44 (1), 4*.
Dahl. Hörhaare der Spinnen 44 (1), 477†. — Elektricitätsmesser 45 (2), 643. — Galvanisches Element 47 (2), 491†.
—, O. W. sh. Beadle, C. 52 (1), 460*. sh. Clayton 52 (1), 175.
Dahlander, G. R. Geometrische Darstellung der in der mechanischen Wärmetheorie vorkommenden Grössen 45 (2), 195.
—, R. Drehstrommotoren mit variabler Polzahl 53 (2), 825*.
Dahlmann, P. Registrirapparat für Dampfdruck und Wasserstand 46 (2), 259*.
Dahlstroem, A. Neuere photographische Verfahren 44 (2), 179*.
Dahlstrom, Karl P. (auch K. P.) sh. Weisbach u. Herrmann. Hebemaschinen 50 (1), 359*. — Uebersetzung sh. Weisbach und Herrmann 53 (1), 398*† (K).
Dahms, A. Gefrierpunkte binärer Gemenge 50 (2), 327*. — Gefrierpunkte binärer Gemenge heteromorpher Substanzen 51 (2), 347. — Bestimmung der magnetischen Declination für die magnetische Warte des Physikalischen Instituts der Universität Leipzig im Jahre 1895 52 (3), 430. — Nachträge über Gefrierpunkte binärer Gemenge 53 (2), 287.
Daimler sh. Arsonval, d' 50 (2), 235*.
Daix. Reinigung der Zuckersäfte durch Elektrolyse 50 (2), 692.
Dalby. Unterrichtsapparate 53 (1), 58.
Dale, S. Pelham. Ueber die Grenze der Refraction in Beziehung zur Temperatur und chemischen Zusammensetzung 44 (3), 319*.
—, T. P. Brechungsquotienten der chemischen Elemente 46 (2), 38.
—, T. Pelham. Brechungsindex und Wellenlänge 44 (2), 48*. — Brechungsindex und Wellenlänge in einer brechenden Substanz, und Grenze der Brechung 45 (2), 49. — Obere Grenze der Brechung in Selen und Brom 45 (2), 49. — Dichte und Refraction gasförmiger Elemente 45 (2), 59. — Beziehungen zwischen Brechungsquotienten der Elemente 47 (2), 44.
Dales, Benton sh. Avery, S. 53 (2), 631, 671.
Dallas. Sammlerbatterien 45 (2), 673. — Winde im Golf von Bengalen und dem Arabischen Meere 45 (3), 315†. — Obere Luftströmungen über der indischen Monsunregion 52 (3), 234.
—, J. D. Widerstand einer Accumulatorenbatterie 44 (2), 500.
—, W. L. Wetterkarten 44 (3), 410†, 411†. — Meteorologische Memoiren von Indien 47 (3), 226. — Der Ursprung und das Fortschreiten der Cyklonen in Westindien 47 (3), 301. — Cyklonen im Arabischen Meere 48 (3), 303. — Zum Klima von Nord-Afghanistan 48 (3), 432. — Ueber die Meteorologie und Klimatologie des nördlichen Afghanistan 50 (3), 511. — Untersuchung der mittleren Lufttemperatur, Feuchtigkeit und Dampfspannung über der Arabischen See und dem Persischen Meerbusen 50 (3), 628. — Erderzitterungen 52 (3), 417. — Bildung einer Depression am Aequator 53 (3), 252.
Dallet, G. Die Wetterprognose und die meteorologischen Vorhersagungen 45 (3), 238*. — Die Sonne und die Sterne 46 (3), 166*. — Geodäsie 53 (1), 52*.

Dallmeyer. Linse 45 (3), 24†.
—, T. R. Telephotographische Linse 48 (2), 172*.
Dall'Oppio, L. Apparat zur Mikrophotographie 52 (2), 160*.
Dalmahoy, James. Hygrometer 45 (3), 222†.
Dalton sh. Henry. — Gesetz 44 (1), 310†; (2) 303†; 45 (1), 381†. — Atomtheorie 44 (1), 101†; 52 (1), 179*. — Verdampfung 44 (2), 329†. — Dampfspannung 44 (2), 346†. — Proportionalität der Löslichkeit der Gase mit den Drucken 45 (1), 528†. — Absorption 45 (1), 503†. — Einheit der Atomgewichte 45 (1), 145†. — Ausdehnung der Gase 50 (2), 273*.
—, John. Grundlagen der Atomtheorie 49 (1), 252*†. — Grundlagen der Molecular theorie 49 (1), 252*†.
Daltrop. Fluggesetze 49 (1), 402*.
—, V. Gesetze des Fluges 50 (1), 404; (3) 255.
Dam, J. van. Zusammensetzung zweier gleichförmiger Rotationen zu einer harmonischen Schwingungsbewegung 50 (1), 51. — Weitere Versuche darüber 50 (1), 51.
Damaze, L. Messapparat für höhere Temperaturen 49 (2), 271.
Dambergis, A. Analyse der Mineralquellen der Halbinsel Methana 44 (3), 697* (L), 700.
Dames, Felix. Meteorologische und physico-geographische Bibliothek 45 (3), 199*.
Damian, J. Gletscherspuren im Tierserthale 48 (3), 560. — Seestudien 51 (3), 610.
Damien. Bestimmung des Brechungsindex 44 (2), 39†. — Mittheilung über die im Nord-Departement im Jahre 1885 gefallenen Niederschläge 44 (3), 459*.
—, B. C. sh. Terquem 44. — sh. Terquem, A. 44 (1), 7*. — Schmelzpunktsbestimmung 45 (2), 280. — Aenderung des Schmelzpunktes mit dem Drucke 47 (2), 323.
— u. Paillot, R. Physikalisches Arbeiten 52 (1), 84*.
Dammann, K. Zur Hydrographie der Wupper 53 (3), 496.
Dammüller, J. Inversionsmethode bei Saccharose 44 (1), 145*.
Damoiseau. Tables Ecliptiques des satellites de Jupiter sh. Downing, M. W. 49 (3), 79*†.
Damoizeau. Cylindograph sh. Eder, J. M. 49 (2), 190*.
Damoizeau, J. Panoramaphotographie 47 (2), 186.
Damour, Emilio. Messung hoher Temperaturen 49 (2), 698.
Damry, A. Bestimmung der Richtung und Stärke des Windes 46 (3), 373*.
Damseaux, R. Mikrophon 50 (2), 770*.
Dana. Vulcane 44 (3), 573†. — Abschnitte aus der geologischen Geschichte der Inseln Maui und Oahu 45 (3), 605†. — Korallenrifftheorie 45 (3), 605†.
—, D. Charakteristik der Hawaiivulcane 46 (3), 623†. — Charakteristik der Vulcane 46 (3), 625*. — Korallen und Koralleninseln 46 (3), 666.
—, E. S. Submarine Tiefebenen und vulcanische Thätigkeit 45 (3), 591†.
— u. Wells, H. L. Beryllonit 45 (1), 233.
—, Edward S. Lavastalaktiten aus den Höhlen in den Lavaströmen des Mauna Loa, Sandwichinseln 45 (3), 553.
—, J. D. Ueber die Vulcane der Insel Hawaii 44 (3), 576. — Geschichte der Veränderungen der Maunaloakrater auf Hawaii. I. Kilauea 44 (3), 577. — II. Mokuaweoweo 44 (3), 577. — Charakteristiken von Vulcanen; hawaiische Vulcane 47 (3), 503.
—, James D. Ueber den Ursprung der tiefen Tröge der oceanischen Depression 45 (3), 526. — Ueber den Ursprung der tiefen Tröge der oceanischen Depression: sind einige derselben vulcanischen Ursprungs? 45 (3), 628. — Neuere Beobachtungen von Mr. Frank S. Dodge über den Halema'uma'u und dessen Trümmerkegel 45 (3), 554.
Danckelman sh. a. Danckelmann 45 (3).
Danckelmann, v. (auch geschrieben: Dankelman). Meteorologische Beobachtungen am Congo 44 (3), 241†. — Blitzschäden in Afrika 44 (3), 533†. — Die Regenverhältnisse im Indischen Ocean 44 (3), 459*.
—, A. von. Beiträge zur Kenntniss der klimatischen Verhältnisse von Kamerun 45 (3), 454. — Ueber die meteorologischen Beobachtungen zu Luluaburg im Inneren Südafrikas 1885 bis 1886 45 (3), 455. — Meteorologische Beobachtungen in Hatzfeldhafen 45 (3), 464. — Bemerkungen zu den Höhenangaben auf der Karte zu Flegel's Reisen 45 (3), 601.

— Zum Klima des deutschen Togolandes und seiner Nachbargebiete 46 (3), 568. — Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten 46 (3), 727*. — Veränderlichkeit der Standcorrection der Aneroide auf Reisen 46 (3), 510. — Regenfall in den Australischen Alpen 48 (3), 340. — Klima von Kamerun 48 (3), 431†. — Regenfall im Togolande 50 (3), 403. — Zum Klima des deutschen Schutzgebietes von Kamerun. I. Baliburg 50 (3), 503. — Zum Klima des deutschen Schutzgebietes von Kamerun. II. Yaúnde-Station 50 (3), 504. — Zum Klima der Marshallinseln nach den Beobachtungen von Dr. Steinbach in Jaluit 50 (3), 509. — Meteorologische Beobachtungen in Nouvelle-Anvers 51 (3), 228. — Meteorologische Beobachtungen in British-Neuguinea 51 (3), 231. — Gleichzeitige Temperaturanomalien in Südwestafrika 51 (3), 261.

Danckelmann u. Trabert. Mittheilung aus deutschen Schutzgebieten; meteorologische Beobachtungen zu Bismarckburg 48 (3), 431.

Danckworth, A. Luftdruck in Magdeburg 50 (3), 294.

—, O. Jährlicher und täglicher Gang des Luftdruckes in Magdeburg 49 (3), 263. — Die Temperaturverhältnisse von Magdeburg 49 (3), 294* (L).

Danckwortt verdr. f. Dankworth 49 (3). Register.

Dandrieu, M. Einfluss des Lichtes auf die Vernichtung der Bacterien, insbesondere für Canalwasser 45 (2), 164.

Danieils, M. F. Elektricität und Magnetismus 50 (2), 515*.

Daniel, J. Polarisation an dünnen metallischen Scheidewänden innerhalb eines Voltameters 50 (2), 676. — Mechanische Wirkung der Crookes'schen Röhren entsprechend der Röntgen'schen Erscheinung 52 (2), 685*. — X-Strahlen 52 (2), 688* (L).

—, John. Polarisationserscheinungen an einer dünnen metallischen Scheidewand in einem Voltameter 49 (2), 647.

Danielewicz, B. Temperatur zu Warschau 46 (3), 252*† (L).

Daniell. Element 44 (2), 491†, 510†; 45 (2), 439†, 443†, 459†, 460†, 461†, 526†, 547†, 548†. — Hygrometrie 45 (3), 363†. — Element; ein Stück Zink in demselben 47 (2), 637*†.

Daniell, A. Physik für Mediciner 52 (1), 13*.

—, Alfred. Physik 51 (1), 7*.

Danielson, E. Correction von Wattmeterablesungen 48 (2), 521. — Graphische Theorie für inductive Mehrphasenmotoren 51 (2), 760*. — Compensiren der Selbstinduction der Potentialentwickelung eines Wattmeters 52 (2), 493. — Graphische Untersuchung von Inductionsmotoren 53 (2), 820*.

Danilewski, B. Weitere thermodynamische Untersuchungen der Muskeln 45 (2), 196.

Danion, L. Diffusionsweise voltaischer Ströme im menschlichen Organismus 45 (2), 516.

Dankwortt, A. Ueber die vom Monde verursachte atmosphärische Ebbe und Fluth in Bezug auf Entfernung und Stundenwinkel des Mondes 47 (3), 425.

Danmar, Wm. Schwere 53 (1), 316.

Dann. Fernsprechapparat 46 (2), 707*†.

Danneel, H. Bemerkung zu Bucherer, Nernst's Theorie und die Thermodynamik 52 (2), 538. — Spannungsregulator für Thermosäulen 52 (2), 612. — Versuche, die bei der elektrolytischen Trennung von Metallen ausgeschiedenen Mengen durch einen Elektricitätszähler zu messen 53 (2), 667. — Elektrolytische Abscheidung von Metallen nach dem Faraday'schen Gesetze 53 (2), 687. — Durch diffundirende Gase hervorgerufener Reststrom 53 (2), 687.

Dannemann, F. Otto v. Guericke's Versuche über den leeren Raum 50 (3), 305.

—, Fr. sh. Guericke, Otto v. 50. — Geschichte der Naturwissenschaften 1. 52 (1), 18*.

—, Friedrich. Geschichte der Naturwissenschaften 53 (1), 21*.

Dannenberg, A. Der Leilenkopf, ein Aschenvulcan des Laacher Seegebietes 50 (3), 557.

Dannert u. Zacharias. Entfernung des Bleisulfats aus Sammlerelektroden 53 (2), 509.

Dantec, L. M. le. Elektricitätslehre 51 (2), 512*.

Danzanvilliers, P. Klima von Brazzaville am Congo 49 (3), 485.

Darboux. Lagrange's Werke 44 (1), 11*. — Fourier's Werke 44 (1), 11*. — Jacobi's Theorem 44

(1), 191†. — Beweisführung in der Dynamik 44 (1), 211†. — Satz der Mechanik 45 (1), 304†. — sh. Finger, J. 48 (1), 191†.
Darboux, G. Bemerkungen zu E. Goursat, Isagonale Transformationen 45 (1), 284. — Analytische Mechanik 45 (1) 328*† (L). — Die Wellenfläche 45 (2), 23* (L). — sh. Lagrange, Mechanik 45. — Bewegung einer unveränderlichen Figur 46 (1), 295. — sh. Gilbert, Ph. 46. — Fourier's Werke 48 (1), 15*. — sh. Koenigs, Gabriel 53 (1), 363.
— u. Koenigs, G. Apparate aus der Mechanik 45 (1), 321.
Darby, J. C. H. sh. Fisher, H. K. C. 53 (2), 818*.
Darcy. Formel 44 (1), 290†.
d'Arcy, R. F. Viscosität von Lösungen (sh. auch Arcy) 45 (1), 348.
Dariès, George. Hydraulische und thermodynamische Mechanik 52 (1), 323*.
Dariex u. Rochas, de. Ursache der Unsichtbarkeit der Röntgenstrahlen 52 (2), 634.
Darley. Dynamoarmaturen 47 (2), 655*.
Darling, Charles R. sh. Young, James 51.
Darodes sh. Kina.
— u. Kina. Ueber den Ursprung der Grubenwasser in den Kohlenbergwerken des Departements Bouches-du-Rhône 45 (3), 684.
—, G. Grundwasser 46 (3), 560†.
Darriens, G. Bleiaccumulatoren 48 (2), 501.
d'Arsonval sh. Deprez. — sh. Deprez-d'Arsonval 45. — sh. Arsonval, d'.
—, A. sh. Arsonval, A. d'.
Dart, Capt. Leonard C. Sextanten-Beobachtungen des Kometen 1888 I 44 (3), 145.
Darton, N. H. Ueber den See Worth in Süd-Florida 47 (3), 557.
—, Nelson H. Grosse Lavaströme auf dem Plateau von New-Jersey 45 (3), 560.
Darwin (sh. auch Darwin, C.). Mondtheorie von Laplace 44 (1), 259†. — Korallenbauten 44 (3), 626†, 627†, 672†. — Korallenbildungen 44 (3), 675†, 676†. — Korallenriffe 45 (3), 655†.
—, C. (auch Ch. u. Charles). Die Structur und Vertheilung der Korallenriffe 45 (3), 606. — Ueber Korallenbau und Verbreitung, geologische Beobachtungen in Südamerika 47 (3), 545. — Ueber die Spannung, die aus der säcularen Abkühlung der Erde sich ergiebt 51 (3), 487.
Darwin, Eaton G. Vertheilung und Erscheinung der Vulcane 45 (3), 564*.
—, E. H. Zweite Reihe von Resultaten der harmonischen Analyse von Gezeitenbeobachtungen 45 (3), 633.
—, F. sh. Bateson, A. 45. — sh. Pertz, D. F. M.
—, G. Spectra der Meteoriten 44 (3), 187†.
—, G. H. Jacobi's Gleichgewichtsfigur 44 (1), 297*. — Schaum 44 (1), 388*. — Die mechanischen Bedingungen eines Meteoritenschwarmes 44 (3), 39. — Ueber die mechanischen Bedingungen eines Meteoritenschwarmes und über kosmogonische Theorien 44 (3), 205*; 45 (3), 47. — Bericht der Gezeiten-Commission 44 (3), 563*. — Vertheilung der Spannung in der Erdrinde 44 (3), 639†. — Ueber die dynamische Theorie der Gezeiten von langer Periode 44 (3), 658. — Die Gezeiten 44 (3), 660. — Meteorische Theorie der Nebel 45 (3), 39. — Meteoritentheorie 45 (3), 43†. — Die mechanischen Bedingungen eines Meteoritenschwarmes und die Theorie der Kosmogonie 46 (3), 204*. — Die mikroseismischen Bewegungen der Erdkruste 46 (3), 634. — Zweite Reihe der Resultate der harmonischen Gezeitenanalyse 46 (3), 684. — Die Störung eines Kometen in der Nähe eines Planeten 48 (3), 42. — Apparat zur Reduction von Gezeitenbeobachtungen 49 (3), 632. — Entwickelung von Doppelsternen 49 (3), 91. — sh. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†. — Die astronomische Theorie der Eiszeit 52 (3), 491.
—, G. W. sh. Nolan, J. 51 (3), 37*†(K).
—, L. Prüfung photographischer Objective 48 (2), 154. — Prüfung photographischer Objective im Kiew'schen Observatorium 50 (2), 185*.
—, Arthur Schuster u. Walter Maunder. Die totale Sonnenfinsterniss vom 29. Aug. 1886 45 (3), 130*.
Dary. Vertheilung und Ursprung der atmosphärischen Elektricität 45 (3), 515*. — Galvanoplastik Christofle 46 (2), 698*. — Cail's Dynamo 47 (2), 643*. — Elektrischer Zeitempfänger nach Blondeau 47 (2), 669*.

Dary, G. Hagel u. Elektricität 44 (3), 459*. — Hagel und Elektricität II. u. III. 44 (3), 510. — Atmosphärische Elektricität 44 (3), 510. — Die Elektricität bei den Erdbeben 46 (3), 636*. — Theorie der Erdbeben 46 (3), 636*. — Die Elektricität in der Natur 48 (3), 366. — Elektricität und Küstenvertheidigung 50 (2), 750*.

Darzens, G. Varignon'scher Satz 46 (1), 290. — Physikalische Theorie der Farbenempfindung 51 (2), 196. — Moleculare Entropie 52 (2), 225. — Latente Verdampfungswärme und Gesetz von van der Waals 53 (2), 341.

—, Georges, sh. Colson, Albert 50.

Dastre, A. Löslichkeit und Activität der in alkoholischen Flüssigkeiten lösbaren Fermente 51 (1), 450.

Dathe, A. Färbeprocess 50 (1), 566.

—, E. Das schlesisch-sudetische Erdbeben vom 11. Juni 1895 53 (3), 442.

Daubersky, R. Ueber die Eislöcher von Eppan 45 (3), 713.

Daubrée. Meteorische Partikel in Luft und Tiefsee 44 (3), 175†. — Meteoriten 44 (3), 177†, 195†. — Eintheilung der Meteoriten 44 (3), 191†. — Vulcane 44 (3), 573†. — Zerbrechen von Glasplatten bei der Torsion 45 (1), 455†. — Formänderungen der festen Hülle eines flüssigen Sphäroids unter Einfluss von Contraction 46 (1), 321. — Die auf Gesteine ausgeübten mechanischen Wirkungen von Gasen mit sehr starkem Druck und rascher Bewegung 46 (1), 360. — Analogie der Lagerung des Diamanten in den Gesteinen Südafrikas zu derjenigen in den Meteoriten 46 (3), 205. — Mechanische Wirkung hochgespannter Gase auf Gesteine 47 (1), 278. — Erklärung des Feuerballes auf der Raphael'schen Madonna di Foligno 47 (3), 186. — Jahresbericht des französischen meteorologischen Institutes 47 (3), 220*†. — Der Winter 1890 bis 1891 in Frankreich 47 (3), 450. — Temperatur des Erdinneren und die von Petroleumquellen im Elsass 48 (3), 461. — Petroleumlager bei Pechelbronn (Elsass) und die dortigen sehr hohen Temperaturen 48 (3), 461. — Die unsichtbaren Regionen der Erde und die Himmelsräume 48 (3), 472. — Theorie der Wirkung des überhitzten Wasserdampfes 48 (3), 477. — sh. Defforges 49 (1), 309†. — Beobachtung über die Bedingungen bei der Bildung von Meteoriten 49 (3), 208. — Bericht über das Vallot'sche Observatorium auf dem Montblanc 50 (3), 227. — Erdbeben 51 (3), 538†.

Daubrée, A. Die unsichtbaren Regionen der Erde u. der Himmelsräume 44 (3), 59. — Der am 22. Sept. 1887 in Phû-Long Binh-Chanh (Cochinchina) gefallene Meteorit 44 (3), 177. — Meteoreisen von Bendego 44 (3), 178; 45 (3), 169. — Beobachtungen, welche sich auf den Meteoriten von Nowo-Urei beziehen 44 (3), 198. — Der Meteorit von Phû-Long (22. Septbr. 1887) 44 (3), 199. — Meteorsteinfall am 18. und 30. Aug. 1887 zu Taborg, Gouvernement Perm, Russland 44 (3), 200. — Meteorit vom 22. Sept. 1887, gefallen in Phû-Long 44 (3), 200. — Die unterirdischen Wasser der Jetztzeit und der früheren Epochen 44 (3), 707*. — Begleitworte zu einem beschreibenden Katalog der Meteoriten Mexicos, redigirt von Antonio del Castillo 45 (3), 165. — Holosiderischer Meteorstein, gefunden innerhalb des Erdbodens in Algier zu Haniet-el-Beguel 45 (3), 166. — Die unterirdischen Gewässer der Gegenwart 45 (3), 687. — Die unterirdischen Gewässer in früheren Epochen 45 (3), 687. — Die unsichtbaren Räume der Erde und des Himmels 49 (3), 498.

—, M. Versuche über Formänderungen plastischer sphäroidischer Hüllen mit flüssigem Inneren, Anwendung auf die Erdkugel 46 (3), 595. — Experimente über die Wirkung hochgespannter und schnell bewegter Gase auf die Gesteine 46 (3), 621.

Daugy, F. Umsteuerungsvorrichtung an Dampfmaschinen 46 (2), 259.

Daum, A. Aufschriften auf Glas 48 (1), 86*; 51 (1), 70.

Daurer, F. S. Elementare Mechanik 44 (1), 236*. — Biographisches 49 (1), 13*.

—, Franz S. Uebungsbuch für Mechanik 45 (1), 327*.

Daurry. Windmessung 44 (1), 341*.

Dautheville. Bewegungstransformation 46 (1), 256.

Dauton, J. B. Ueber die Ergänzung des Grundwassers der durchlässigen Formationen von England 45 (3), 686.

Davanne, A. Lehrbuch der Photographie 44 (2), 178*. — Photographiren des reisenden Naturforschers 52 (2), 160*.

Davenport, B. F. Wasserbad 45 (1), 72.

Davey, H. Elektrische Uhr 44 (2), 744*.

David, A. sh. Picard, P. 50.

—, L. Elektricitätszähler von Brillié 48 (2), 528*. — Photographien 51 (2), 189*; Photographiren 52 (2), 161*.

— u. Scolik, C. Orthoskiaskopische Photographie 46 (2), 192*.

—, Ludwig. Photographie 49 (2), 159*.

Davids. Wasserdestillir- und Sterilisirungsapparat von Josef Nagel 50 (1), 87.

Davidson. Sonnenfinsterniss 44 (3), 131*. — Komet 45 (3), 135†.

—, A. sh. Harker, J. A. 52 (2), 531*.

—, G. Die Projection von Sternen auf dem hellen Mondrande bei der Verfinsterung und ähnliche Erscheinungen 46 (3), 76. — Schraubenfehler am Mikrometer 48 (1), 39*. — Mikrometerschraube 50 (1), 43*.

—, George. Verflüssigung der Luft 51 (2), 380.

—, J. Ewen. Gewitter und Polarlichter 49 (3), 602.

Davies. Jodabsorption 45 (1), 507†.

—, B. Ein merkwürdiger Blitz 53 (3), 302.

—, Benjamin. Apparatform zur Erzeugung von Röntgenstrahlen 52 (2), 654. — sh. Lodge, O. J. 52 (2), 67*. — sh. Swinton, A. A. C. 52 (2), 51.

—, D. P. Aequatoriale Aufstellung eines modificirten Newton'schen Reflectors 51 (2), 203.

—, E. Elektrischer Kochkessel 53 (2), 706* (L).

—, H. Amperemeter 44 (2), 505.

—, Langdon. Unterdrückung der Funkenbildung 45 (2), 629†.

—, R. H. Jodabsorptionsäquivalent der ätherischen Oele 45 (1), 542.

Da Vinci, Leonardo. Mechanik und Maschinenwesen 44 (1), 236†. — Beharrungsgesetz 44 (1), 246*†.

Davis. Barometerperiode 44 (3), 350†. — Meteor 45 (3), 156†. — Abhandlung über die Winde 45 (3), 333†, 335†. — Russbildung von Glühlampen 47 (2), 678*.

Davis u. Farrington. Elektromotor 47 (2), 643.

—, C. H. Störung der Magnetometer durch Maschinenströme 53 (2), 547*.

—, Miss Elizabeth Brown. Kometenberechnung 44 (3), 148†.

—, E. Brown. Elemente des Kometen 1891 IV 48 (3), 184.

—, G. Annalen von Argentinien 46 (3), 723*†. — Zum Klima von Argentinien 46 (3), 730*. — Klima der Argentinischen Republik 47 (3), 469†. — Das meteorologische Centralobservatorium zu Cordoba, Argentinien 47 (3), 469.

—, G. E. Prüfung der Leuchtkraft von Kohlengas 48 (2), 86*.

—, G. G. Annalen des meteorologischen Institutes zu Argentinien 45 (3), 462†.

—, Gualterio G. Klima von Argentinien 46 (3), 579.

—, H. S. sh. Rees, J. K. 51 (3), 477†. — Die Parallaxe von η Cassiopeiae, hergeleitet aus photographischen Messungen zu Rutherfurd 51 (3), 95. — Declination und Eigenbewegungen von 56 Sternen 51 (3), 97. — sh. Rees, J. K. 52 (1), 34; 53 (1), 52*; 53 (3), 406†. — Die Parallaxe von 61 Cygni 53 (3), 56. — Störungen durch elektrische Bahnen am magnetischen Observatorium der Marine der Vereinigten Staaten 53 (3), 452.

—, Langton. Phonophor 45 (1), 569.

—, M. Structur und Ursprung glacialer Landebenen 47 (3), 582*.

—, M. M. sh. Maver, M. 51.

—, W. Ueber Tornados 47 (3), 298. — Die thätigen Vulcane von 1891 47 (3), 504*.

—, W. M. Locale Wetterprognosen 44 (3), 297*. — Eintheilung der Winde 45 (3), 337. — L. G. Schultz und R. Dec. Ward. Untersuchung der Seebrise 46 (3), 325. — Hann's Studien über Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 460. — Meteorologische Beobachtungen in Neu-England 1889 46 (3), 573. — Seespiegelschwankungen (Seiches) 46 (3), 698. — Cumulus über Inseln 47 (3), 321. — Die Verticalcomponente der Bewegung in Cyklonen und Anticyklonen 47 (3), 402. — Wetterprognosen in Europa 47 (3), 408. — Schulmeteorologie 48 (3), 244* (L). — Der Tornado von Lawrence, Mass., am 20. Juni 1890 48 (3), 252. — Die

Hauptwinde des Atlantischen Oceans 49 (3), 337. — Gewitter in Neu-England im Sommer 1885 49 (3), 385. — Beobachtungen der Meteorologischen Gesellschaft von Neu-England im Jahre 1891 49 (3), 496. — Der subglaciale Ursprung gewisser Esker 49 (3), 690. — Elementare Meteorologie 50 (3), 218. — Windverhältnisse auf dem Atlantischen Ocean 50 (3), 325. — Winde des Indischen Oceans 50 (3), 329. — The Redfield and Espy period sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†. — Hochfahrt in Deutschland 51 (3), 244. — Absorption terrestrischer Strahlen durch die Atmosphäre 51 (3), 268. — Die Umgebung von München 51 (3), 577. — Gezeitenströmungen an den englischen Küsten 51 (3), 589. — Meteorologische Karten des Rothen Meeres 51 (3), 589. — Croll's Eiszeittheorie 51 (3), 644. — Regenerosionsrinnen in Alabama 52 (3), 282. — Jahresschwankung der Oberflächentemperatur des Oceans 52 (3), 452. — Winde und Meeresströmungen 52 (3), 457. — Die Winde des Stillen Oceans 52 (3), 462. — Abnorme Wellen 52 (3), 464.

Davis u. Charl. E. Curry. Ferrel's Theorie der Tornados 46 (3), 493*.

Davison, C. Mittlere Höhe der Oberflächenerhebungen 44 (3), 619†. — Die britischen Erdbeben 1890, 1891 und 1892 49 (3), 554. — Das neuliche Erdbeben 49 (3), 555. — Das Erdbeben in Quetta 1892 49 (3), 560. — in Commiteebericht über Erdbeben 50 (3), 561†. — Das Alter der Erde 51 (3), 475. — Ueber seismische Perioden 51 (3), 511. — Das Erdbeben in Leicester am 4. August 1893 51 (3), 513. — Erdbeben in Südosteuropa 51 (3), 515. — Geschwindigkeit des argentinischen Erdbebens 51 (3), 518. — Erdbeben, Comm.-Bericht 52 (3), 418†. — Die relative Dauer der postglacialen Zeit auf den beiden Hemisphären 52 (3), 493. — Sonderbare Luft- oder Erdgeräusche 53 (3), 399. — Die tägliche Periode der Erdbeben 53 (3), 433, 434. — Die geographische Vertheilung der accessorischen Stösse bei dem grossen japanischen Erdbeben von 1891 53 (3), 439.

—, Ch. Ueber eine Beziehung der Sonnenfleckenperiode zu den planetarischen Elementen 45 (3) 130*. — Bericht über britische Erdbeben 45 (3), 511. — Ueber Plantamour's Untersuchungen über Niveauschwankungen 45 (3), 568. — Mittheilungen über Plantamour's Beobachtungen mittels Niveaus über periodische Bewegungen des Bodens in Sécheron bei Genf 45 (3), 568. — Ueber den Ursprung der Steinflüsse auf den Falklandinseln 45 (3), 611. — Ueber den mittleren Betrag der subaërischen Denudation 45 (3), 611. — Die muthmaasslichen Erdbeben zu Chelmsford am 7. Januar 1890 46 (3), 635†. — Das Studium der Erdbeben in Grossbritannien 46 (3), 627, 637*. — Die Faltung des Erdbodens durch Frostwirkung 47 (3), 534*. — Die Erdbeben von Inverness vom 15. Decbr. 1890 47 (3), 515. — Ueber die britischen Erdbeben im Jahre 1889 47 (3), 505. — Ueber die Natur und den Ursprung der Erdbebengeräusche 48 (3), 474. — Schallphänomene bei Erdbeben 48 (3), 476. — Die britischen Erdbeben 1889/90 48 (3), 485. — Die letzten Erdbeben 48 (3), 486. — Das Invernesserdbeben vom 15. November bis 14. December 1890 48 (3), 488. — Der Verbreitungsbezirk einer Erdbebenwelle 52 (3), 418.

—, Charles. Notiz über die Bewegung des Geröllmaterials 44 (3), 635. — Ueber die Vertheilung der Spannung in der Erdrinde in Folge der säcularen Abkühlung 44 (3), 639. — Geschichte der Contractionstheorie der Gebirgsbildung 44 (3), 645*(L). — Englische Erdbeben 45 (3), 571†. — Ein monochromatischer Regenbogen 50 (3), 436. — Die Spannung der Erde in Folge säcularer Abkühlung 50 (3), 542. — Jährliche und halbjährliche Erdbebenperioden 50 (3), 560. — Geschwindigkeit der Erdbebenstösse von Constantinopel am 10. Juli 1894 50 (3), 567. — Die Erdbeben in Griechenland 50 (3), 576. — Papavasilione über die griechischen Erdbeben vom April 1894 50 (3), 576. — Das Leicester-Erdbeben vom 4. August 1893 50 (3), 580. — Merkwürdige Erdbebenstörung, beobachtet in Strassburg, Nikolajew und Birmingham am 3. Juni 1893 50 (3), 581. — Bemerkung über das Quetta-Erdbeben vom 20. Dec. 1892 50 (3), 581. — Erdbeben in Leicester vom 4. Aug. 1893 50 (3), 581. — Die britischen Erd-

beben von 1892 **50** (3), 581. — Das Wachsen des Genfer Sees **50** (3), 646. — Notiz über das Wachsen des Genfer Sees **50** (3), 662.

Davison, L. Mittlere Höhen der Oberflächenerhebungen **44** (3), 619†.

Davy. Aktinometrische Beobachtungen **44** (3), 121†. — Isolator **46** (2), 693*. — Chateau's elektrische Uhr **46** (2), 711*.

—, G. Elektricität in der Natur **48** (2), 433*.

—, H. Erklärung des elektrischen Stromes **45** (2), 449†.

—, Humphrey. Elektrochemische Untersuchungen **50** (2), 696* (L).

—, Humphry. (?) Elektrochemische Untersuchungen **49** (2), 685*.

Daw, F. W. Flüssigkeitsgrad von Schmierölen **50** (1), 386.

Dawbarn. Elektrische Beleuchtung **48** (2), 702*.

Dawes. Marsbeobachtungen **44** (3), 69†. — Beobachtungen von Doppelsternen **45** (3), 83†.

Dawkins. Comitébericht sh. Crosskey **47** (3), 580†.

—, Boyd. Erratische Blöcke **44** (3), 720†.

Dawson, G. M. Forschungsreise im District Yuko und dem nördlichen Britisch-Columbien im Jahre 1887 **44** (3), 472. — Bericht über die Aufnahmen im Felsengebirge zwischen 49 und 51½° Br. und westlich vom Columbia-Kortanie-Thal **44** (3), 633*. — Vulcanische Felsen am Huronsee **50** (3), 556.

—, H. M. sh. Hoff, J. van't **53** (2), 296.

—, H. P. Magnetische Störungen im Fort Rae 1882 bis 1883 **45** (3), 480*. — Vergletscherung hochgelegener Punkte im Inneren des südlichen Britisch-Columbien **45** (3), 723* (L).

—, J. W. Zur Theorie der Erdbildung **45** (3), 615†. — Die canadische Eiszeit **50** (3), 671. — Die Eiszeit in Canada **51** (3), 647.

—, W. Aehnlichkeit der geologischen Structur der Küstenprovinz von Canada mit der des westlichen Europa **44** (3), 633*. — Gezeiten und Strömungen in den Gewässern Canadas **52** (3), 455.

—, William. Zahl der Sonnenflecken **44** (3). 136. — Sonnenflecke 1884 bis 1887 **45** (3), 117.

Day, F. J. Meteorologie von Ceylon **46** (3), 251*†. — Meteorologische Beobachtungen **48** (3), 428†.

—, G. sh. Wire, A. P. **50**.

—, Howard D. Wirkung innerer Spannung auf die Wärmeausdehnung **52** (2), 246. — Einfluss des Magnetismus auf Starrheit **53** (2), 781.

—, J. Gasmaschine **48** (2), 233*.

—, W. S. Neuberechnung von Rowland's Werth für das mechanische Wärmeäquivalent, bezogen auf das Pariser Wasserstoffthermometer **53** (2), 162.

Dean, Rural sh. Cowe James.

Dearlove. Capacität langer Seekabel **47** (2), 636*.

—, A. Elektromotorische Kraft und Temperaturcoëfficient des Cadmium-Quecksilberelementes **49** (2), 580. — Atlantisches Kabel d. Anglo-American Telegraph Company **50** (2), 771*. — Clark'sches Normalelement **53** (2). 486. — Capacität langer Kabel **53** (2), 589*.

Deasy. Tragbares Quecksilberbarometer **53** (1), 426*.

—, H. P. Tragbares Quecksilberbarometer **53** (3), 365.

Debbe. Luftprüfer **46** (1), 42†.

Debout, C. sh. Faworsky, Al. **46**.

Debray. Versuche bei hoher Temperatur und hohem Druck **44** (2), 707†.

—, H. u. Joly, A. Ruthenium **44** (1), 146*.

Debus, Heinr. Theorie des Schiesspulvers sh. Nickel, E. **48** (1), 156†. — Genesis von Dalton's Atomtheorie **52** (1), 179* (L).; 2. **53** (1). 134.

Decamps, L. Bezeichnung der Schneedecke in den Wetterkarten **47** (3), 218* (L).

Dechanel. Lehrbuch der Physik **44** (3), 510†.

Dechant, J. Diffusion des Lichtes im Unterricht **49** (1), 60. — Magnetische Verzögerungen in Eisenkernen bei wechselnden magnetisirenden Kräften **49** (2), 713.

Decharme, C. Galvanometer **44** (2), 506. — Isodynamische Linien **44** (2), 671*. — Magnetismus und mechanische Wirkungen **44** (2), 672*. — Magnetismus und chemische Wirkungen **44** (2), 672*. — Vergleichung von Elektricität und Magnetismus **44** (2), 421*. — Wirkungsdauer **45** (1), 14. — Positive und negative Elektricität **45** (2), 396*. — Galvano-

meter, gegründet auf die Verminderung des magnetischen Einflusses bei der Inductionsbewegung 45 (2), 481. — Neue Galvanometerformen 45 (2), 481. — Kritische Punkte in den physikalischen Vorgängen 46 (1), 10*. — Indirecte Vorgänge 46 (1), 10*. — Kritische Punkte bei magnetischen Vorgängen 46 (2), 666*. — Oscillirende Transversalmagnetisirung 46 (2), 666*. — Einpolige und dreipolige Magnete 46 (2), 666*. — Transversale Magnetisirung 46 (2), 666*. — Verwendung der Elektricität zur Temperaturmessung 46 (3) 519* (L). — Wasser- oder Schwefelkohlenstoff-Evaporimeter 46 (3), 524* (L). — Inversion, Reciprocität, Reversibilität 47 (1), 11*. — Superposition longitudinaler u. transversaler Magnetisirung 47 (2), 620* (L). — Fortpflanzung von Magnetismus und Wärme 47 (2), 622*. — Superponirte Magnetismen 47 (2) 622*. — Wirkung theilweiser Erhitzung auf einen Magneten 48 (2), 640. — Vergleichende Magnetisirung durch elektrische Ströme 48 (2), 664. — Bewegungen eines auf Quecksilber schwimmenden Magneten unter Einfluss eines elektrischen Stromes 48 (2), 667*. — Tonhöhe cylindrischer Stäbe, welche eingekerbt, durchbohrt oder conisch gemacht werden 52 (1), 464. — Aequivalenz in den Naturwissenschaften 53 (1), 23*.

Decher, O. Prismentrommel 44 (2), 47. — Nivellirinstrument 46 (1), 21. — Nivellirinstrument mit wagerechter Tangentialschraube 46 (1), 21.

Dechevrens. Beziehungen zwischen Luftdruck- und Temperaturvariationen 44 (3), 381†, 382†. — Druck und Temperatur in den Cyklonen Europas 52 (3), 334.

——, M. Nachahmung von Tromben 44 (1), 341*. — Sturm vom 10. und 11. Juli 1894 51 (3), 319. — Das Klinoanemometer 51 (3), 455.

——, Marc. Abhängigkeit der Temperatur vom Luftdruck 44 (3), 231†. — Antwort an Faye über die Kritik meiner Experimente über künstliche Tromben 44 (3), 240. — Inclination der Winde; Anemometer zur Beobachtung derselben 44 (3), 289†, 402. — Welches ist der Sinn der verticalen Bewegungen im Centrum einer Cyklone? 44 (3), 404. — Tägliche Schwankung der Inclination der Luftströmungen zu Zi-ka-wei 44 (3), 406. — Neue Rechnungsmethode zur Interpolation und Correction meteorologischer Beobachtungen 46 (3), 221. — Die Aenderung der Temperatur mit der Höhe in den Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 489. — Anemometer für verticale Luftströme 46 (3), 525.

Deckers, A. u. Einhorn, A. Rechtscocaïne 47 (2), 144.

Deckert. Die mongolische Wüste 46 (3), 727.

—— u. Homolka. Mikrophon für grosse Entfernungen 45 (2) 720. — Pfeifen im Telephon 48 (2), 700*.

——, Emil. Wirkungen der Meeresserosion an der atlantischen Küste Nordamerikas 49 (3), 641.

Decoeur. Elektricitätserzeugung durch Gezeiten 46 (2), 705*.

Décombe, L. Vielfache Resonanz 53 (2), 396.

Decrespe, M. Elektricität 52 (2), 415*.

Dedekind. Bewegung eines flüssigen Ellipsoides 44 (1), 258†.

——, Richard sh. Riemann, Bernhard 48 (1), 15*.

Deecke sh. Cohen, E.

——, W. Ueber die Gestalt des Lukriner Sees vor 1538 44 (3), 690. — Der Krater des Tassa Lupara der phlegräischen Felder 45 (3), 564*. — Das grosse neapolitanische Beben von 1857 48 (3), 486. — Ueber die sicilianischen Schlammvulcane 53 (3), 424.

Deeley. Gletscherbewegung 44 (3), 710†.

——, R. M. sh. Archbutt, L. 46. — Periodische Tafel der Elemente 49 (1), 160. — Oxyde der Elemente und das periodische Gesetz 49 (1), 161. — Die Oxyde und das periodische Gesetz 50 (1), 216*. — Atomgewichte 51 (1), 118. — Periodisches Gesetz 51 (1), 124. — Helium und Argon 51 (1), 135, 239*. — Argon 51 (2), 60*. — Gletscherbewegungen 51 (3), 633. — Periodisches System 52 (1), 102. — Helium und das Gas X 52 (2), 67*.

—— und Fletcher, G. Structur des Gletschereises und ihr Einfluss auf die Gletscherbewegung 53 (2), 284.

Deering, W. H. sh. Kellner, W. 51.

Deerr, N. F. Thermische Constanten der Elemente 51 (1), 118. — Schmelzwärme 51 (2), 418.

——, Noel. Beziehungen zwischen den

thermischen Constanten der Elemente 53 (2), 277. — Beziehungen zwischen Schmelzpunkt und Schmelzwärme 53 (2), 279.
Défacqz, E. Reduction von Wolfram im elektrischen Ofen 52 (1), 153.
Defforges sh. Bassot. — Vorschläge zur Verbesserung der absoluten und relativen Schwerebeobachtungen 44 (3), 564*. — Bericht über die Messung der relativen Intensität der Schwere zwischen dem Observatorium zu Nizza und drei Stationen der Seealpen 45 (3), 741. — Ueber den Einfluss des Druckes der schützenden Flüssigkeit auf das Reversionspendel 45 (3), 742†. — Basisapparat aus zwei Metallen von Gebr. Brunner 47 (1), 23*. — Widerstand verschiedener Gase bei der Bewegung des Pendels 47 (1), 281. — Luftwiderstand bei der Pendelbewegung 47 (1), 207. — Instrument zu Breitenbeobachtungen 49 (1), 32†. — „Pendule réversible inversable“ 49 (1), 35. — Vertheilung der Schwerkraftintensität auf der Erdoberfläche 49 (1), 308. — Gleiten der Pendelschneide 49 (1), 316. — Vertheilung der Schwereintensität an der Erdoberfläche 49 (3), 512. — Unregelmässigkeiten der Schwerkraft im nordamerikanischen Continent 50 (1), 300. — Anomalien der Schwere in Nordamerika 50 (3), 519. — Pendelmessungen 52 (1), 302*(L).
—, Ch. Absolute Intensität der Schwerkraft 44 (1), 219. — Geschichte des Pendels 44 (1), 235.
—, G. Schwerkraft in Breteuil 48 (1), 217. — Drehung der Pendelschneide auf ihrem Lager 48 (1), 221. — Schwerkraftsmessungen in Russland 51 (1), 304. — Schwerebestimmungen 51 (3), 490. — Schwerebestimmungen in Russland 51 (3), 491.
Defontaine, T. Elektrisches Licht 44 (2), 177*.
Defregger, R. Thermoelektrisches Verhalten des Wismuths im Magnetfelde 53 (2), 700. — Thermomagnetischer Longitudinaleffect beim Wismuth 53 (2), 700.
Defren, G. sh. Rolfe, G. W. 52 (1), 133.
Degen, E. Verfertigung magnetischer Apparate 51 (2), 739*.
Degener, P. Einfluss der Temperatur auf die Acidität von Säuren 53 (1), 183.
Déguisne, C. Anomalie des Leitvermögens wässeriger Lösungen bei 4° 50 (2), 622. — Antwort an Lussana 51 (2), 623. — Temperaturcoëfficienten des Leitungsvermögens sehr verdünnter wässeriger Lösungen 51 (2), 624.
De Heen sh. Heen, P. de 44.
Dehérain. Gay-Lussac's Werke 46 (1), 7*.
Dehms. Selbstthätige Gesundmeldung gestörter Telegraphenleitungen 53 (2), 818*.
Deichmüller. Veränderlicher Stern 44 (3), 96†, 97†. — Directe Bestimmung des wahren Horizontes 53 (1), 39. — Directe Bestimmung der absoluten Lage des Zenits 53 (1), 40. — Nadirspiegel, künstliche Horizonte und Fehlerbestimmung am Meridiankreise 53 (2), 147.
—, F. Ueber zwei am Himmel nicht aufgefundene Sterne der Durchmusterung 47 (3), 108. — Bearbeitung der Bonner Ortsbestimmungen der Sonne 47 (3), 129. — Ueber die Vorausberechnung der Kometenhelligkeiten 48 (3), 201; 50 (3), 195. — Zur Photometrie der Kometen 48 (3), 204. — Die Masse und die Beschaffenheit des Saturnringes 51 (3), 80. — Das Grundmaass der Himmelsmechanik 52 (3), 17* (L). — sh. Holetschek, J. 52 (3), 64†. — Verbesserungen und Bemerkungen zur Bonner Durchmusterung und einigen anderen Sternverzeichnissen 53 (3), 74. — Ueber einen neuen Veränderlichen in Lacerta 53 (3), 77.
—, Fr. Notiz zu dem neuen Veränderlichen von Espin 44 (3), 96. — Ueber den veränderlichen Stern R. Lacertae 45 (3), 94. — Eigenbewegung des Sternes B. D. + 44°, 1408 49 (3), 91. — Zwei neue Veränderliche im Schwan 49 (3), 104.
Dejongh, D. Mikrophonischer Transmitter 44 (1), 472*.
Delabeque, A. Karte des Genfersees 44 (3), 696*.
Delacharlonny sh. Marguerite 45 (3).
Delafontaine, P. Atomgewicht des Yttriums 51 (1), 149.
Delahaye u. Bontié. Apparat zum Anzeigen schädlicher Luftmischungen 51 (1), 101.
Delahaye, Ph. Substanzen für Glühlampenfäden 52 (2), 736*.

Delaite, J. Continuität der colligativen Eigenschaften und Polymerisation der Materie 51 (1), 175.
Delambre. Basismessungen 44 (1), 19†.
Delany. Ringboussole 45 (2), 623*. — Elektromagnetischer Apparat 46 (2), 685*. — Drahtdrillung 46 (2), 686*. — Schnelltelegraphie 52 (2), 733*. — Maschinentelegraphie 52 (2), 734*.
—. P. B. Kabelsignale 50 (2), 771*.
Delarennes. Polarisator 45 (2), 112†.
De la Rive, L. sh. Rive, de la 45; 49; 51.
Delaroche. Specifische Wärme von Gasen 44 (2), 351†.
Delaunay (vergl. auch Delauney). Mittheilungen an die Akademie 44 (3), 43. — Fall eines Meteoriten am 25. October 1887 in Than-Duc, welcher wieder abgeprallt zu sein scheint 44 (3), 196. — Beziehung zwischen den Atomgewichten 45 (1), 142. — Abgeprallter Meteorit von Tay-Ninh, Cochinchina 45 (3), 169*. — Die Kunst, die Statistik reden zu lassen 45 (3), 566. — Theorie des Mondes 46 (1), 280†. — Abriss der Mechanik 47 (1), 189†.
—, N. Geometrische Deutung der Integrale von S. Kowalevski bei der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt 48 (1), 257. — Algebraische Integrale der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt 48 (1), 257. — Mechanismen mit Gelenkviereck 51 (1), 22. — Projector, Ellipsograph, Ellipsoidograph und Hyperbolograph 51 (1), 351.
Delauney, verdr. f. Delaunay 44 (3), 196 (vergl. Delaunay). — Meteorstein 44 (3), 205*†. — Die meteorologischen Perioden 46 (3), 248*. — Entfernungen im Sonnensystem 53 (3), 18.
—, M. Aequivalente einfacher Körper 44 (1), 93. — Reihenfolge der Atomgewichte 52 (1), 181* (L).
Delaurier. Weltäther (2 Arb.) 44 (1), 11*. — Schwere des Aethers 44 (1), 11*. — Farbige Gläser beim Photographiren 45 (2), 171* (L). — Herstellung eines vollkommenen Vacuums 51 (1), 57.
Delbet, P. Entfernung einer Nadel aus der Hand mit Hülfe von Röntgenstrahlen 52 (2), 687*.
Delboeuf, J. Megamikros 49 (1), 301.
Delden, A. van. Hülfsapparat zur Einstellung von Immersionsobjectiven 52 (2), 172.
Delebecque, A. Lothungen im Genfer See 47 (3), 557. — Die Fata Morgana 48 (3), 368. — Karte einiger Seen 48 (3), 517. — Hydrographische Karte des Genfer Sees 48 (3), 519. — Die Zusammensetzung der Wässer der französischen Seen 48 (3), 519. — Resultate der Lothungen in den Seen von Sept-Laux 48 (3), 520. — sh. Vallot 48 (3), 542. — Der Gornergletscher 48 (3), 543. — Kraterähnliche Depression in Gletschern 48 (3), 547. — Atlas der französischen Seen 49 (3), 662. — Physikalische Untersuchungen der Alpenseen 49 (3), 663. — Die Seen von Sept-Laux und Girotte 49 (3), 665. — Abnorme Temperaturen des Sees von Girotte 49 (3), 669. — Temperaturen des Sees von Girotte 49 (3), 669. — Veränderung der Zusammensetzung des Wassers der Seen mit der Tiefe 49 (3), 669. — Jahreszeitliche Aenderungen der Zusammensetzung des Seewassers mit der Tiefe 50 (3), 635. — Aenderungen der Zusammensetzung des Wassers in den Seen mit der Tiefe 50 (3), 643. — Veränderungen in der Zusammensetzung des Wassers der Seen mit der Tiefe, sowie mit den Jahreszeiten 50 (3), 644. — Gehalt der beiden Zuflüsse des Genfer Sees an festen Stoffen 50 (3), 641. — sh. Vallot, J. 50 (3), 662*†. — Alter des Sees von Bonget und alte Anschwemmungen von Chambéry und des Thales der Isère 51 (3), 611. — Die Seen der Dauphiné 51 (3), 613. — Atlas der französischen Seen 51 (3), 613. — Zusammensetzung des Wassers der Dranse, Chablais und Rhône beim Eintritt in den Genfer See 51 (3), 619. — Unterschiede in der chemischen Zusammensetzung des Oberflächen- und Tiefenwassers 51 (3), 624. — Die Seen des Ufers der „Landes“ und der Umgegend von Bayonne 51 (3), 625.
— u. Duparc, L. Zusammensetzung der Wässer von Seen Savoyens und des Jura 48 (3), 526. — Veränderungen am Gletscher von Tête Rousse seit der Katastrophe von Saint-Gervais 49 (3), 681. — Neue Photographien des Gletschers von Tête Rousse 49

(3), 682. — Die Veränderungen am Gletscher von Tête-Rousse seit der Katastrophe von St. Gervais 50 (3), 667.
Delebecque und Legay, L. Tiefenlothungen im See von Annecy 46 (3), 697. — Entdeckung einer Quelle am Boden des Sees von Annecy 47 (3), 563. — Ueber die Lothungen des Annecysees 48 (3), 545.
—, André sh. le Royer, Alex. 53 (3), 510*.
Delemer, Jules. Bewegung des Wassers in Capillaren 51 (1), 381*.
Delépine. Alkoholische Ammoniaklösungen 48 (1), 406.
—, M. Hexamethylenamin und seine Nitrosylderivate 52 (2), 278.
—, Marcel. Bildungswärme des gelösten und gasförmigen Formaldehyds 53 (2), 262. — Hexamethylenamin: Salze und Hydrat 53 (2), 263. — Formaldehyd 53 (2), 264. — Hydrobenzamid, Amarin, Lophin 53 (2), 265.
Délery, R. Isolator 53 (2), 549*.
Delezenne. Reflexionspolarisator 45 (2), 184†, 185†.
Delhotel. Sandfilter mit rascher Reinigung 51 (1), 84.
Deligny sh. Matignon, C. 51.
Dell, A. G. Versuche über elektrische Wellen 51 (2), 514*.
Dellenbaugh, F. S. Der grosse Wallfluss (Colorado) 44 (3), 691.
Dellingshausen, Baron N. Grundriss der kinetischen Naturlehre 53 (1), 16*.
Del Lungo, C. Bemerkung zu A. Bartoli u. E. Stracciati. Specifische Wärme des Wassers 51 (2), 401. — — Bedeutung der Constanten *HV/T* (2 Arb.) 53 (2), 193.
Delonay, N. Geometrische Deutung der Kowalevski'schen Integrale 47 (1), 223*. — Notiz zur kinetischen Gastheorie 48 (2), 222. — Neue Mechanismen 49 (1), 332. — sh. Appelroth, G. 49 (1), 332†. — Ein Apparat zur Beschreibung von Ellipsen; ein Ellipsograph 51 (1), 351.
—, N. B. Uebertragung der Drehung mittels Gelenkhebelmechanismen 51 (1), 349. — Zeichnen von Trochoiden 51 (1), 349, 351.
Delporte und Gillis. Magnetische Beobachtungen im Congogebiet 51 (3), 549.
Delprat, Th. Wirkungen des Erdbebens in Sumatra 51 (3), 535.
Delsaulx, J. Kinetische Theorie der Capillarität 44 (1), 375. — Elektrische Spannung in dielektrischen Substanzen 44 (2), 417.
Delsol. Thermische Maschine 52 (2), 241.
Deltour, Em. Raffinose 49 (2), 117.
Delvalez. Einrichtungen für Unterrichtsversuche 51 (1), 41. — Vorlesungsversuche 51 (2), 595*. — Parasitische Elektroden 51 (2), 648.
Delville. Telephon 47 (2), 665*.
Demaffey, Al. Zum Klima des Inneren von Südafrika 49 (3), 484.
Demant, L. Aenderung der Methode von Mance 47 (2), 544.
Demany, L. Modification der Methode von Mance 47 (2), 544.
Demarçay, E. Spectrallinien des Goldes 44 (2), 64. — Unzerlegbarkeit des Samariums 49 (1), 170. — Quantitative Analyse und Spectroskopie 49 (2), 82. — Elektrische Spectra 51 (2), 91*.
Dembowski. Doppelsterne 44 (3), 93†. — Doppelstern 45 (3), 81†.
Dembowsky sh. Leavenworth 48 (3), 94†.
Demeny, G. Sprachstudien mittels Chronophotographie 47 (1), 417*.
Demerliac, R. Clapeyron'sche Formel und Schmelztemperatur des Benzols 52 (2), 292. — Aenderung der Schmelztemperatur mit dem Druck 53 (2), 277.
Demjanoff, N. sh. Gustavson, G. 44.
Demjanow, M. N. Riemenelasticität bei der Arbeitsübertragung 51 (1), 343.
Demichel, A. Prüfung des Robinson'schen Anemometers 53 (3), 380.
Demmel, K. Curvenmesser 46 (1), 34*.
Demond, D. sh. Hofmann, O. 50.
Demontmerot, C. Quaternäre Gletscher des Morvan 46 (3), 713*.
Demontzey, P. Die Aufforstung der Berge und die Schwächung der Gebirgsbäche 47 (3), 331. — Ueber die Lava des 12. Juli 1892 48 (3), 543.
Démoulin, von. Mikroskopische Untersuchung von Staubniederschlägen 44 (3), 5†.
—, D. Regelmässige Temperaturschwankungen in der zweiten Hälfte des Januar 49 (3), 279.
—, Pl. Mikroaërolithe 45 (3), 5†.

Demoussy u. Dumont. Wassergehalt der Ackererde nach längerer Trockenheit 49 (3), 251.
Demuth, R. u. Meyer, V. Bestimmung der Dampfdichte von Körpern unterhalb ihrer Siedetemperatur 46 (1), 86.
Denayrouze, L. Glühlicht mittels Gas und Elektricität 51 (2), 766*.
Dencker, P. Pendeluhr 45 (1), 35†.
Denigès, G. Darstellung von Sauerstoff 45 (1), 79. — Grundlagen der Atomtheorie 51 (1), 238*.
— u. Bonnans, E. Drehungs- und Reductionsvermögen der Lactose 44 (2), 128.
Denison, Charles. Klimate der Vereinigten Staaten in farbigen Karten 50 (3), 507.
Denizot, A. Elektrisches Leitungsvermögen des Glases 53 (2), 572.
Denker, A. Function des Schallleitungsapparates des Säugethierohres 52 (1), 475.
Dennert u. Pape. Fernrohr zum Messen von Entfernungen 46 (1), 33*. — Aneroidbarometer 48 (1), 305; 48 (3), 399.
Denning sh. Barnard — Das Kometensuchen 44 (3), 57†. — Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Meteor 44 (3), 160†, 161†, 163†, 164†, 165†; 45 (3), 154†, 155†, 156†, 157†. — Höhen der Sternschnuppen 44 (3), 170†. — Komet 45 (3), 8†, 44†. — Meteoritenschwärme 45 (3), 163†. — Sternschnuppen aus der Bahn des Kometen 45 (3), 164†. — sh. Plassmann, J. 46 (3), 196*†.
—, W. F. sh. Monck, W. H. S. — Die totale Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 66. — Der rothe Fleck auf dem Jupiter 44 (3), 79. — Die bedeutendsten Meteorschwärme 44 (3), 166. — Der Leoniden-Meteorschwarm 44 (3), 167. — Die Jahreszeit der Meteore 44 (3), 167. — Geschichte der August-Meteore 44 (3), 167. — Die Höhe eines Leoniden-Feuerballes 44 (3), 167. — Die Geminiden 1887 44 (3), 168. — Die Quadrantiden am 2. Jan. 1888 44 (3), 168. — Die Höhen der Feuerkugeln und Sternschnuppen 44 (3), 170. — Die Zeit der Sternschnuppenfälle 44 (3), 205* (L). — Die April-Sternschnuppen 45 (3), 158. — Die August-Perseiden von 1889 45 (3), 158. — Die Bestimmung schwacher Meteorschwärme 45 (3), 159. — Eine eigenthümliche Erscheinung an Meteoren 45 (3), 159. — Der Sternschnuppenschwarm der Leoniden im Jahre 1888 45 (3), 159. — Höhe einer Perseidenfeuerkugel 45 (3), 159. — Katalog heller Meteore, welche während der Jahre 1877 bis 1889 incl. in Bristol beobachtet worden sind 45 (3), 163. — Sichtbarkeit des Mercur 46 (3), 64. — Wiederkehrende Merkmale des Jupiter 46 (3), 83. — Rother Fleck auf dem Jupiter 46 (3), 89. — Neue Beobachtungen des Jupiter 46 (3), 89. — Vier neue Nebel 46 (3), 142. — Neue Nebel 46 (3), 144*. — Eine Gruppe von Sonnenflecken 46 (3), 164*. — Notiz über Kometen und Kometenaufsuchung 46 (3), 170. — Komet 1890 VI 46 (3), 188. — Komet 1890 VI (entdeckt von Denning am 23. Juli 1890) 46 (3), 188†. — Beobachtungen von Meteoren am 26. und 27. Novbr. 1889 46 (3), 196. — Katalog von 918 Sternschnuppenradianten, beobachtet in Bristol 46 (3), 197. — Die Radianten der Meteore 46 (3), 199. — Suchen nach Kometen in Bristol 47 (3), 6. — Teleskopische Arbeiten für sternhelle Abende 47 (3), 49*. — Bemerkungen über Jupiter 47 (3), 73. — Saturn 47 (3), 83. — Veränderlichkeit im Nebel 47 (3), 121. — Komet 1891 I 47 (3), 169. — Meteor und Meteorschweif beobachtet in einem Teleskope 47 (3), 180. — Wirkliche Bahn eines schönen Meteors 47 (3), 180. — Der Radiant der August-Perseiden 47 (3), 181. — Meteorradianten 47 (3), 181. — Bemerkungen über Meteorbeobachtungen 47 (3), 183. — Beobachtungen von Meteoren 47 (3), 187*†. — Jupiter 48 (3), 76. — Der rothe Fleck auf dem Jupiter 48 (3), 77. — Vermuthlich veränderliche Nebel 48 (3), 145. — Bemerkungen über neue und alte Nebel 48 (3), 147. — Sieben Kometen sichtbar! 48 (3), 192. — Der neue Komet 48 (3), 192. — Die Perseiden 48 (3), 208. — Teleskopische Arbeiten an sternhellen Abenden 49 (3), 4. — Bemerkungen über astronomische Entdeckungen im Jahre 1892 49 (3), 42. — Beobachtungen des Mercur mit blossem Auge 49 (3), 44. — Jupiter und sein rother Fleck 49 (3), 67. — Entdeckung eines fünften Jupitermondes sh. Sidler, G. 49 (3), 80*. — Holme's

Komet 49 (3), 183, 185. — Das grosse Meteor vom 15. April 1893 49 (3), 197. — Doppelt beobachtete Meteore 49 (3), 197. — Der Lyridenschwarm 49 (3), 198. — Meteorschwarm im Capricornus 49 (3), 199. — Der Geminidenschwarm am 12. Decbr. 1892 49 (3), 199. — Die Aprilmeteore 49 (3), 200. — Die Augustmeteore 1893 49 (3), 200. — Beobachtungen von Meteoren 49 (3), 205. — Der neue Komet 50 (3), 190. — Die Entdeckung von Kometen 50 (3), 196. — Meteor vom 22. April 1894 50 (3), 199. — Meteor vom 12. Nov. 1893 50 (3), 199. — Brillantes detonirendes Meteor vom 25. Jan. 1894 50 (3), 199. — Das Meteor und der Sternschnuppenfall vom 26. August 1894 50 (3), 201. — Der August-Meteorschwarm aus dem Cygnus 50 (3), 205. — Bewegungen der Feuerkugeln und Sternschnuppen in Beziehung zu der Erde 50 (3), 206. — Beobachtungen des Mercur mit freiem Auge 51 (3), 39. — Beobachtungen des Jupiter 51 (3), 70. — Jupiter 51 (3), 71. — Der Planet Jupiter 51 (3), 71. — Die Entdeckung von Kometen 51 (3), 185. — De Vico's periodischer Komet (1844 I) 51 (3), 185. — Fortschritt der meteorischen Astronomie im Jahre 1894 51 (3), 188. — Der Perseidenschwarm 51 (3), 189. — Meteore vom 1. Jan. 1895 51 (3), 190. — April-Meteore 51 (3), 190. — Die Perseiden von 1895 51 (3), 191. — Der Radiantpunkt der October-Meteore 51 (3), 192. — August-Meteore 51 (3), 192. — Die Sternschnuppenschwärme des November 51 (3), 193. — Die November-Meteore 51 (3), 193. — Meteorradianten in der Nähe von γ Pegasi 51 (3), 194. — Feuerball 51 (3), 196. — Helles Meteor vom 7. Juli 1895 51 (3), 196. — Wahrnehmung des Mercur mit freiem Auge 52 (3), 18. — Die Flecken auf der nördlichen Jupiterhalbkugel 52 (3), 32. — Die Rückkehr des Kometen Brooks 52 (3), 129. — Fortschritt der Meteorastronomie 1895 52 (3), 138. — Die August-Sternschnuppen 52 (3), 141. — Perseidenradianten 1895 und 1896 52 (3), 141. — Der Meteorschwarm im August 1896 52 (3), 142. — Die November-Meteore 52 (3), 144. — Feuerkugel vom 22. Novbr. 1895 52 (3), 147. — Grosse Meteore 52 (3), 148. — Zwei glänzende Meteore 52 (3), 148. — Ein merkwürdiges Meteor 52 (3), 150. — Jupiters Kometenfamilie 53 (3), 153. — Periodische Kometen 53 (3), 154. — Zodiacalradianten der Feuerkugeln 53 (3), 157. — Fortschritte in d. Astronomie der Meteore 53 (3), 158. — Sternschnuppen am 2. Jan. 53 (3), 160. — Die April-Meteore 53 (3), 160. — Meteorschwarm aus der Corona im Mai 53 (3), 160. — Beobachtungen des Perseidenradianten 53 (3), 161. — Der grosse Meteorschwarm vom November 53 (3), 163. — Meteorschwarm vom November 1897 53 (3), 166. — Der erwartete Leonidenschwarm im Jahre 1897 53 (3), 166. — Die Beobachtung der Meteore, speciell der Leoniden 53 (3), 166. — Dauer und Charakter des Leonidenradianten 53 (3), 167. — Der Leonidenausfall 1897 53 (3), 170. — Die wahren Flugbahnen von 107 Meteoren, beobachtet während der mit dem November 1896 endenden 10 Jahre 53 (3), 172.

Denning, Lockyer, W. J. S. u. A. Der Leonidenschwarm 1896 52 (3), 144.

Dennis, L. M. Säurepumpe 45 (1), 66.

Dennstedt, M. Härtung von Gypsgüssen 47 (1), 33. — Ueberziehen von Aluminium mit anderen Metallen 50 (1), 73. — Argon und seine Stellung im periodischen System 51 (1), 130.

— u. Ahrens, C. Schweflige Säure und Schwefelsäure in den Verbrennungsproducten des Leuchtgases 51 (1), 233.

Denovan. Elektrischer Heizapparat 47 (2), 679*.

Dent, Frankland sh. Smithells, A. 50.

Denton, J. B. Einfluss der Niederschlagsmenge auf Wasserstand und Grundwasser 45 (3), 686†.

—, J. E. Erkennung trockenen Dampfes 45 (2), 218.

Deny, E. Wärmeleitung der Metalle 44 (2), 368*.

Denys. Die Organisation des meteorologischen Dienstes im Vogesen-Departement 44 (3), 484*.

Denza sh. Tacchini. — Sternschnuppenregen und Dämmerungserscheinungen 44 (3), 175†.

—, F. Sternschnuppen der Zeit vom 9. bis 11. August 1888 in Italien 45

(3), 158. — Meteorologische Beobachtungen im Luftballon 1884 bis 1885 45 (3), 447. — Die magnetische Inclination in Turin und dessen Umgebung 45 (3), 472*. — Die magnetische Inclination in Rom 45 (3), 472*. — Erdbeben am 30. Mai 1889 45 (3), 572. — Photographie des Lyranebels 48 (3), 142. — Erdbeben vom 20. Januar 48 (3), 545. — Die Sternschnuppen des August 1893 in Italien 49 (3), 201. — Meteorregen vom 17. und 23. Nov. 1892 49 (3), 203. — Die Bieliden 49 (3), 203. — Sonnenflecken, magnetische Störungen und Polarlichter 49 (3), 592. — Die Sternschnuppenbeobachtungen in Italien im August 1894 50 (3), 203.

Denza, Fr. Die Sternschnuppen vom 9. bis 11. August beobachtet in Italien 47 (3), 178. — Sternschnuppenschwarm der Leoniden, 14. Nov. 1890 47 (3), 187*. — Der Aetna, Sicilien und die benachbarten vulcanischen Inseln vom Dec. 1889 bis zum Oct. 1890 47 (3), 222*. — Influenza und Wetter 47 (3), 221*. — Meteorologische und geophysikalische Ereignisse im Jahre 1890 47 (3), 221*. — Kurze meteorologische und geophysikalische Notizen 47 (3), 221*. — Schwankungen der Temperatur in verschiedenen Höhen 47 (3), 243.

——, P. F. Sternschnuppen der Periode vom 9. bis 11. Aug. 1888, beobachtet in Italien 44 (3), 167. — Temperaturumkehrung im Januar 1887 44 (3), 346*(L). — Klima von Mazatlan 44 (3), 479. — Die vaticanische Sternwarte 46 (3), 9. — Meteorperiode im Monat November 1890 46 (3), 197. — Die Sternschnuppen am 9. bis 11. August, beobachtet in Italien 1890 46 (3), 197. — Die hohen Barometerstände vom Decbr. 1889 bis Januar 1890 46 (3), 451*. — Die Anticyklone vom Nov. 1890 46 (3), 451*. — Die magnetische Inclination zu Rom 46 (3), 641*. — Die Lawinen der Winter 1885 und 1886 46 (3). 729*. — Nordlicht sh. Bassani, C. 48 (3), 365†. — Sternschnuppen der Augustperiode 1892 49 (3), 198. — Die Sternschnuppen der Novemberperiode 1892 49 (3), 199. — Veröffentlichung des Specola Vaticana 51 (3), 3.

——, P. Franç. Magnetische Declination und Inclination in Rom 49 (3), 574.

Denza, U. S. Department of Agriculture 1886—1891 48 (3), 252.

Denzler. Elektrische Arbeitsmessung bei Maschinen 46 (2), 703*. — Elektrische Kraftvertheilung 46 (2), 705* (L). — Bericht über Versuche mit hochgespannten Strömen in Oerlikon 47 (2), 662*.

Déon sh. Horsin 46.

Depoele, van. Wechselstrommotor, Inductionsmotor 45 (2), 687. — Wechselstrommotor mit Induction 45 (2), 687. — Elektromotoren (4 Arb.) 47 (2), 643*. — Wechselstrommotor 47 (2), 651*. — Commutatorbürsten 47 (2), 654*. — Elektrische Vertheilung 47 (2), 657*. — Umwandlung von Gleich- in wellenförmigen Strom 47 (2), 662*. — Umwandlung unterbrochener Gleichströme in wellenförmige 48 (2), 699*.

Depretz. Wärmeleitung des Marmors 44 (2), 364†.

Deprez. Galvanometer 44 (2), 518†. — Drehfeld 48 (2), 690*. — sh. Hunter 48 (2), 696*. — sh. Pellissier 48 (2), 693*.

—— u. Carpentier. Elektrische Kraftübertragung 48 (2), 693*.

——, M. Erregung des Ankers bei Maschinen mit hoher Spannung 45 (2), 680. — Regulirung der Geschwindigkeit bei einer dynamoelektrischen Maschine 45 (2), 683. — Elektrische Kraftübertragung in Bourganeuf 45 (2), 700. — Leitungsfähigkeit des reinen Wassers 45 (2), 741. — Mechanisches Wärmeäquivalent 47 (2), 218. — Bedeutung des Eisenkernes in den Dynamomaschinen 52 (2), 711. — Elektrotechnik 52 (2), 719*. — sh. Japing, E. 52 (2), 729*.

——, Marcel. Wasserrheostat 46 (2), 566. — Erzielung kreisförmiger gleichmässiger Bewegung mittels zweier Schwingungen 50 (1), 321. — Apparat zum Beweise gewisser Folgerungen aus dem Flächensatz 50 (1), 323. — Directe Verwandlung von Wärme in elektrische Energie 53 (2), 782. — Elektrotechnik 1. 53 (2), 814*.

——-d'Arsonval. Galvanometer 45 (2), 480†, 640†. — Differentialgalvanometer 45 (2), 480.

Deraux, E. sh. Doumer, E. 51.

Derby, Orville A. Notizen über die brasilianischen Meteoriten 44 (3), 182. — Spuren einer carbonen Eiszeit in Südamerika 44 (3), 721*(L).

— Erforschung des Xingu durch Karl u. Wilhelm von den Steinen 44 (3), 728*(L). — Zusammensetzung des Meteoriten von Cañon Diablo 51 (3), 197.
Dergint, F. Kraft der Meereswellen 49 (1), 358.
Derham. Hydrometer 44 (1), 87*.
Déri sh. Zipernowsky 46.
— u. Blatty. Transformator 46 (2), 704*†.
—, M. Elektromotor f. Wechselströme 49 (2), 596. — Drehfelder mit Einphasen-Wechselströmen 50 (2), 766*. — Wechselstrom-Gleichstromsystem 53 (2), 826*.
Deries. Einfluss von Temperatur und Druck auf die Seele unterseeischer Kabel 45 (2), 664.
Derjugia, M. J. Elementarmechanik 52 (1), 301*.
Derr, L. Messung der Phasendifferenz von Wechselströmen 50 (2), 583. — Apparat zur Messung der Phasendifferenz bei Wechselströmen 51 (2), 752*.
Derrécagaix. Neumessung der Fläche von Frankreich 50 (1), 34.
Deruyts, Fr. sh. Heen, P. de 44.
Der Waals sh. Van der Waals.
Déry (auch Dery) sh. Dwelshauvers-Déry 45, 46. — Neue elektrische Regulatoren 48 (2), 691*.
Desbeaux, E. Lehrbuch 46 (1), 4*.
Desbordieu. Militärmikrophon 44 (1), 472*.
—, J. Pendelmikrophon 45 (1), 567.
Descartes. Bemerkungen über denselben 44 (1), 8*†. — Gesetze des Stosses 44 (1), 235†. — Strahlende Wärme 44 (2), 370†. — Theorie des Regenbogens 44 (3), 316†, 317†. — Leben und Werke 45 (1), 7*†.
Deschanel sh. Privat-Deschanel, A.
Des Cloizeaux sh. Jannetaz 48 (1), 35†. — sh. Cloizeaux, des 51 (1), 260.
—, A. sh Cloizeaux, A. des 44. — Eigenartige Chalkopyritkrystalle von Cuba 46 (1), 209. — Optischer Charakter des natürlichen Pharmakoliths 46 (2), 178.
Des Colizeaux, A. Modification des Rutil 44 (1), 158.
Des Condres sh. Condres, des 51 (1), 476; (2), 719. (Soll heissen: des Coudres u. Coudres, des.)
Des Coudres, Th. Verhalten des Lichtäthers bei den Bewegungen der Erde 45 (2), 4. — Methode zum Studium der Interdiffusion von Metallen 46 (1), 492. — Thermoelektrische Ströme zwischen zusammengedrücktem und nicht zusammengedrücktem Quecksilber 46 (2), 650. — Thermoelektricität 46 (2), 650. — Verhalten des Lichtäthers bei Bewegungen der Materie und Versuche von O. Lodge 48 (2), 10. — Böttcher's Secundär- und Primärelement mit Kupferoxyd 48 (2), 494. — Elektromotorische Kräfte zwischen verschieden gekrümmten Quecksilberelektroden in einer Quecksilbersalzlösung 48 (2), 566. — Unpolarisirbare elektrolytische Zellen unter dem Einflusse der Centrifugalkraft 49 (2), 459. — Elektrische Doppelbrechung 49 (2), 482. — Verlauf der Selbstpolarisation in geschlossenen Amalgam-Concentrationselementen 50 (2), 677. — Elektromotorische Kraft Colley'scher Gravitationselemente 52 (2), 458. — Elektrodynamisches über Kathodenstrahlen 52 (2), 631*. — Constructionsgrundsätze und Leistungsfähigkeit unserer Spiegelgalvanometer 53 (2), 517. — Erzeugung Lenard'scher Strahlen 53 (2), 716.
Descroix, L. Pariser Klimatologie 47 (3), 449. — Amplitude und Dauer der Barometerschwankungen zu Paris 50 (3), 301. — Hygiene und Meteorologie 51 (3), 238; 52 (3), 181. — Ueber das Klima von Paris 51 (3), 463. — Studien über das Klima von Paris 52 (3), 372.
—, Léon. Klima von Paris im Jahrbuch von Montsouris 48 (3), 249*†(k). — Anomalie des Ganges der Magnetnadel in der letzten Zeit als Wirkung säcularer Aenderung 49 (3), 589.
Desgrez, A. Zersetzung des Chloroforms, Bromoforms u. Chlorals durch wässerige Kalilauge 53 (1), 212.
Desi, E. D. sh. Smith, E. F. 51.
Designer u. Wood, H. H. Armaturwickelung 51 (2), 758*.
Deslandres. Spectraluntersuchungen 44 (2), 59†. — Vertheilung der Linien in Bandenspectren 45 (2), 72†, 73†. — Organisation der spectroskopischen Untersuchungen mit dem grossen Teleskop des Observatoriums zu Paris 46 (3), 118. — Photographie der Sonneneruptionen sh. Hale unter Fortschritte der Astronomie u. A. 48 (3), 40†. — Spannungen, welche aus Temperaturdifferenzen in

den Grenzschichten eines horizontalen Tragbalkens entstehen können 51 (1), 412. — Absorption von Sauerstoff durch Lithium in der Kälte 51 (1), 487. — Spectrale Untersuchung der Kohlen des elektrischen Ofens 51 (2), 67. — Dritter permanenter Strahl der Sonnenatmosphäre im Cleveïtgase 51 (2), 77. — Spectra des Cleveïtgases und der Sonnenatmosphäre 51 (2), 77.

Deslandres, H. Wellenlänge der beiden rothen Kaliumlinien 44 (2), 57. — Spectra der ultravioletten Banden der schwach dispergirenden Metalloide 44 (2), 61. — Metalloidspectren 45 (2), 90*. — Gemeinsame Grundeigenschaft, unterscheidende Merkmale, periodische Aenderungen von Spectren 46 (2), 69. — Bandenspectrum des Kohlenstoffs im elektrischen Lichtbogen 47 (2), 72. — Untersuchung schwacher Banden in den Bandenspectren von Kohlenwasserstoff 47 (2), 74. — Ueber das Spectrum von α Lyrae 47 (3), 103. — Untersuchungen über die Radialbewegung der Sterne mit dem Siderostaten des Observatoriums zu Paris 47 (3), 104. — Neue Untersuchungen über die Sonnenatmosphäre 47 (3), 142. — Spectrophotographie mittels des grossen Spiegelteleskops der Pariser Sternwarte 48 (2), 157. — Aenderungen am grossen Teleskop der Pariser Sternwarte zum Studium der Radialgeschwindigkeiten der Sterne 48 (3), 31. — Eine bemerkenswerthe Protuberanz 48 (3), 159. — Neue Resultate über den Wasserstoff auf Grund von Spectralstudien an der Sonne. Beziehungen zur Nova Aurigae 48 (3), 168. — Neue Untersuchungen über die Sonnenatmosphäre 48 (3), 169. — Photographische Beobachtungen des Kometen Holmes 48 (3), 192. — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 16. April in Foundiougue (Senegal) 49 (3), 138. — Die Eigenthümlichkeit der Fackeln. Antwort an Hale 49 (3), 160. — Registrirung der variabeln Elemente der Sonne 49 (3), 160. — Beitrag zur Aufsuchung der Sonnencorona ausserhalb totaler Finsternisse 49 (3), 161. — Aufsuchung des auf die Sonnenscheibe projicirten Theiles der Corona 49 (3), 163. — Aufsuchung der Sonnencorona ausserhalb der Finsternisse 49 (3), 164. — Sonnenbilder durch einfache Strahlen, welche den schwarzen Linien des Sonnenspectrums entsprechen 50 (2), 49*. — Die radiale Geschwindigkeit von ζ Herkulis 50 (3), 97. — Ueber die Beobachtung einer sehr schönen Protuberanz 50 (3), 156. — Photographische Untersuchungen der Fackelflammen der Sonnenatmosphäre 50 (3), 161. — Ueber die Photographie der Sonnenchromosphäre 50 (3), 162. — Specielle Bilder der Sonne, geliefert von den Lichtstrahlen, welche bestimmten dunkeln Linien des Sonnenspectrums entsprechen 50 (3), 163. — Ueber die Sonnenchromosphäre 50 (3), 163. — Untersuchungen über die Bewegungen der Sonnenatmosphäre 50 (3), 164. — Ueber die Registrirung der Chromosphäre und der Photosphäre der Sonne durch die Methode der successiven Ausschnittsaufnahmen 50 (3), 164. — Ueber die Registrirung der variabeln Elemente der Sonne 50 (3), 174. — Die Untersuchung über den Theil der Corona, Atmosphäre der Sonne, welcher auf die Sonnensch eibe projicirt ist 50 (3), 174. — Ueber die Untersuchung der Sonnencorona ausserhalb der totalen Sonnenfinsternisse 1893 50 (3), 174. — Vergleichung der Apparate und Methoden, welche neuerdings beim Studium der Gase und Dämpfe der Sonne verwandt werden 50 (3), 174. — sh. Pluvinel 50 (3), 174*†. — Spectrale Untersuchungen über die Rotation und die Bewegungen der Planeten 51 (3), 19. — Spectraluntersuchungen der Saturnringe 51 (3), 83. — Spectraluntersuchungen über den Stern Atair 51 (3), 129. — Entdeckung einer dritten permanenten Strahlung der Sonnenatmosphäre, die dem Cleveïtgase angehört 51 (3), 173. — Ueber die Vergleichung des Spectrums des Cleveïtgases mit dem Spectrum der Sonnenatmosphäre 51 (3), 173. — Ultraviolette Strahlung der Sonnencorona während der totalen Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 51 (3), 173. — Untersuchungen über die Bewegungen in der Sonnenatmosphäre 51 (3), 174. — Methode zur Untersuchung der Aenderungen der Sterubewegungen längs der Gesichtslinie mittels kleiner Fernrohre 52 (3), 9. — Beobachtungen der totalen

Sonnenfisterniss vom 9. August 1896 **52** (3), 107. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 **52** (3), 111. — Wechselwirkung der Elektroden und der Kathodenstrahlen in verdünnten Gasen **53** (2), 718. — Eigenschaft der Kathodenstrahlen, welche deren zusammengesetzte Natur beweist **53** (2), 718. — Eigenschaften der einfachen Kathodenstrahlen. Beziehungen zu einfachen elektrischen Schwingungen **53** (2), 718. — Einfache Kathodenstrahlen **53** (2), 728*. — Proben der Himmelsphotographie **53** (3), 12. — Die Bahnbewegung und Atmosphäre des Atair **53** (3), 113. — Photographie einer aussergewöhnlichen Protuberanz **53** (3), 127. — Rotation und Bewegung der Planeten und Spectraluntersuchungen an den Saturnringen **53** (3), 55*. — Totale Sonnenfinsterniss vom 9. August 1896 **53** (3), 140*. — Dritte Heliumlinie im Spectrum der Sonnenatmosphäre **53** (3), 140*.

Desmarest, Henri. Photographiren **52** (2), 161*.

Desmazures sh. Commelin **44**. — Accumulator **44** (2), 497†.

Desombre, P. Foucaultströme in Gleichstromdynamos **53** (2), 822*. — Verhalten der Zahnanker **53** (2), 822*.

Desor. Föhntheorie **44** (3), 422†.

Desplantes, F. Die Erdbeben **44** (3), 603*; **46** (3), 637*.

Despretz-d'Arsonval. Galvanometer **45** (3), 217†.

Desroziers. Dynamo **47** (2), 650*.

Desruelles und Chauvin. Galvanometer **46** (2), 542.

Desruisseaux, Hoarau. Schwimmende Sonnenuhr **45** (1), 36.

Dessaignes. Asparaginsäuren **44** (1), 403†.

Dessandier, J. E. Chlorknallgasphotometer **44** (2), 208*.

Dessau, B. Isolator bei mechanischem Zuge **50** (2), 532. — Röntgenstrahlen **53** (2), 746*.

—, Bernardo. Rückstandsentladungen **49** (2), 555.

Dessendier. Registrirphotometer **45** (2), 98*†. — Registrirendes Photometer **45** (3), 215* (L).

Destrem, A. Ersetzung des Cu durch Zn in Lösungen **44** (1), 146*. — sh. Berson, G. **44**, 45.

Destruel, J. Elektrisches Messen **50** (2), 749*.

Deszáthy, Aurel. Löslichkeitsbestimmung von buttersaurem Baryum und Calcium **49** (1), 496.

Detlefsen, E. Elasticität von Pflanzentheilen **44** (1), 372*. — Lichtabsorption in assimilirenden Blättern **45** (2), 88, 165.

Detmer, W. Einfluss von Feuchtigkeit, Temperatur und Licht auf das Wachsthum sh. Fassig, O. L. **51** (3), 208†.

Dettmar, G. Widerstandsmaterial „Kruppin" **49** (2), 617. — Arbeitsverlust durch Armaturstrom in elektrischen Maschinen **52** (2), 728*.

Deutecom. Wägung von Gasen **45** (1), 137*.

Devaureix, L. Missweisung von Schiffscompassen **46** (2), 668*.

Devaux, H. Bewegungen von Körpern auf Flüssigkeitsoberflächen **44** (1), 388*. — Gasaustausch bei den submersen Wasserpflanzen **45** (1), 188.

Dévé. Controlapparate für die Zielvorrichtung **53** (1), 427*.

—, C. Messung der Anfangsgeschwindigkeit von Flintengeschossen **52** (1), 351*.

Deventer, C. M. van u. Reicher, L. T. Salzbildung in alkoholischer Lösung **47** (1), 113, 354.

—, Ch. M. von. Thermodynamische Beziehungen **44** (2), 232. — sh. Reicher, L. Th. **46**. — Hydrostatischer Gasometer von van Marum **50** (1), 92. — Physikalische Chemie **53** (1), 241*.

— u. Cohen, Ernst. Salzbildung in alkoholischer Lösung **50** (1), 502.

— u. Reicher, L. Th. Salzbildung in alkoholischer Lösung **46** (1), 462.

—, J. G. van. Ausdehnung und Zusammenziehung von Metallen **48** (1), 51.

— u. Stadt, H. J. van de. Löslichkeitscurven **48** (1), 382.

Deville. Chlorwasserstoffsäuregas **44** (1), 106†. — Dissociationsgesetze für Gase **44** (1), 113†. — Dissociation von Oxyden **45** (1), 207†.

—, E. Photographische Geländeaufnahme in Ottawa **52** (1), 45*. — Theorie des Schirmes im photomechanischen Verfahren **52** (2), 159*.

Devillez, A. Mechanik **45** (1), 327*.

De Vries sh. Vries, Hugo de **44** (1), 95.

Dewalque, G. Ueber gewisse Temperaturumkehrungen und den Frost vom 16. Sept. 1887 in Spaa **46** (3),

296*. — Krystallographie 47 (1), 139. — Ueber Temperaturumkehrungen und den Frost vom 16. Sept. 1887 zu Spaa 47 (3), 265* (L).

Dewar sh. Liveing 44; 49; 51. — Linien in den Spectren mehrerer Elemente 44 (2), 56†. — Phosphorescenz und Ozon 44 (2), 99. — Elektromotorische Kräfte im Auge 44 (2), 188†. — Benzolformel 45 (1), 173*. — Spectralbeobachtung 45 (3), 100†. — Arbeiten von Joule 46 (1), 7*. — sh. Liveing, G. D. 46. — Feste Luft 49 (2), 334. — Flüssige Luft 49 (2), 367*; 52 (2), 323. — Magnetische Eigenschaften flüssigen Sauerstoffs 49 (2), 727. — Atmosphärische Luft zu festem Körper erstarrend 49 (3), 253. — Darstellung flüssiger Luft 51 (1), 94. — Verflüssigung der Gase (3 Arb.) 51 (2), 376, 378. — Dasselbe. Prioritätsreclamation 51 (2), 376. — Wissenschaftliche Verwendung flüssiger Luft 51 (2), 381. — Verhalten des Eisens in der Kälte 52 (1), 364. — sh. Fleming, J. A. 52 (2), 414, 708*.

— u. Fleming, J. A. Widerstand von Metallen und Legirungen in der Nähe des absoluten Nullpunktes 49 (2), 610. — Aenderung im elektrischen Widerstande des Wismuths nach Abkühlen auf die Temperatur der festen Luft 51 (2), 617. — Thermoelektrische Kraft von Metallen und Legirungen zwischen dem Siedepunkte des Wassers und demjenigen der flüssigen Luft 51 (2), 700.

—, J. sh. Liveing, G. D. 44; 45; 47; 48 (2), 63, 66. — Das neue Element 50 (1), 153. — Viscosität fester Körper 50 (1), 387. — Phosphorescenz und photographische Wirkung bei der Siedetemperatur der flüssigen Luft 50 (2), 74. — Relatives Verhalten des chemisch dargestellten und des atmosphärischen Sauerstoffs im flüssigen Zustande 50 (2), 351. — Flüssige atmosphärische Luft 50 (2), 352, 356*. — sh. Liweing (?) 50. — sh. Moissan, H. 53 (1), 240; (2), 322. — Absorption v. Wasserstoff durch Palladium bei hohen Temperaturen und Drucken 53 (1), 544. — Flüssige Luft 53 (2), 323. — Verflüssigung von Luft und Entdeckung von Unreinigkeiten 53 (2), 324. — sh. Fleming, J. A. 53 (2), 420.

Dewar u. Fleming, J. A. Widerstand von Metallen u. s. w. beim Sieden des Sauerstoffs 48 (2), 545. — Elektrischer Widerstand des Quecksilbers bei der Temperatur der flüssigen Luft 52 (1), 511. — Elektrischer Widerstand des Wismuths im magnetischen Felde 52 (2), 510. — Elektrischer Widerstand des Wismuths bei der Temperatur der flüssigen Luft 52 (2), 510. — Dielektricitätsconstante von Eis und Alkohol bei sehr niedrigen Temperaturen 53 (2), 419. — Dielektricitätsconstante organischer Körper bei und unter der Temperatur flüssiger Luft 53 (2), 422. — Dielektricitätsconstante von Metalloxyden, gelöst oder suspendirt in Eis von der Temperatur flüssiger Luft 53 (2), 422. — Dielektricitätsconstante gefrorener Elektrolyten bei und über der Temperatur flüssiger Luft 53 (2), 423. — Widerstand elektrolytischen Wismuths in der Kälte und im Magnetfelde 53 (2) 589*.

—, James. Das neue Element 50 (3), 267.

—, T. J. Torsion quadratischer Stäbe 44 (1), 372*. — Bilder für Doppeltsehen 50 (2), 162*.

Dewey. Elektrische Metallbearbeitung 45 (2), 742. — Magnetische Reibungsverminderung 45 (2), 744. — Elektrischer Radiator 46 (2), 556*. — Elektrothermisches Kühlen 46 (2), 651. — Transformirung und Ausnutzung elektrischer Energie 46 (2), 703, 704*. — Elektrisches Wassererhitzen 47 (2), 679*. — Elektrisches Heizen 47 (2), 679*. — Elektrisches Schweissen (2 Arb.) 47 (2), 679*. — Elektrisches Löthen und Glühen 47 (2), 679*. — sh. Richard 47 (2), 681*. — „Elektrischer Strahler“ 48 (2), 401.

Dex, Léon und Dibos, Maurice. Weite Luftfahrten 53 (1), 426*.

Dex-Deburaux, L. u. Dubos, M. Weite Luftfahrten 50 (1), 413*.

Dey. Accumulator 47 (2), 507†. — Entladung des Reynier'schen Accumulators 47 (2), 639*.

Deycke und Albers-Schönberg. Fortschritte betr. Röntgenstrahlen 53 (2), 746*.

Diaconoff, D. Ocularmikrometer 44 (2), 207*.

Diakonoff, D. u. Lermantoff, W. Glasbearbeitung 51 (1), 96*.

Diamand, B. Molecularstructur des Benzols 50 (1), 217*.
Diamond Electric Company. Transformator 48 (2), 697*.
Diamond, W. Filtrirgefäss 52 (1), 74.
Diatto. Unterirdische Zuleitung für elektrische Bahnen 51 (2), 753*.
Dibbits. Wellenlänge und Intensität von Spectrallinien 45 (2), 71†.
Dibdin. Radialphotometer 44 (2), 98*†; 45 (2), 98*†. — sh. Krüss, H. 45.
—, W. J. Mikroskopische Wasseruntersuchung 51 (2), 216*.
Dibon, H. Photographische Objective 53 (2), 156*.
—, Henri. Photographie 52 (2), 161*.
Dibos, M. sh. Dex-Deburaux, L. 50.
—, Maurice sh. Dex, Léon 53 (1), 426*.
Dibson, W. J. Sternphotographie 48 (3), 26.
Dick, A. Mikroskop 47 (2), 205.
— u. McLean. Verbesserungen an Glühlampen 47 (2), 676.
—, E. Rückstromanzeiger 50 (2), 753*. — Vorausbestimmung der Erregung von Gleichstromdynamos bei Vollbelastung 53 (2), 822*.
Dicke, H. Wassergas 49 (1), 91.
Dickerson. Dampfmaschine 45 (2), 221* (L). — Elektrische Conversion 46 (2), 687*.
Dickie, Adam. Die chemische Zusammensetzung des Wassers in der Clydeseezone 44 (3), 696*.
Dickson. Hygrometrie auf dem Ben Nevis 46 (3), 722*. — Die Meteorologie Indiens und der umliegenden Seegebiete 48 (3), 428. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294†. — Der „Feston“ („Pocky Cloud“) Cumulus 51 (3), 354.
—, Clinton sh. Stone, W. E. 49.
—, H. Vorläufige Notiz über Beobachtungen mit Aitken's Thermometerhütte 44 (3), 291. — Beobachtungen über Erdströme auf dem Ben Nevis 44 (3), 491*.
—, H. N. Die Temperatur der Meeresoberfläche an der Ostküste von Schottland 45 (3), 644. — Physikalische Verhältnisse des Englischen Canals unter: Oceanographie 1892 48 (3), 512. — Die physikalischen Verhältnisse des Wassers im englischen Canal 49 (3), 642. — Meteorologie 50 (3), 255. — Strömungen an der Ostküste Grossbritanniens 51 (3), 589. — Bewegungen des Oberflächenwassers der Nordsee 52 (3), 458.
Dickson, J. D. H. Platintemperaturen 53 (2), 589*.
—, W. K. L. u. Antonia. Thomas Alva Edison 50 (1), 16*.
Dickstein, S. Hoene Wronski's Phoronomie 46 (1), 251.
Diderich. Erdbeben 51 (3), 537†.
Didier sh. Boisard, L. 51.
Didion. Ballistik 45 (1), 401†.
Dieck, Hermann L. sh. Smith, Edgar F. 49.
Diederich, N. Die Erdbeben am Tanganikasee 52 (3), 428.
Dieffenbach, O. Beziehungen zwischen Verbrennungswärme und Constitution organischer Verbindungen 46 (2), 295.
Diehl. Elektricitätsmesser 45 (2), 643.
—, A. Trichter 49 (1), 111.
Diekmann, E. Fernrohrobjectiv ohne secundäres Spectrum 52 (2), 167.
Dienenthal. Neuerung an Blitzableitern 45 (3), 514*.
Diener, C. A. v. Tillo's hypsometrische Karte vom europäischen Russland 46 (3), 656.
Diener, C. Zur Hypsometrie der Palagruppe 46 (3), 726. — Ergebnisse der Forschungsreisen K. von Ditmar's in Kamtschatka 1851 bis 1855 47 (3), 454. — Gliederung der Alpen 47 (3), 536*. — Alpengletscher ohne Oberflächenmoränen 50 (3), 655; 51 (3), 629. — Noch ein Wort zur Frage der Alpengletscher ohne Oberflächenmoränen 51 (3), 629. — Postpliocäne Verschiebungen der Wasserscheide im Central-Himalaya 51 (3), 647* (L).
—, Carl. General M. Pržewalskij's vierte Forschungsreise in Centralasien 45 (3), 729.
Dienger. Bewegung eines materiellen Punktes 45 (1), 310†.
Dienstbach, C. Praktische Lösung des Flugproblems 51 (1), 390. — Vogelflug und Flugtechnik 52 (1), 343.
Diepolder, Emil. Extractionsapparat 53 (1), 87.
Dierbach, R. Bunsenbrenner 52 (1), 69.
Dierckx, G. Sonnenfleck in sehr hoher Breite 46 (3), 151.

Djéri, L. de. Die grossen Bewegungen der Atmosphäre 48 (3), 383.
Dierman. Gleichstromdynamo 47 (2), 644*†.
—, W. Luftleitungen elektrischer Bahnen 50 (2), 755*.
Diesel, Rud. Wärmemotor 49 (2), 251*.
Dieselhorst sh. Baur 48 (2), 697*. — Kabel 51 (2), 753*.
Diesen, van. Bericht der Commission für den internationalen Höhennullpunkt 51 (1), 29†. — Sturmfluth zu Scheveningen 51 (3), 597.
Diesselhorst, H. sh. Scheel, K. 51. — Potential von Kreisströmen 52 (2), 493. — sh. Thiesen, M. 53 (2), 211.
Diesterweg. Himmelskunde 45 (3), 48*†. — Populäre Himmelskunde und mathematische Geographie von M. W. Meyer u. B. Schwalbe 46 (3), 61*.
Dieterich, E. Elektrischer Gebläseapparat 45 (1), 82. — Dialysiren „indifferenter" Eisenoxydverbindungen 45 (1), 219*.
—, H. Schutzmittel für Batterien gegen Verdunsten und Salzausscheidung 51 (2), 583*.
—, K. Kritische Temperaturen von Fettsäuren 52 (2), 219.
Dieterici. Elektrischer Rückstand 44 (2), 465†. — Augenempfindlichkeit 45 (2), 62†. — Elektrolyse 45 (2), 543†.
—, C. Farbentheoretische Untersuchungen 44 (2), 186†. — Mechanisches Wärmeäquivalent u. specifische Wärme des Wassers 44 (2), 214. — Verdampfungswärme des Wassers 44 (2), 362*. — Specifisches Volumen des Wasserdampfes 45 (1), 133. — Farbensinn 45 (2), 173†. — Verdampfungswärme des Wassers bei 0°; specifisches Volumen des bei 0° gesättigten Wasserdampfes 45 (2), 328. — Calorimetrische Untersuchungen 3 47 (2), 355. — Theorie der Lösungswärme und des osmotischen Druckes 48 (2), 270. — Nachtrag 48 (2), 270. — sh. König, A. 48 (2), 152*; 49. — Dampfdrucke 49 (2), 366(L)*. — Gefrierpunktsdepression und osmotischer Druck der Lösungen 50 (2), 322. — Dampfdrucke wässeriger Lösungen bei 0° 50 (2), 340. — Abhängigkeit der specifischen Wärme des Wassers von der Temperatur 52 (2), 338. — Dampfdrucke verdünnter wässeriger Lösungen bei 0° 53 (2), 317.
Dietl, Franz. Explosionen in luftleeren Räumen und Vacuumtrockenapparate 48 (1), 319* (L).
Dietmann, L. Perspectivzeichnen 51 (1), 33*.
Dietrich. Blaues Lackmuspapier 45 (1), 65†. — Azotometrische Bestimmung des Ammoniaks 45 (1), 136†.
—, Alexander. Laufrollen 50 (1), 58.
—, F. Untersuchungen über die Böschungsverhältnisse der Sockel oceanischer Inseln 48 (3), 504.
Dietz, E. Das Klima von Elsass-Lothringen 1888 bis 1891 49 (3), 497.
Dietzschold sh. Gelcich 48 (1), 41*†.
—, C. Perpetuum mobile 51 (1), 359*.
Dieudonné. Uhrenregulirung nach Girod 48 (2), 701*.
—, A. Einwirkung des Lichtes auf Bacterien 50 (2), 135. — Wasserstoffsuperoxyd und bacterientödtende Kraft des Lichtes 50 (2), 135.
—, E. Photometer 44 (2), 208* (L). — Wimshurst's Maschine 44 (2), 423. — Thomson'sches Galvanometer 44 (2), 506. — Magnetisirung von Stahlbarren 44 (2), 672*. — Fernregistrirende Thermographen u. Barographen 44 (3), 260. — Element von Gendron 45 (2), 475*. — Galvanische Elemente auf der Pariser Ausstellung 1889 46 (2), 508. — Hydroplastik und Galvanoplastik 46 (2), 698* (L). — Vulcanfiber in der Elektrotechnik 47 (2), 633*. — Phonophor 47 (2), 667*.
—, Em. Blitzschlag 48 (3), 360. — Blitzschäden in Deutschland 48 (3), 361.
Dieulafoy, Marcel. Die Niederschläge und die Atmosphäre des Plateaus Iraniens 45 (3), 452.
Dihlmann. Disposition und Berechnung von Leitungsnetzen 45 (2), 660.
—, M. Uebertragungsfähigkeit hochgespannter Ströme 48 (2), 538, 695* (L).
Dijken, B. van. Verseifungsgeschwindigkeit zusammengesetzter Ester durch Salzsäure und durch Laugen 51 (1), 211.
—, D. Molecularrefraction und -dispersion äusserst verdünnter Salz-

lösungen unter Berücksichtigung der Dissociation 53 (2), 34.
Dilcher. Regentage am Meissner 50 (3), 390.
Dillaye, Dr. Die neuesten Photographien 50 (3), 424.
—, Frédéric. Photographie 52 (2), 161*; 53 (2), 128*. — Die Kunst in den Projectionen 53 (1), 96*.
Diller, J. S. Eine spätere vulcanische Eruption 1891 in Nordcalifornien 47 (3), 504*. — Der Lassen Peak, ein erloschener Vulcan 48 (3), 470. — Der letzte Ausbruch in Nordcalifornien und seine Laven (2 Arb.) 48 (3), 470. — Der Kratersee Oregon 53 (3), 422.
Dillner, G. Problem der n-Körper 44 (1), 241* (L).
—, Göran. Analytische Lösung des N-Körperproblems 50 (1), 337.
Dillon. Aluminium als Lichtquelle 48 (1), 71.
Dimmer, G. Absorptionsspectren von Didymsulfat und Neodidymammonnitrat 53 (2), 57.
Din sh. Nassr-ed-Din 46 (3).
Dines. Condensationshygrometer 44 (3), 286†. — Eine neue Form des Windgeschwindigkeitsmessers 45 (3), 225. — Hygrometer 45 (3), 362†, 363†.
—, G. Wassergehalt der Wolken 45 (3), 364†.
—, H. W. sh. Whipple, G. M.
—, W. H. Druck des Windes auf eine geneigte Fläche 46 (1), 372. — Bericht des Ausschusses zum Studium der Windstärke über den Factor des Kew-Anemometers 46 (3), 311, 525. — Aenderungen des Winddruckes an einer offenen Röhre 46 (3), 526. — Einfluss zweier Druckplatten auf einander 46 (3), 526. — Die Prüfung der Anemometer 46 (3), 530* (L). — Ueber Winddruck auf eine geneigte Fläche 47 (3), 280. — Ueber den Winddruck auf gekrümmte Flächen 47 (3), 280. — Experimente über den Winddruck 47 (3), 281. — Die verticale atmosphärische Circulation in Beziehung zur Bildung der Stürme 47 (3), 388. — Der Druck des Windes auf gekrümmte Flächen 47 (3), 436. — Anemometervergleichungen 48 (3), 408. — Windmessung 48 (3), 410. — Winddruck auf gekrümmte Flächen 49 (3), 468. — Bemerkungen über die Messung des Winddruckmaximums und Beschreibung eines neuen Registrirapparates 49 (3), 468. — Ueber die Dauer und seitliche Ausbreitung der Windstösse und die Messung ihrer Intensität 50 (3), 483. — Experiment zur Darstellung einer Tornadowolke 51 (3), 310. — Kälteperioden und hoher Barometerstand in England 53 (3), 323.
Dinge. Metrische Maasse und Gewichte 50 (1), 42*.
Dinichert, R. Untersuchung faradischer Ströme mittels Galvanometer und Elektrodynamometer 49 (2), 607.
Dinklage. Weshalb die eisernen Schiffe nicht vom Blitze getroffen werden 48 (3), 367.
—, L. E. Die Oberflächenströmungen im südwestlichen Theile der Ostsee und ihre Abhängigkeit vom Winde 44 (3), 664. — Staubfälle im nordatlantischen Ocean 47 (3), 237*† (L). — Blitzschäden an Bord von Schiffen auf See 47 (3), 356. — Klima von Korea 47 (3), 456. — Von Australien nach der Westküste von Nordamerika und zurück 47 (3), 549. — Treibeis in südlichen Breiten 49 (3), 673; 50 (3), 670. — Winde in den südaustralischen Küstengewässern 50 (3), 332. — Stromversetzungen vor der Bucht von Biscaya 51 (3). 590. — Treibeis im Antarktischen Ocean 53 (3), 487. — Treibeis vom Cap der guten Hoffnung und im Indischen Ocean 53 (3), 526.
Dinnik. Gletscherbildung im Kaukasus 47 (3). 575.
Dinse, P. Die Fjordbildungen 50 (3), 613.
Dippel, Leop. Mikroskop 51 (2), 215*.
—, Leopold. Mikroskop 52 (2), 181*.
Dirichlet. Mathematisches Princip 45 (2), 350†. — Anziehung homogener Ellipsoide sh. Ostwald 47 (1), 8*.
—, G. Lejeune-. Werke 45 (1), 8*†.
—, P. G. Lejeune-. Vorlesungen 44 (1), 237*.
Dirks, R. Auffallende Lichterscheinung 50 (3), 436.
Discher. Duplextelegraphie 45 (2), 722.
—, H. sh. Thomson, E. 46.
Ditte, A. Physikalische Isomerien der Körper 45 (1), 173. — Einwirkung der Metalle auf Schwefelsäure 46 (1), 158. — Eigenschaften des Aluminiums 46 (2), 294. — Thermisch indifferente Reactionen 47 (1), 138*. — Metalle

1. 47 (1), 324. — Wechselwirkung zwischen den Haloidsalzen der Alkalimetalle und des Quecksilberoxyduls 47 (2), 319. — Leclanché-Element 49 (2), 578, 579. — Untersuchung des Cadmiumelementes mit Salmiaklösung 49 (2), 580. — Schwefelsilber 51 (1), 171.

Ditte u. Metzner, R. Einwirkung v. Wismuth auf Salzsäure 48 (2), 282. — Krystallisation einiger Metalle bei ihrer Einwirkung auf ihre Chlorüre in Salzsäure 50 (2), 636.

Dittenberger, W. Specifische Wärme des Argons 53 (2), 335.

Dittmar. Atomgewicht des Platins 44 (1), 91†. — Potential und Attraction des Kreisbogens und Potential des Kreissectors 50 (2), 429.

— und Falkenhausen. Elektromagnetische Luftpumpe 48 (1), 59†.

—, A. Röntgenstrahlen 52 (2), 682*.

—, W. Zersetzbarkeit von Doppelsulfalten der Magnesiumreihe 44 (1), 147*. — Liebig'scher Kaliapparat 45 (1), 71. — Amerikanische Torsionswage 46 (1), 29. — Zusammensetzung des Wassers 46 (1), 115.

— u. M'Arthur, S. Chloroplatinatmethode (Anmerkung) 44 (1), 91. — Chlorplatinatmethode und Atomgewicht des Pt 44 (1), 141*. — Atomgewicht des Pt 44 (1), 142*.

— u. Fawsitt, Ch. Physikalische Eigenschaften des Methylalkohols 44 (2), 340.

— u. Henderson, J. B. Gravimetrische Zusammensetzung des Wassers 47 (1), 111. — Gewichtsbestandtheile des Wassers 49 (1), 181.

—, William. Nachruf 48 (1), 13*.

Dittrich, R. Leuchten der Thiere 44 (2), 105* (L).

Divis, Johann V. v. sh. Lux, F. — Ununterbrochene Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 49 (1), 135.

Dix, W. S. Diagramme magnetischer Streuung 49 (2), 782.

Dixon, A. C. Jacobi'scher Satz 51 (1), 339.

—, A. E. Apparat zum Trocknen von Verbrennungsröhren 45 (1), 59.

—, A. L. Potential von Cykliden 52 (2), 417*; 53 (2), 373.

—, Edward T. Bemerkungen zu Lodge's Dynamik 49 (1), 291. — Grundlehren der Dynamik 50 (1), 269.

—, H. Vereinigung von H und N 44 (1), 106.

Dixon, H. B. Vereinigung v. Wasserstoff und Stickstoff 44 (1), 106. — Explosion eines Gemisches von H, Cl und O 45 (1), 407*. — sh. Fitzgerald 46 (2). 643*. — Explosion von Kohlenoxyd und Sauerstoff mit anderen Gasen 48 (1), 157. — sh. Lean, B. 48 (1), 157. — Gasexplosion in Glasgefässen 50 (1), 211. — Explosion in Gasen 50 (1), 212. — Bildungsweise der Kohlensäure beim Verbrennen von Kohlenstoffverbindungen 52 (1), 159.

— u. Baker, H. Br. Chemische Unwirksamkeit der Röntgenstrahlen 52 (2), 681*.

— u. Cain, J. C. Drucke bei Explosionswellen 50 (1), 211.

— u. Harker, J. A. Lichtwirkung auf trockenes Wasserstoff- und Chlorgas 45 (2), 170*. — Verbindung von Wasserstoff und Chlor, allein und bei Gegenwart anderer Gase 46 (1), 173. — Betrag der Explosion von Wasserstoff und Chlor in trockenem und feuchtem Zustande 46 (1), 176. — Zersetzung von Acetylen und Schwefelkohlenstoff durch Explosion sh. Harker 48 (1), 142. — Explosion von Chlorperoxyd 52 (1), 173.

— u. Russell, E. J. Explosion von Chlorperoxyd mit Kohlenoxyd 53 (1), 200.

— u. Smith, H. W. Unvollständige Verbrennung bei Explosionen 44 (1), 106. — Unvollkommene Verbrennung bei Explosion von Gasen 45 (1), 185, 408*.

—, Strange, E. H. u. Graham, E. Explosion von Cyangas 52 (1), 173.

—, Harold B. Explosionsgeschwindigkeit in Gasen 47 (1), 129. — C. Schorlemmer 49 (1), 14*. — Gasexplosionen 49 (1), 247. — sh. Lean, B. 49.

—, H. G. Erderschütterungen 46 (3), 633. — Die Beobachtungsmethode der Erdbeben 46 (3), 633.

—, W. A. Notiz über Diffusion 45 (1), 516. — Wärmeverlust bei unvollkommener Verbrennung 50 (2), 294*. — Wärmeverlust durch unvollständige Verbrennung 51 (2), 344.

Doane, F. W. W. Regenfall 1896 53 (3), 286.

Dobbie. Zugkraft eines stationären Motors 44 (2), 725. — Bogenlichtsystem 47 (2), 673*. — Lichtbogen 48 (2), 702* (L). — Bogenlampe für Projection 48 (2), 703*. — Zeichnen

charakteristischer Curven 48 (2), 707*.
Dobbs, A. E. Drahtberechnungen 51 (2), 752*. — Dauerhaftigkeit des Porcellans als Isolator 51 (2), 755*. — Isolirte Drähte 51 (2), 755*.
—, W. J. Statik 53 (1), 373*.
Dobell sh. Shrewsbury 52 (2), 474.
Dobeneck, A. von. Adsorptionsvermögen und Hygroskopicität der Bodenconstituenten 49 (1), 542.
Doberck, W. Dämmerungsstrahlen in China 44 (3), 307. — Gras-Minimumthermometer 44 (3), 343. — Untere und obere Luftströme über der heissen Zone 44 (3), 412. — Ursache der September-Taifune in Hongkong 44 (3), 423. — Bericht über die Taifune der Jahre 1886 und 1887 44 (3), 435*. — Regenfall und Temperatur auf dem Victoria Peak und zu Hongkong 44 (3), 450. — Mittlerer Luftdruck zu Iloilo (Philippinen) 45 (3), 299* (L). — Das Gesetz der Stürme in China 45 (3), 185, 348. — Obere und untere Luftströmung in der heissen Zone 45 (3), 361*. — Beobachtungen von Finsternissen und anderen Erscheinungen in Hongkong 46 (3), 103*. — Doppelsternbeobachtungen auf der Markree-Sternwarte 46 (3), 113. — Doppelsternbeobachtungen Markree's 47 (3), 95 — Beobachtungen in Hongkong 1889 47 (3), 223*. — Beobachtungen zu Hongkong 1891 48 (3), 429. — Beobachtungen des Observatoriums zu Hongkong 1892 49 (3), 259*† (k). — Die Perseiden am 10. August 1893 50 (3), 203. — Angenäherte Werthe von V mit dem Argument M 51 (3), 36. — Definitive Elemente der Bahn des Kometen 1824 I 51 (3), 175. — Ueber Heis' T-Radianten 51 (3), 193. — Radianten der Sternschnuppen 51 (3), 194. — Beobachtungen und Untersuchungen am Observatorium zu Hongkong 1894 51 (3), 226. — Bahnelemente von α Centauri 52 (3), 57. — Ueber die Bahnelemente von γ Virginis 52 (3), 58. — Ueber die Bahn von η Coronae borealis 52 (3), 58. — Doppelsternbeobachtungen 52 (3), 86; 53 (3), 112* (L). — Radianten von Sternschnuppen, beobachtet in Hongkong 52 (3), 155* (L). — Die Bahn von μ^2 Bootis 53 (3), 69. — Die Bahn von ζ Herculis 53 (3), 69. — Die Bahn des Leonis 53 (3), 113* (L). — Die Zugstrassen der Taifune 53 (3), 250. — Die Wintertaifune im südlichen chinesischen Meere 53 (3), 250.
Dobrowolsky sh. Dolivo-Dobrowolsky.
Dobrzynski, F. v. Photographische Wirkung der elektromagnetischen Wellen 46 (2), 430.
Dobson, B. A. Werkstättenbeleuchtung 49 (2), 836*. — Elektrisches Schweissen 50 (2), 781*.
Dodd, F. W. Schallreflexion 48 (1), 444*.
Dodge. Phonograph 47 (1), 407*†.
—, F. D. Indische Grasöle 47 (2), 145.
—, F. S. Der Kilauea im August 1892 49 (3), 550. — Das Verhalten des Kilauea am 20. März 1892 50 (3), 555.
—, Frank, S. Vulcanbeobachtungen 45 (3), 554†.
—, R. E. Continentalerscheinungen, beobachtet an Wellenspuren 50 (3), 606.
Dodgson, J. W. sh. Burch, G. J. 50.
Döbereiner, J. W. System der Elemente 52 (1), 180*.
Döll, E. Zwei neue Kriterien für die Orientirung der Meteoriten 44 (3), 206*.
—, Ed. Der Meteorfall im Jelitzagebirge in Serbien 46 (3), 204.
Döllen. Sonnendurchmesser 44 (3), 15†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 16†. — Beobachtungen von Sternbedeckungen während einer Mondfinsterniss 44 (3), 66†. — Mondradius 45 (3), 51†.
—, W. Uebersicht über die Sternbedeckungen während der Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 62. — Fernere Nachrichten über Beobachtungen von Sternbedeckungen bei der Mondfinsterniss vom 28. Jan. 44 (3), 63.
Dölter, C. Löslichkeit von Mineralien 46 (1), 474. — Löslichkeit der Mineralien 48 (1), 387. — Verhalten der Mineralien zu den Röntgen'schen X-Strahlen 52 (2), 644. — Unterscheidung der Edelsteine vermittelst der X-Strahlen 52 (2), 644. — Unterscheidung von Bergkrystall, Diamant und Strass 52 (2), 678*. — Verhalten der Mineralien zu den Röntgenstrahlen 53 (2), 749*.

Dönning, J. Gletscher des Kaukasus 48 (3), 550.
Döpke. Elektrisches Schweissen 48 (2), 706*.
Döpp, G. v. Festigkeit von Treibriemen und Seilen 44 (1), 245*.
Dörffel u. Färber sh. Hauschild 53 (1), 47*.
Dörgens, R. Doppelprisma zum Abstecken von 45 und 90° 53 (1), 48*.
Döring. Leuchtende Wolken 44 (3), 306†.
—, A. Die Thermalquellen von Rio Hondo 47 (3), 565*.
—, Ad. Die Thermalwässer des Rio Hondo 50 (3), 661.
—, O. Meteorologische Beobachtungen in Cordoba, 1883 bis 1885 44 (3), 484*. — Tagesperiode der Gewitter 47 (3), 349. — Arbeiten und Ergebnisse des Meteorologischen Institutes der Provinz Cordoba. 2. Erdmagnetismus 48 (3), 253. — Die Erscheinungen des Erdmagnetismus in der Provinz Cordoba 48 (3), 494. — Interdiurne Veränderlichkeit der Temperatur zu Cordoba und San Juan (Argentinien) 50 (3), 272. — Sonnenstrahlung in Cordoba 1889 bis 1893 50 (3), 285. — Die tägliche und jährliche Periode der Gewitter in Cordoba 50 (3), 429* (L); 51 (3), 391. — Vertheilung des Erdmagnetismus in der Provinz Cordoba 51 (3), 543, 544. — Der tägliche Gang einiger meteorologischer Elemente in Cordoba (Argentinien) 52 (3), 174.
—, Oscar. Die Veränderlichkeit der Temperatur an einigen Orten von Argentinien und von Südamerika im Allgemeinen 46 (3), 266. — Die interdiurne Veränderlichkeit der Temperatur in San Juan 46 (3), 296*.
—, W. Der wetterkundige Navigateur. Die Orkane 45 (3), 361* (L).
Doerry. Einfluss barometrischer Minima und Maxima auf das Wetter 52 (3), 321.
—, G. Ueber den Einfluss der Barometerminima und -maxima auf das Wetter in Magdeburg 45 (3), 201*.
Dohrandt. Anemometeruntersuchungen 44 (3), 290†.
Dohrn, A. Die Challenger-Expedition und die Zukunft der Oceanographie 52 (3), 451.
Dojes, P. H. Veräuderungen in der Zusammensetzung der Lösungen 44 (2), 222. — Ueberführungszahl in einer Gleichung des elektrischen Stromes 44 (2), 397. — Zusammensetzung gemischter Lösungen bei Druck- und Temperaturänderungen 45 (2), 197. — Theorie der Strahlung, besonders mit Rücksicht auf die Ansicht Fourier's 51 (2), 433.
Dolbear, A. Fluorescenz- und Phosphorescenzerscheinungen 46 (2), 92. — Formänderung und magnetisches Feld 46 (2), 667*. — Polarisation in einer Batterie 46 (2), 694*. — Galvanische Polarisation 46 (2), 696*. — Reis-Telephon 46 (2), 706*.
—, A. E. Reis'sches Telephon 44 (1), 469. — Projectionskunst 44 (2), 209*. — Elektrisches Schweissen 44 (2), 741. — Akustische Mühle 45 (1), 571*. — Physikalische Felder 45 (2), 760*. — Magnetische Stürme und ihre astronomischen Wirkungen 45 (3), 480*. — Einwirkung der Formänderung auf das magnetische Feld 47 (2), 624. — Blitzschutz 47 (3), 359. — Lehrbuch 49 (1), 8*; 50 (1), 11*. — Absorbirt der Aether Licht? 49 (2), 12. — Elektrophysiologie 50 (2), 781*. — Versuch über innere Arbeit 51 (2), 767*. — Mechanische Auffassung elektrischer Vorgänge 52 (2), 383. — Arten der Bewegung 53 (1), 16*. — Mechanik des Weltalls 53 (1), 16*. — Grundsätze der Naturwissenschaften 53 (1), 16*.
Dolezal, E. Photographie in der praktischen Messkunst 52 (1), 45*.
Dolezalek, F. Hochempfindliches Quadrantenelektrometer 53 (2), 454. — sh. Küster, F. W. 53 (2), 705*.
— u. Nernst, W. Quadrantenelektrometer 52 (2), 439.
Dolinar. Krankheiten der Dynamos 46 (2), 700*.
Dolivo. Voltmeter und Ammeter 46 (2), 682*.
—-Dobrowolsky. Volt- und Ampèremeter 44 (2), 506†. — Wechselstrommotor 47 (2), 651*. — Drehstrommotoren 47 (2), 653*. — Kraftübertragung mittels Drehstrom 47 (2), 657*.
—, v. Beseitigung der Induction in Telephonlinien 48 (2), 674*. — Wirkungsgrad von Transformatoren 48 (2), 675* (L), 697*. — Mehrphasenstrom 48 (2), 690*. — Phasenverschiebung des Wechselstromes durch Elektrolyse 51 (2), 674. — Spannungsabfall in Wechselstrommaschinen 51 (2), 759*.

Dolivo u. Mamroth. Elektricitätsvertheilung 47 (2), 657*.
—, M. v. Legalisirung elektrischer Maasseinheiten 49 (2), 598. — Bemerkung zu Brown, Drehstrommotoren 49 (2), 799. — Drehstrommotoren ohne Schleifcontacte 49 (2), 799. — Bestimmung von Phasenunterschieden bei Wechselstrom 50 (2), 753*. — Gleichstrommaschine für Dreileitersystem 50 (2), 763*. — Massive Anker bei Drehstrommotoren 52 (2), 730*. — Erzeugung von Hochspannungsströmen 52 (2), 736*. — Wattmessung von Dreiphasenströmen 52 (2), 737*. — Loch- und Zahnanker 53 (2), 822*.
Dolley u. Egbert. Röntgenstrahlen im Sonnen- und elektrischen Bogenlichte 52 (2), 676*.
Domalip, K. Untersuchungen im Magnetfelde 50 (2), 733*.
— u. Koláček, F. Elektrische Resonanz 52 (2), 403.
Domke, J. Ausgleichung periodischer Schraubenfehler 48 (1), 19.
Dommer sh. Waals, J. D. van der 50 (2), 234*; 53 (2), 325*.
—, F. Gas-, Petroleum- und Acetylenbeleuchtung 52 (1), 184*.
Don, John. Schall, Licht, Wärme 53 (1), 565*. — Schall 53 (1), 565*.
Donald, C. W. Die antarktische Expedition von 1892/93 51 (3), 636.
— Murray sh. Murray Donald 44 (1), 91.
Donaldson. Festigkeit von Balken 44 (1), 354†.
—, W. Kraftübertragung durch Druck 44 (1), 298*.
Donath, Ad. Erddruck auf Stützwände 47 (1), 174.
—, B. Bolometrische Untersuchungen über Absorptionsspectra fluorescirender Substanzen und ätherischer Oele 52 (2), 362.
—, E. Metallener Innenrückflusskühler 48 (1), 73. — Verhalten des Aluminiums gegen Wasser 51 (1), 63.
—, Ed. Metallener Destillationskühler 49 (1), 99. — Hydrolytische Spaltung organischer Substanzen 50 (1), 507. — Invertirende Wirkungen des Glycerins 50 (2), 114.
Donati, L. Quadrantelektrometer 44 (2), 456*. — Theorem von Menabrea 52 (1), 354. — Verhältniss zwischen elektrischer und photographischer Wirksamkeit der Röntgenstrahlen 52 (2), 651.
Donati, Luigi. Deformationsarbeit elastischer Systeme 45 (1), 417. — Quadrantenelektrometer und Anwendung der Foucault'schen Ströme zu seiner Dämpfung 45 (2), 432. — Secundäre Tauchbatterie 45 (2), 467. — Tauchbatterien 45 (2), 475*. — Theorem von Menabrea 45 (2), 761*.
—, M. sh. Christoni, Ciro 52 (1), 13*.
Donders, F. C. Nekrolog 45 (1), 7*.
Doneux, A. Periodicität terrestrischer Phänomene 51 (3), 473.
Dongier, R. Antwort auf eine Prioritätsreclamation von G. Friedel 52 (2), 90*. — Messung der Doppelbrechung in monochromatischem Lichte 52 (2), 137*. — Doppelbrechung in comprimirtem Quarz 52 (2), 137*. — Aenderung der zufälligen Doppelbrechung des Quarzes mit der Druckrichtung 53 (2), 106. — Zufällige Doppelbrechung des Quarzes durch Druck 53 (2), 107. — Natürliche Rotationsdispersion des Quarzes im Ultraroth 53 (2), 358.
Donisthorpe, W. Zodiakallichtbeobachtungen 45 (3), 179.
Donkin. Wärmebewegungen in den Cylinderwandungen der Dampfmaschinen 47 (2), 260.
— u. Kennedy. Dampfkesselversuche 47 (2), 264*.
—, B. Dampfmaschinenindicator verbessert von Hirn 44 (2), 246. — Gas-, Oel- und Heissluftmaschinen 52 (2), 243*.
—, Bryan. Vortheilhafteste Temperatur für Dampfmaschinencylinder 50 (2), 233. — Wärmemotoren mit innerer Verbrennung 50 (2), 235*.
Donle. Höfe und Ringe behauchter Platten 45 (2), 109†.
—, W. Bestimmung von Dielektricitätsconstanten unter Anwendung des Bellati-Giltay'schen Elektrodynamometers 46 (2), 436. — Quermagnetisirung dünner Stahllamellen 46 (2), 667* (L). — Verminderung der Länge elektrischer Wellen am Lecher'schen Drahte 50 (2), 467. — Experimentalphysik (zwei Bücher) 53 (1), 16*.
—, Wilhelm. Fraunhofer'sche Ringe und Farbenerscheinungen behauchter Platten 44 (2), 113. — Demonstration virtueller Linsenbilder 48 (1), 51. — Demonstration zusammengesetzter Bewegungen 48 (1),

273* (L). — Eigenschaften der Schwefelsäurethermometer 49 (2), 266. — Eigenschaften von Schwefelsäurethermometern 49 (3), 456.
Donnan, F. G. Theoretisches über das Raoult'sche Gesetz 48 (2), 317. — Druck des gesättigten Dampfes als explicite Function der Temperatur 51 (2), 239. — Farbe der Lösung, abhängig von der Natur des Lösungsmittels 52 (1), 395. — Beziehung zwischen der elektrolytischen Dissociation und der Lichtabsorption in Lösungen 52 (1), 396. — Lord Rayleigh's Beweis für van't Hoff's osmotisches Gesetz 53 (1), 514*. — sh. Hoff, J. H. van't 53 (1), 488.
Donner, A. Eine Methode zur Berechnung und Zeitbestimmung aus Höhen 45 (3), 529. — Ueber die Verbindung der photographischen Aufnahmen von benachbarten Himmelsregionen 52 (3), 8.
— u. Backlund, O. Positionen von 140 Sternen des Sternhaufens 20 Vulpeculae nach Ausmessung photographischer Platten 51 (3), 133.
—, Anders. Die Bahn des Planeten (183) Istria 44 (3), 78*.
Donnini, P. Kinetische Energie der Systeme, welche eine Potentialfunction haben und in stabiler Bewegung sind 45 (1), 287. — Colloidales Zinksulfid 50 (1), 162.
Donovan. Elektrischer Heizapparat 47 (2), 679*.
Doolittle, C. L. Sterne mit Eigenbewegungen 48 (3), 95. — Breitenschwankungen 49 (3), 528. — Breitenbestimmung am Sayre-Observatorium 49 (3), 529. — Breitenmessungen des Flower Observatory 53 (1), 51* (L). — Breitenänderung 53 (1), 51*. — Aberrationsconstante 53 (2), 26.
—, E. Säculare Störungen des Mercur durch den Mars 52 (3), 17. — Säculare Störungen des Mercur durch die Erde 52 (3), 17. — Säculare Störungen des Mercur durch den Jupiter 52 (3), 17. — Die säcularen Störungen des Mercur in Folge des Saturneinflusses 53 (3), 25*. — Die säcularen Störungen des Mercur 53 (3), 25* (L). — Säculare Störungen d. Venus durch den Einfluss des Mercur 53 (3), 25*. — Säculare Störungen der Venus durch den Einfluss des Mars 53 (3), 25*. — Messungen von Doppelsternen 53 (3), 67. — Die Bahn von 70 Ophiuchi 53 (3), 69.
Doolittle, O. S. Torsionsviscosimeter 49 (1), 371.
Doperé, L. Leydener Flasche 49 (2), 538.
Dopp. Chemie der Elektrolyse 47 (2), 639*.
Doppler. Princip 45 (2), 21†, 22†, 106†. — sh. See, T. J. J. 49 (3), 84†.
— - Fizeau sh. Moessard 48 (1), 438†.
Dorant, K. sh. Engler, C. 51.
Dordu. Ein Regenanzeiger 45 (3), 234.
Doremus, Ch. A. Erkennung farbiger Tinten mittels Absorptionsspectrum 52 (2), 67*.
Dorkin, Bryan. Uebersetzung von Diesel (s. das.) 49 (2), 251* †.
Dorman-Steele, J. Lehrbuch 44 (1), 4*. — Populäre Physik 44 (1), 4*.
Dorn, E. Eine Bestimmung des Ohm 44 (2), 526. — Einfluss des in Stahlmagneten inducirten Magnetismus auf Beobachtungsmethoden 44 (2), 656. — Bewegung eines gedämpften Magneten 44 (2), 690. — Erscheinungen in verdünnten Gasen unter dem Einflusse sehr schneller elektrischer Schwingungen 47 (2), 605. — Wahrscheinlicher Werth des Ohm 49 (2), 603; 51 (2), 599. — sh. Gauss, C. F. 50 (2), 731*. — Schwingungsrichtung der Röntgenstrahlen 52 (2), 638. — Einrichtung an Röntgenröhren 52 (2), 655. — Mittheilungen über Röntgenstrahlen 52 (2), 673*. — Sichtbarkeit der Röntgenstrahlen 53 (2), 737. — Erwärmende Wirkung der Röntgenstrahlen 53 (2), 738. — sh. Brandes, G. 53 (2), 737.
— u. Erdmann, H. Von Berthelot beschriebenes Fluorescenzspectrum des Argons 48 (2), 101.
— u. Völlmer, B. Einwirkung von Salzsäure auf metallisches Natrium bei niederen Temperaturen 52 (1), 137. — Einwirkung von Salzsäure auf Natrium in der Kälte 53 (1), 243*.
—, M. Levy sh. Cowl, W. 53 (2), 737.
Dorr, R. Technischer Winkeltheiler 47 (1), 22*.
Dorrance, John J. sh. Noyes, A. A. 51. — sh. Noyes, Arthur A. 52 (2), 565.

Dorrer, A. Einwirkung von Eisenchlorid auf Jodkalium und Jodwasserstoff 49 (1), 527. — sh. Seubert, K. 49.
Dorsey, E. Oberflächenspannung des Wassers 53 (1), 454.
—, J. O. Körpermaasse von Indianern 48 (1), 40* (L).
Dorst. Reduction der von Zöllner photometrisch bestimmten Sterne 44 (3), 104.
Doss, B. Zufällige Bildung von Pseudobrookit, Hämatit und Anhydrit als Sublimationsproducte und systematische Stellung des ersteren 48 (1), 181. — Ueber die Meteoriten von Missdorf in Kurland und die Ursachen der Schallphänomene bei Meteoritenfällen im Allgemeinen 48 (3), 219. — sh. Mach, E. 49. — Sandhaltige Gypskrystalle vom Bogdanberge 53 (1), 294*.
— u. Johanson, E. Der Meteorit von Missdorf 48 (3), 219.
Doubrava. Vertheilung gleichgerichteter Ströme vermittelst Condensatoren 45 (2), 702. — Transformatoren 47 (2), 662*.
Dougal, Margaret D. Umwandlung von Chromalaun in der Wärme 52 (1), 149.
Douglas. Sonnenfinsterniss 44 (3), 130†.
—, Archibald. Naturgeschichte der Atmosphäre 53 (3), 217.
Douglass, A. E. Anzeichen einer Regenperiode im südlichen Peru 48 (3), 340. — Swift's Komet 49 (3), 181. — Die Polarkappe des Mars 50 (3), 66. — „Sphärisches" Teleskop 51 (2), 204. — Der wolkenartige Fleck an der Lichtgrenze des Mars 51 (3), 59. — Hervorragungen an der Lichtgrenze des Mars und die Marsmeteorologie 53 (3), 41. — Zeichnungen des dritten Jupitermondes 53 (3), 49.
Douillet sh. Tixier, A. 53 (1), 86.
Doumer, E. Doppeltes osmotisches Vermögen 46 (1), 480. — Brechungsvermögen der einfachen Salze in Lösung 46 (2), 56. — Brechungsvermögen der Doppelsalze in Lösung 46 (2), 58. — Moleculares Brechungsvermögen der Salze in Lösung 46 (2), 59. — Identimeter von Trannin 46 (2), 222.
— u. Deraux, E. Löslichkeit des Chinins in Alkalilösungen 51 (1), 451.
Dove. Prisma 44 (2), 204†. — Subtropische Regen 44 (3), 220†. — Meteorologische Beobachtungen 44 (3), 477†. — Häufigkeit und Mittelwerth der Temperatur 45 (3), 267†. — Veränderlichkeit der Temperatur 45 (3), 268†. — Klimatologische Beiträge über das Klima von Para 47 (3), 467†.
—, H. St. Ein merkwürdiger Regenbogen 53 (3), 315.
—, K. Culturzonen von Nordabessinien 46 (3), 570. — Studien über Ostafrika 47 (3), 461. — Niederschlagsmessungen am Cap der guten Hoffnung 48 (3), 338. — Meteorologische Beobachtungen in Südwestafrika 49 (3), 262. — Klima des südlichen Damaralandes 49 (3), 486.
—, Karl. Das Klima des aussertropischen Südafrika 45 (3), 455. — Beiträge zur Geographie von Südwestafrika 50 (3), 505.
—, S. Südlicht sh. White, W. 48 (3), 497*†.
— u. Easton, G. W. Südpolarlicht 48 (3), 366.
Dow. Regulirung von Gleichstrommaschinen 47 (2), 654*. — Kraftvertheilung durch Gleichstrom (2 Arb.) 48 (2), 695*. — sh. Jackson 48 (2), 694*.
—, H. H. Elektricität aus Wasserstoff 51 (2), 583*.
Dowall, A. B. Säculare Schwankungen des Regenfalles 49 (3), 351.
—, Alex. B. Mc. Längere Perioden der Windstärke 47 (3), 284. — Mehrjährige Perioden der Windgeschwindigkeit 47 (3), 284. — Zahl der Frosttage in Paris seit 1802 48 (3), 285* (L).
—, Mac, A. L. Uebereinstimmung der Curve der Sonnenfleckenhäufigkeit und der Temperaturmittel im ersten Quartal zu Paris 50 (3), 286. — Sonnenflecken und Lufttemperatur 50 (3), 286.
—, Mc. Sonnenflecken und Sonnentemperaturen 52 (3), 207.
Downes. Aktinometer 45 (3), 213†. — Messung der Sonnenstrahlung 45 (3), 213†.
—, L. W. Magnetdraht mit Asbest isolirt 51 (2), 755*.
— u. Woodward, W. C. Bleisicherung 53 (2), 818*.
Downing, A. M. W. Die Positionen für 1750,0 und Eigenbewegungen von 154 Sternen südlich von — 29° Decl.

44 (3), 107. — Die Greenwicher Rectascensionen 1880,0 45 (3), 45*. — Erörterung der mit dem Meridiankreise in den Jahren 1875 bis 1883 incl. ausgeführten Sonnenbeobachtungen 45 (3), 129*. — Die Sternörter des 2. Melbourner Generalkataloges für 1880 46 (3), 22. — Correctionen zu den Elementen der Bahn von Juno 46 (3), 83. — Vergleichung von Sternörtern 47 (3), 45*. — Vergleichung der Sonnenlängen für das Jahr 1900 aus Newcomb's Sonnentafeln berechnet 51 (3), 25. — Bemerkung zu Newcomb's Sonnentafeln 51 (3), 25. — Wolkenstatistik für indische Stationen bei der Sonnenfinsterniss am 21./22. Jan. 1898 53 (3), 267.

Downing, G. M. sh. Sheldon, S. 49.

—, M. W. Bemerkung zu Damoiseau's Finsternisstafeln der Jupitermonde 48 (3), 92. — Mittlere Greenwicher Zeiten der oberen und unteren geocentrischen Conjunctionen des vierten Jupitermondes, Nov. 1892 bis Ende 1893 48 (3), 92. — (Nautical Almanac Office.) Mittl. Greenwicher Zeiten der oberen und unteren geocentrischen Conjunctionen des ersten Jupitermondes vom Januar 1894 bis Februar 1895 49 (3), 79. — Der Planet Jupiter 49 (3), 79. — Notiz über Damoiseau's „Finsternisstafeln" der Jupitermonde 49 (3), 79. — Die Bahn der Flora, Correctionen von Brünnow's „Tafeln der Flora" 49 (3), 79.

Downs, W. E. Conjunction von Mars und Saturn am 20. Septbr. 1889 45 (3), 58.

Dowsing, H. J. Heizen mit Gas und mit Elektricität 51 (2), 708*.

Dowson. Gas 45 (2), 222*† (L), 247†.

—, A. Neue Glasarten 45 (1), 94. — Beschaffenheit der Küste von Wyne bis Ribble 45 (3), 609†.

—, J. E. Reynolds, F., Hett, C. L. Antidecimalsystem 48 (1), 38*.

Doyer, J. W. Bestimmung von Löslichkeitscoëfficienten 46 (1), 475.

—, Ekama, H. u. Molenbroek, P. Elektrolytische Dissociation 49 (1), 239.

Doyère, C. Schiffsmechanik 51 (1), 380*.

Doyes, P. H. Diffusion der Flüssigkeiten 44 (1), 432.

Drach, C. Alhard v. Globusuhr 50 (1), 44*.

Draeger. Ueber eine interessante Wolkenerscheinung in der Jubalstrasse 45 (3), 377* (L).

Draenert. Temperatur und Regen zu Nova Friburgo, Provinz Rio de Janeiro 44 (3), 480. — Regenfall in Brasilien 45 (3), 406. — Beobachtungen im brasilianischen Staate Rio Grande do Sul 47 (3), 468.

Dragoumiris, E. J. Gebrauch Geissler'scher Röhren zum Nachweis elektrischer Schwingungen 45 (2), 387.

Dragoumis, E. J. Bestimmung der Ausdehnung bei Zuführung gleicher Wärmemengen 46 (2), 260.

Drake. Einwirkung von Strassenbahnströmen auf Feuermeldeapparate 48 (2), 680*.

— und Gorham. Elektrostatischer Stromschlüssel 46 (2), 556*. — Sicherheitselektroskop 47 (2), 461†.

Dralle, E. Krystallform organischer Verbindungen 52 (1), 199.

Draper. Phosphorescenzspectrum 44 (2), 99†. — Registrirendes Metallthermometer 44 (2), 282*. — Strahlende Wärme 44 (2), 370†. — Lichtintensität 44 (3), 121†. — Selbstregistrirendes Thermometer 44 (3), 281*. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†. — Sternspectra 45 (3), 96†. — Thermograph 46 (3), 513.

—, C. H. Polarisation von Platinplatten 44 (2), 628. — Wärme und Principien der Thermodynamik 49 (2), 249*.

—, Ch. H. Licht, Wärme, Schall 46 (2), 20*.

—, D. Thermograph 46 (2), 285.

—, Daniel. Jahresbericht des New-Yorker Meteorologischen Observatoriums für 1889 45 (3), 199*.

—, Henry. Zum Gedächtniss von 44 (3), 7†, 57†, 104†. — Memorial sh. Pickering, E. C. 49 (3), 14†.

—, H. N. Alaunlösung 47 (2), 391.

Dreaper, W. P. In der Faser erzeugte Farbstoffe 50 (1), 567.

Drechsel. Elektrolysen mit Wechselströmen 45 (2), 541†.

—, E. Elektrolyse mit Wechselströmen 44 (2), 602. — Elektrolyse des Phenols mit Wechselströmen 44 (2), 602.

Drecker, J. Ausdehnung, Compressibilität und specifische Wärme von Lösungen 44 (1), 74.

Dreger, J. Ueber die Entstehung der Gebirge 45 (3), 601.

Drehschmidt, H. Absorption des Kohlenoxyds durch Kupferchlorür **44** (1), 445. — Gasanalyse **45** (1), 221*.
Dreifuss. Oxydationsgeschwindigkeit **44** (1), 149*.
Dreisbach, H. Ankeranziehung bei Telegraphenapparaten **52** (2), 734*.
Drentelen, N. S. Universalstativ **50** (1), 48. — Schallversuche **50** (1), 587.
Drenteln, N. Wärmeausdehnung zweier Metalle **49** (1), 62.
Drescher, A. Werden. Sein. Vergehen **53** (1), 13.
Dreser, H. Grösse der Kraft, womit Aether und Chloroform im Zustande der Narkose von den Nervenzellen festgehalten werden **52** (1), 427.
Dresing. Blavier'sche Methode der Fehlerbestimmung in submarinen Kabeln **45** (2), 667.
— u. Gulstad. Induction in Vielfachkabeln **47** (2), 636*.
—, P. C. u. Gulstad, K. Induction in Kabeln mit mehreren Leitungen **48** (2), 671.
Dressel, L. Energielehre **49** (1), 296. — Physik **52** (1), 5.
—, Ludw. Physik **51** (1), 7*.
Drew, D. A. Mikrometrische Messungen des Neptunmondes **53** (3), 55* (L).
Drews, Chr. Monoyer'sche dioptrische Cardinalpunkte eines Systems centrirter brechender sphärischer Flächen **45** (2), 44.
Drexler. Erwärmung von Leitungsdrähten **45** (2), 661†. — Bemerkungen zu E. Hartmann, Elektrische Kraftübertragung **48** (2), 694*.
—, Fr. Selbstthätige Aufzeichnung von Wechselstromcurven **52** (2), 501.
Dreyer. Nebelkatalog **44** (3), 115†, 116†. — Sternkatalog **45** (3), 6†. — Generalsternkatalog **45** (3), 103†. — R. von Mayer über Erhaltung der Energie **46** (2), 257*.
— u. Rambaut. Katalog von 1012 südlichen Sternen **44** (3), 13†.
—, E. Notiz über die Nebelgruppe *NGC* 3743 bis 3758 **50** (3), 148.
—, H. Esmeraldas, Ecuador **48** (3), 435.
—, J. L. E. Tycho Brahe **47** (1), 7*; (3), 49*; **50** (1), 15*. — Eigenbewegung von 20 südlichen Sternen **47** (3), 93. — Bericht über einige augenscheinlich veränderliche Nebel **47** (3), 121. — sh. Scheiner, J. **50** (3), 44*† (k). — Bericht über die Eigenbewegung des Sternes Lal. **50** (3), 95. — Mikrometrische Beobachtungen der Nebel an dem Armagh-Observatorium **50** (3), 139. — Notiz über die Sonnenfinsterniss von 1598 **50** (3), 170. — Beobachtung der partiellen Sonnenfinsterniss **51** (3), 162. — Katalog der in den Jahren 1888 bis 1894 gefundenen Nebel **53** (3), 113.
Dreyer, J. S. E. Ein neuer Katalog der Nebelflecke und Sternhaufen **44** (3), 115.
—, W. Duncker's Dampffeuchtigkeitsmesser **52** (2), 317.
Driencourt und Perrotin sh. Perrotin **51** (3), 477†.
Driffield sh. Hurter, F. **48** (2), 86*.
—, V. C. sh. Hurter, F. **46**.
Drincourt, E. Lehrbuch **50** (1), 11*. — Physik **52** (1), 13*.
— u. Dupays. Physik **48** (1), 11*.
Drion, C. u. Fernet, E. Lehrbuch **49** (1), 8*.
Droixhe sh. Chevron **45**.
—, A. sh. Chevron, L. **46**.
Droop Richmond sh. Tutton, A. E. **48** (1), 114†.
Drossaert, Eduard. Trennung geringer Mengen über einander stehender Flüssigkeiten **47** (1), 32.
Drossbach, G. P. Elektrolytische Kupferbestimmung **48** (2), 599. — Aenderungen der Erdschwere und Atomgewichtsbestimmungen **51** (1), 142. — Ausströmungsgeschwindigkeit von Gasen aus weiter Oeffnung in dünner Wand **51** (1), 241*, 384. — Luminescenz **53** (2), 9. — Einfaches Spiegelphotometer **53** (2), 153.
Drouin. Spiegelablesung **46** (2), 682*.
— und Huche. Elektrotechnik für Liebhaber **45** (2), 745*.
—, F. Ablesemethode bei Reflexionsapparaten **44** (1), 40*. — Tachymeter von Schaeffer und Budenberg **47** (1), 23*. — Innenpoldynamo **47** (2), 644*. — Stereoskop und stereoskopische Photographie **50** (2), 162*. — Apparat zur Messung von Geschossgeschwindigkeiten **52** (1), 351* (L). — Farbenphotographie **52** (2), 160*. — Acetylen **53** (1), 243*. — Temperaturcoëfficienten **53** (2), 589*.
—, G. Ablesen auf Zifferblättern **44** (1), 35, (2), 699.
Druckenbrodt. Messapparat für Zug- und Druckkräfte **47** (1), 224*.

Drude. Flora in Peoria und Illinois 45 (3), 458†.
—, O. Oberflächenschichten 44 (1), 371*. — Pflanzengeographie 44 (3), 723†, 725†. — Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 45 (3), 616†. — Beobachtungen über die hypothetischen vegetationslosen Einöden im temperirten Klima der nördlichen Hemisphäre 45 (3), 718. — Betrachtungen über die hypothetischen, vegetationslosen Einöden im temperirten Klima der nördlichen Hemisphäre zur Eiszeit 47 (3), 579†. — sh. Engler, A. 52 (3), 184†. — sh. Willkomm, Mor. 52 (3), 184†. — Deutschlands Pflanzengeographie. 1. Theil 53 (3), 195.
—, Oscar. Handbuch der Pflanzengeographie. Auch unter dem Titel: Bibliothek geographischer Handbücher 47 (3), 217* (L).
—, P. Cauchy'sche und Voigt'sche Theorie der Metallreflexion 44 (2), 15. — Reflexion des Lichtes am Antimonglanz 44 (2), 32. — Reflexion und Brechung an der Grenze absorbirender Krystalle 44 (2), 162. — Ueber die Absorption in monoklinen Krystallen 44 (2), 165. — Reflexion des Lichtes am Kalkspath 45 (2), 32, 158. — Oberflächenschichten 45 (2), 34. — Entfernungsmesser für Infanterie 46 (1), 23. — Reflexion und Brechung ebener Schallwellen an der Grenze zweier isotroper Medien 46 (1), 508. — Optische Constanten der Metalle 46 (2), 22. — Bemerkungen zu O. Wiener: „Stehende Lichtwellen und Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes“ 46 (2), 112. — Absorptionscoëfficienten von Krystallen 46 (2), 167. — Wirkungssphäre der Molecularkräfte und Constitution von Lamellen der Plateau'schen Glycerinseifenlösung 47 (1), 334. — Reflexion und Brechung ebener Lichtwellen beim Durchgange durch eine mit Oberflächenschichten behaftete planparallele Platte 47 (2), 17, 31. — Brechung des Lichtes durch Metallprismen 47 (2), 33. — Optische Constanten des Kobalts 47 (2), 45. — Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 47 (2), 117. — Bisherige Lichttheorien und Anforderungen der praktischen Physik 48 (2), 3. — Magnetooptische Erscheinungen 48 (2), 642. — Lichttheorie 49 (2), 7. — Phasenänderung bei der Reflexion an Metallen 49 (2), 14. — Nachtrag, betreffend O. Wiener: Stehende Lichtwellen 49 (2), 84. — Dielektricitätsconstante und optischer Brechungsexponent 49 (2), 492. — Berechnung magnetooptischer Erscheinungen 49 (2), 716. — Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an Metallen 50 (2), 23. — Bemerkungen zu W. Wernicke: „Phasenänderungen bei der Reflexion des Lichtes an dünnen Schichten“ 50 (2), 91. — Elliptische Polarisation des an durchsichtigen Körpern reflectirten Lichtes 50 (2), 93. — Physik des Aethers 50 (2), 407. — Demonstration der Hertz'schen Versuche 50 (2), 469. — Elektrischer Resonator 50 (2), 481. — Nachtrag zur magnetooptischen Theorie 50 (2), 732*. — Theorie in der Physik 51 (1), 12*. — Berichtigung zu Schmidt, Elliptische Polarisation 51 (2), 125. — Demonstration des elektrischen Brechungsexponenten v. Flüssigkeiten 51 (2), 489. — Elektrische Dispersion 51 (2), 491. — Zur Theorie stehender elektrischer Drahtwellen 52 (2), 398. — Elektrischer Brechungsexponent von Wasser und wässerigen Lösungen 52 (2), 395. — Anomale elektrische Dispersion von Flüssigkeiten 52 (2), 396. — Elektrische Anomalie und chemische Constitution 52 (2), 397; 53 (2), 429*. — Begriff des dielektrischen Widerstandes 52 (2), 410. — Dielektricitätsconstanten kleiner Substanzmengen, gemessen mittels elektrischer Drahtwellen 52 (2), 418*. — Fernewirkungen 53 (1), 313. — Nachtrag 53 (1), 313. — Wirkungsweise des Lecher'schen Drahtsystems 53 (2), 398. — Auftreten kürzerer Wellen neben der Grundschwingung des Hertz'schen Erregers 53 (2), 403. — Verhalten der Substanzen gegen elektrische Schwingungen 53 (2), 405. — Zur Theorie der anomalen elektrischen Dispersion 53 (2), 408. — Beitrag zur Constitutionsbestimmung 53 (2), 409. — Zwei Methoden zur Messung der Dielektricitätsconstante und der elektrischen Absorption bei schnellen Schwingungen 53 (2), 416. — Messung der Dielektricitätsconstanten kleiner Substanzmengen mittels elektrischer Drahtwellen 53 (2), 416. — Theorie stehender elektrischer Drahtwellen 53 (2), 429*. —

Torsion und Magnetismus 53 (2), 777. — Magnetooptische Erscheinungen am Eisen, Nickel und Kobalt 53 (2), 791.

Drude u. Nernst, W. Einfluss der Temperatur u. des Aggregatzustandes auf das Verhalten des Wismuths im Magnetfelde 46 (2), 661; 47 (2), 529. — Fluorescenzwirkung stehender Lichtwellen 47 (2), 102; 48 (2), 88*. — Elektrostriction durch freie Ionen 50 (2), 449.

— u. Voigt, W. Elasticitätsconstanten einiger dichter Mineralien 47 (1), 313.

Drüner, L. u. Braus, H. Binoculares Präparir- und Horizontalmikroskop 53 (2), 157*.

Drummond. Kalklicht 44 (2), 69†, 74†; 45 (1), 557†.

—, A. T. Temperatur im Huronsee 44 (3), 685. — Einige Temperaturen im Ontariosee 44 (3), 686. — Seen- und Flusstemperatur 46 (3), 698. — Der arktische Strom im St. Lorenzgolf 49 (3), 636.

Drygalski, v. Die Südpolarforschung und die Probleme des Eises 51 (3), 471. — Structur des Grönlandeises 52 (3), 497; 53 (3), 523.

—, E. v. Geoiddeformationen der Eiszeit 44 (3), 716, 718†. — Ueber Bewegungen der Continente zur Eiszeit und ihren Zusammenhang mit den Wärmeschwankungen der Erdrinde 45 (3), 719. — Physik der Erde 46 (3), 591†. — Zur Frage der Bewegung von Gletscher- und Inlandeis 46 (3), 717; 47 (3), 578*. — Ueber die Bewegung der Continente zur Eiszeit 47 (3), 579. — Die Bewegung der Continente zur Eiszeit 47 (3), 579. — Zur Bestimmung der Meeresfarbe 48 (3), 511. — Grönlands Gletscher und Inlandeis 48 (3), 552. — Fridtjof Nansen: Auf Schneeschuhen durch Grönland 48 (3), 552. — Ein typisches Fjordthal 50 (3), 614.

Drzewecki, S. Aeroplanen in der Natur sh. Krylow, A. 49 (1), 383†.

Drzewiecki. Chemische Theorie der Accumulatoren 45 (2), 471. — Theorie der Accumulatoren 46 (2), 531. — Bestätigung von Langley's Experimenten 47 (1), 272.

—, S. Bestimmung der mechanischen Elemente von Schraubenpropellern 48 (1), 297.

Duane, W. sh. Trowbridge, J. 51. — Elektrolytische Thermoketten 53 (2), 701*. — Magnetische Methode, metallisches Eisen nachzuweisen 53 (2), 767.

— u. Stewart, W. Dämpfende Wirkung des Feldes auf rotirende Isolatoren 53 (2), 758.

—, William. Elektrolytische Thermoketten 52 (2), 544. — Dämpfende Wirkung des magnetischen Feldes auf ruhende Isolatoren 52 (2), 695.

Dubbers, H. Citratlöslichkeit von Thomasschlacken 52 (1), 410.

Dubjago. Beobachtung der partiellen Mondfinsterniss am 28. Februar 1896 zu Kasan 52 (3), 26.

—, D. Beobachtungen der partiellen Sonnenfinsterniss 1894 50 (3), 172.

Dubiau, P. Dynamische Wirkung der Dampfkesselexplosionen 51 (2), 257*.

Dubinsky. Luftelektricität 45 (3), 487; 46 (3), 411.

—, W. (auch Dubinski). Vergleich von Anemometern 44 (3), 290. — Resultate einer Prüfung des Barographen Sprung-Fuess im Observatorium zu Pawlowsk 49 (3), 451. — sh. Less, E. 50 (3), 471†. — Magnetische Vermessungen in den Ostseeprovinzen 1893 51 (3), 548.

Duboin, A. Bestimmung der verticalen Ballonbewegung 47 (1), 282.

Dubois (sh. Du Bois). Elektrophysiologische Wirkungen 46 (2), 490* (L). — sh. Guye, Ph. A. 53 (2), 273*.

—, A. sh. Duclan, S. 52 (2), 417*† (k).

—, A. Léonce. Gewichte und Maasse 53 (1), 45*.

—, E. Die Trabanten des Mars 44 (3), 44. — Astronomie 46 (3), 40†. — Die Klimate der geologischen Vergangenheit (2 Arb.) 47 (3), 441; 50 (3), 236; 51 (3), 234. — Die Klimate der geologischen Vergangenheit und ihre Beziehungen zur Entwickelungsgeschichte der Sonne 50 (3), 672; 52 (3), 382.

—, Eug. Die Klimate der geologischen Vergangenheit und ihre Beziehung zur Entwickelungsgeschichte der Sonne 49 (3), 496.

—, H. E. J. G. Spiegelablesung 45 (2), 187* (L), 477.

—, M. Hydrographie süsser Gewässer 51 (3), 601.

Dubois, R. sh. Leroy, C. J. A. 44. — Leuchtende Thiere und Pflanzen 45 (2), 104* (L). — Lichterzeugung in Thieren und Pflanzen 46 (2), 94. — Physiologisches Licht 50 (2), 159*.
—-Reymond (sh. Du Bois Raymond). Compensationsverfahren 44 (2), 507†. — Compensationsprincip 45 (2), 451†. — Widerstandsbestimmung 45 (2), 452†.
Du Bois. Magnetismus der Gase 45 (2), 616†.
—, A. J. Mechanik 51 (1), 355*.
—, H. (sh. auch Du Bois Reymond) Aug. Kundt 50 (1), 16*. — Magnetische Kreise 50 (2), 721; 52 (2), 706*. — Magnetisirung eiserner Hohl- und Vollcylinder 50 (2), 726. — Ringelektromagnet zur Erzeugung intensiver Felder 50 (2), 730. — Störungsfreie magnetometrische Schemata 52 (2), 704. — Magnetische Schirmwirkung 53 (2), 756. — Loch- und Zahnanker 53 (2) 822*.
— u. Jones, E. T. Magnetisirung und Hysteresis von Stahl- und Eisensorten 52 (2), 707*.
— u. Rubens, H. Neuere Galvanometer 50 (2), 752*.
—, H. E. J. G. Susceptibilität und Verdet'sche Constante von Flüssigkeiten 44 (2), 122. — Magnetische Ringsysteme 46 (2), 661. — Kerr'sches magnetooptisches Phänomen 46 (2), 662. — Intensivnatronbrenner 48 (1), 72. — Neuere Constructionen 48 (1), 81. — Reflexion und Transmission des Lichtes durch äolotrope Gebilde 48 (2), 95. — Babinet-Hecht'scher Compensator 48 (2), 99*. — Magnetometer 48 (2), 630. — Magnetische Wage 48 (2), 631. — Streuung magnetischer Kreise 48 (2), 662*. — Polarisation des ungebeugten Lichtes durch Gitter 49 (2), 102. — Streuung bei magnetischen Kreisen 49 (2), 724. — Bemerkung zu Rössler, Untersuchungen über Magnetisirung des Eisens durch sehr kleine und sehr grosse Kräfte 49 (2), 725.
— und Rubens, H. Brechung und Dispersion des Lichtes in Metallen 46 (2), 39. — Brechungsgesetz für Eintritt des Lichtes in absorbirende Medien 48 (2), 44. — Polarisation ungebeugter ultrarother Strahlung durch Metallgitter 49 (2), 392. — Astatisches Spiegelgalvanometer 49 (2), 589.
Du Bois, P. Ueber die „seiches" 47 (3), 557. — Theorie der „seiches" 47 (3), 559.
—, Patterson sh. Patterson du Bois 51.
—, R. Phosphorescenz des Fleisches durch Photobacterium sarcophilum 48 (2), 88* (L).
—-Reymond. „Transformatorenschlacht" 44 (2), 743*. — sh. Bois-Reymond, Du 45. — Drehstromvertheilung 48 (2), 696*.
—, A. Schwierigkeiten bei der Arbeitsübertragung durch Wechselstrom 45 (2), 700. — Elektrische Städtebeleuchtung 46 (2), 711*. — Priorität in Wechselstrommotoren 47 (2), 652*. — Untersuchungen über Drehstrom 47 (2), 653*. — Lilienthal's Flugversuche 50 (1), 413*.
—, Cl. Photographiren der Augen bei Magnesiumblitz 44 (2), 182. — Joly's Farbenphotographien 51 (2), 191* (L).
—, E. Versuche an Torpedos 45 (2), 423*. — sh. Lodge, O. J. 52 (2), 417*. — Hermann von Helmholtz 53 (1), 20*.
—, Estelle sh. Tyndall, John. Fragmente 51 (1), 12*.
—, P. Unbegreiflichkeit der Fernkraft 44 (1), 218. — Ballistik 44 (1), 326†. — Grundlagen der Erkenntniss in den exacten Wissenschaften 46 (1), 10*.
—, Paul. Nekrolog 45 (1), 7*. — Ueber die Unbegreiflichkeit der Fernkraft 46 (1), 259†.
—, R. Fliegende Fische und Versuche von O. Lilienthal 50 (1), 404. — Grösse entgegengesetzter Ausschläge des Capillarelektrometers 53 (2), 456. — Polarisirbarkeit von Neusilberelektroden 53 (2), 683.
Dubosc sh. Hermite 48 (2), 601.
Dubost, F. Kurbelbewegung 44 (1), 245*.
—, L. sh. Cadiat, E. 48 (2), 676*; 52 (2), 719*.
Du Boys sh. Du Bois 47 (3).
Dubreuil. Metallene Telegraphenstangen 53 (2), 816*.
Dubrowsky, K. W. Modell einer Influenzmaschine 52 (2), 418. — Reibungselektrisirmaschine 52 (2), 421*.
Dubrunfaut. Endosmose 44 (1), 429†.
Dubs. Elektromotorische Gegenkraft des Lichtbogens 44 (2), 735.
—, H. Polarität des Erdschlusses 50 (2), 757*.

Dubs, Hans. Elektromotorische Gegenkraft des Lichtbogens 45 (2), 599. — Untersuchungsmethode für Dynamomaschinen 45 (2), 681.
Dubsky, A. O. und Chenet, G. sh. Kapp, G. 52 (2), 731*.
Duchaussoy. Meteorologie des Departements der Somme 50 (3), 498.
—, H. Meteorologie im Departement de la Somme 48 (3), 249.
Duchayla. Parallelogramm der Kräfte 45 (1), 332*†.
Duckitt. Elektricitätsvertheilung für Beleuchtung 48 (2), 693*.
Ducla, V. Horizontal-Barometer mit verdünnter Luft 53 (3), 370*.
Duclau, S. Wärme- und Dampfmaschinen 44 (2), 249*. — Geschichte der Elektricität 52 (2), 417*.
Duclaux, E. Wirkung des Sonnenlichtes auf Kohlenwasserstoffe 44 (2), 171. — Physik u. Meteorologie 47 (1), 5*. — Wirkung des Sonnenlichtes 52 (2), 140.
Ducleau, E. Atmosphärische Strahlenmessung 53 (3), 226.
Duclout, J. Mechanik 48 (1), 193.
Ducretet. Untersuchung elektrischer Entladung mittels Photographie 44 (2), 478†. — Temperaturbestimmung glühender Metalle 46 (2), 289* (L). — Grosse Elektrisirmaschine 46 (2), 441. — Weber's Elektrodynamometer 46 (2), 546. — Apparat zur Wiedergabe der Wechselstrombewegung 46 (2), 684*. — Elektrostatische Maschine 47 (2), 450* (L). — Kleine magnetelektrische Maschine 47 (2), 644*. — Kältemaschine 48 (1), 51; (2), 346* (L). — Elektroskop 48 (2), 455.
— und Lejeune. Ausführung der Versuche von E. Thomson und Tesla 48 (2), 557*.
—, E. Apparat für Hertz'sche Versuche 53 (2), 404, 429*. — Röntgenversuche 53 (2), 746.
— und Lejeune, L. Elektrischer Schmelztiegel 49 (1), 88. — Elektrischer Schmelzofen mit magnetischer Führung 49 (2), 595. — Versuche von Wilh. Thomson und Tesla 49 (2), 744. — Tragbarer Apparat zur raschen Isolationsbestimmung 49 (2), 756. — Hahn für Behälter zu comprimirten oder verflüssigten Gasen 52 (1), 332. — Quecksilberunterbrecher für starke Ruhmkorff'sche Spiralen 53 (2), 532.
Ducrost, A. Die Eiszeit 45 (3), 723*.
Ducru, O. Elektrische Trennung des Nickels und Kobalts vom Eisen 53 (2), 676.
Ducrue, J. Versuche zur Bewegungslehre 50 (1), 359* (L).
Duda, Th. Ausdehnung 44 (2), 278.
Dudebout und Croneau. Dampfkesselzubehör 51 (2), 257*.
—, A. sh. Pollard, J. 47 (1), 264*. 48 (1), 303*.
Dudell, W. D. Oscillographen 53 (2), 549*.
Duderstadt, sh. Neumayer, G. 48 (3), 492†.
—, H. D. Magnetische Beobachtungen auf Helgoland 46 (3), 647†.
Dudley. Selbständige elektrische Uhr 47 (2), 669*. — sh. Menns 47 (2), 669*.
—, C. B. Lagermetalle 49 (1), 81.
—, P. H. Biegung von Stahlschienen und Trägheitsmoment der einzelnen Querschnitte 52 (1), 367.
—, W. L. Bericht über Amalgame 45 (2), 760*. — Farbe und Absorptionsspectrum dünner Metallschichten und glühender Metalldämpfe, und elektrische Flüchtigkeit 48 (2), 74*. — Beziehung der Verdampfungswärme von Gasen zu ihrer Dichte und zu ihrem Siedepunkte 51 (2), 425.
—, Wm. L. Farben u. Absorptionsspectren dünner metallischer Häutchen und glühender metallischer Dämpfe 49 (2), 67. — Elektrolytische Abscheidung des Iridiums 49 (2), 675.
Düggelin, R. Erzeugung von Wärme durch dielektrische Polarisation 51 (2), 505.
Dühring. Kritische Geschichte der allgemeinen Principien der Mechanik 46 (1), 234†.
—, E. Kritische Geschichte der Mechanik 49 (1), 343*. — Robert Mayer 51 (1), 11*.
— u. Waals, van der. Spannungsgesetze der Gase 46 (2), 362* (L).
—, C. Gesetz der correspondirenden Siedetemperaturen 50 (2), 336. — Bemerkungen zu dem Referate über eine Prioritätsreclamation gegen Colot und Young 50 (2), 336. — Prioritätsreclamation gegen Colot und Young 50 (2), 337. — Gesetz der Gasgemische 50 (2), 337. — Allgemeingültigkeit des Gesetzes der correspondirenden Siedetemperatur 50 (2), 337. — Correspondirende

Siedetemperaturen (gegen Young) 50 (2), 356*. — Erklärung, betreffend Siedecorrespondenzgesetz 51 (2), 373. — Wird das Weltall abwirthschaften? 53 (2), 173. — Avogadro's Gesetz und der flüssige Aggregatzustand 53 (2), 197.

Dürr, W. sh. Siegert 44. — sh. Siegert, A. und Dürr, W. 44 (1), 39*. — Dasymeter 44 (2), 362*†. — sh. Siegert, A. 45.

——, Walter sh. Gaab, C. Pyrometer 50 (2), 271.

Dürrbeck, Jakob. Wärmeproduction der Kaninchen 45 (2), 277.

Dürre. Duranametall 50 (1), 473.

——, E. F. Elektrometallurgie 52 (2), 607*, 726*.

Duez. Vergleich zwischen Gleichstrom und Mehrphasenmotor 51 (2), 608.

Dufailly, J. Lehrbuch 49 (1), 8*(L). Mechanik 49 (1), 343*.

Dufau, E. Bei hohen Temperaturen krystallisirende Doppeloxyde 53 (1), 239.

Dufet. Thermische Ausdehnung des Quarzes 45 (2), 152†.

——, H. Dispersion der optischen Elasticitätsaxen in einigen monosymmetrischen Krystallen 44 (2), 150. — Natriumphosphate, -arseniate und -hypophosphate 44 (2), 152. — Optische Constanten des Gypses von Montmartre 44 (2), 153; 46 (2), 64*. — Künstlicher Pharmakolith 44 (2), 156. — Polarisationsinstrument 44 (2), 208*. — Aenderung der Krystallform in isomorphen Mischungen 45 (1), 224. — Krystallographische Notizen 45 (1), 225; 46 (1), 224. — Vergleichende Messungen der Refractionsconstanten verschiedener Quarze 46 (2), 64*. — Brechungsquotienten verschiedener Quarze 46 (2), 175. — Optische Orientirung u. Dispersion der Axen in triklinen Krystallen 46 (2), 177. — Krystallographische Notizen. 5. 47 (1), 165*; 48 (1), 189*(L); 52 (1), 226*; 53 (1), 286. — Bestimmung der optischen Richtung in triklinen Krystallen. Anwendung auf Kaliumbichromat 47 (2), 159. — Krystallformen isomorpher Mischungen 48 (1), 185*(L). — Vergleichende Messung von Brechungsindices mittels Prisma und durch Reflexion 48 (2), 40. — Die Brechungsindices des isländischen Doppelspathes 50 (2), 127, 131*. — Brechungsexponenten des isländischen Kalkspathes 51 (2), 173*. — Physik 52 (1), 13*.

Dufet, M. Optisches Verhalten von Krystallen 44 (2), 169*†.

Duff, A. W. Reibung als Temperaturfunction 53 (1), 398*.

——, Wilmer. Empirische Formeln der Zähigkeit als Function der Temperatur 52 (1), 322. — Zähigkeit polarisirter Dielektrica 52 (1), 322.

Dufour. Widerstandsmessungen bei Erdleitungen 44 (2), 703. — Sonnenbeobachtungen 44 (3), 140†. — Verzerrung der Bilder an Wasserflächen 45 (3), 249†. — Ueber die Messung der Luftfeuchtigkeit 46 (3), 375. — Fortschreitende Bewegung der Maifröste 50 (3), 283. — Ueber das Funkeln der Sterne in seinem Zusammenhange mit dem Wetter 50 (3), 430.

——, C. Hypsothermometer von Walferdin 47 (2), 293*.

——, Ch. Beobachtungen während der Mondfinsterniss vom 3. August 1887 44 (3), 68*. — Trombe vom 19. August 1887 auf dem Genfer See 44 (3), 436*. — Niederschlagsbeobachtungen in Morges während des Jahres 1887 44 (3), 453. — Regenbeobachtungen in Morges während des Jahres 1887 44 (3), 459*. — Partielle Mondfinsterniss am 3. August 1887 45 (3), 73*. — Cyklone von Jougne am 13. Juli 1889 45 (3), 353. — Beobachtungen am 3. August 1887 während der Mondfinsterniss 45 (3), 424. — Fortbewegung eines tönenden oder leuchtenden Körpers und von ihm ausgehende Wellen 46 (1), 505; (2), 17. — Bemerkung zu der Arbeit von Guillemin über den Einfluss des kosmischen Staubes auf die Erdoberfläche 46 (3), 245. — Die Cyklone vom 13. Juli 1889 in den Wäldern von Jougne 46 (3), 373*. — Seltene Form des Regenbogens 46 (3), 445. — Ueber den Tornado in der Bretagne am 18. Aug. 1890 47 (3), 308. — Ueber das Flimmern der Sterne 48 (3), 368. — Methode, die Vergrösserung der Brillen und der Telescope zu messen 49 (2), 184. — Das Scintilliren der Sterne 49 (3), 38. — Progressive Temperaturerniedrigung in der Mitte des Mai 49 (3), 293. — Glitzern der Sterne 49 (3), 391. — Undurchsichtigkeit der Kohle 51 (2), 86. — Anomale

Refraction an der Oberfläche des Wassers 51 (3), 403. — Undurchlässigkeit der Kohle 52 (2), 62. — Beobachtungen über die Scintillation der Sterne 52 (3), 311. — Abgestumpfte Eiskegel 52 (3), 479. — Satz der Thermometrie 53 (2), 219. — Betrachtungen darüber 53 (2), 219. — Bestimmung der Lufttemperatur aus dem Gange eines nicht im Gleichgewichte befindlichen Thermometers 53 (3), 221. — Beobachtungen über das neue Theorem bezüglich des Ganges eines nicht im Gleichgewichte befindlichen Thermometers 53 (3), 371. — Ueber einen Satz der Thermometrie 53 (3), 371.

Dufour u. Brunner. Undurchsichtigkeit der Kohle 51 (2), 86.

—, H. Messung der Luftfeuchtigkeit 44 (3), 281. — Eine Verbesserung des Condensationshygrometers 44 (3), 282. — Notiz über eine neue Form des Condensationshygrometers 44 (3), 282. — Thaupunkthygrometer 45 (2), 320*. — Meteorologische Untersuchungen (3 Arbeiten) 45 (3), 200*. — Spectralanalyse der Flüssigkeiten von F. H. Forel 46 (2), 86* (L). — Drehung eines Leiters im magnetischen Felde 46 (2), 672*. — Ursache des Anhaltens eines zwischen Magnetpolen rotirenden Kupferstückes 46 (2), 672* (L). — Condensationshygrometer mit dicker Platte 46 (3), 522*. — Ein einfacher Verdunstungsmesser 46 (3), 522*. — Meteorologische Beobachtungen zu Lausanne 1889 47 (3), 446. — Die meteorologischen Elemente des October 1889 47 (3), 446. — Neues Hygrometer 47 (3), 434* (L). — Bunsenbrenner zur Spectralanalyse 48 (2), 74*. — Beitrag zum Studium der atmosphärischen Elektricität 48 (3), 367. — Meteorologische Beobachtungen für 1892 49 (3), 496. — Meteorologische Beobachtungen zu Lausanne 50 (3), 249†. — Experimentalphysik 51 (1), 7*. — Insolation und Strahlung verschieden gefärbter Körper 51 (2), 439. — Mechanische Wirkungen beim Entladen einer Leydener Batterie durch Körper mittlerer Leitungsfähigkeit 51 (2), 544. — Elektricitätsentladung durch Licht 51 (2), 521. — Schlagweite der elektrischen Funken 51 (2), 550. — Eigenschaften der Röntgen'schen X-Strahlen 52 (2), 661. — X-Strahlen 52 (2), 666*. — Beobachtungen über Röntgenstrahlen 52 (2), 678*. — Elektrische Wirkung der Röntgenstrahlen (2 Arb.) 52 (2), 678*. — Röntgenbilder 52 (2), 682*. — Meteorologische Beobachtungen an der Station Champ-de-l'Air bei Lausanne. 7. Jahrgang 1893 52 (3), 166. — 8. Jahrg. 1894 52 (3), 166. — Das Wiederglühen der Alpen nach Sonnenuntergang 52 (3), 316. — Beobachtungen über das Wiederglühen der Alpen nach Sonnenuntergang 52 (3), 316. — sh. Bührer, G. 53 (3), 227†. — Die Insolation verschieden gefärbter Körper 53 (3), 227.

Dufour u. Bührer, C. Aktinometrische Beobachtungen 52 (3), 212. — Sonnenstrahlung in der Schweiz 52 (3), 212.

— und Valet, D. Meteorologische Beobachtungen zu Lausanne 1888 46 (3), 554†. — Meteorologische Beobachtungen zu Lausanne 1890 u. 1891 48 (3), 421.

—, Henri, Condensationshygrometer 45 (3), 220. — Regenbogen 45 (3), 247. — Bericht über eine seltene Form eines Regenbogens 45 (3), 247*. — Unwetter am 2. Juni 1889 in Lausanne 45 (3), 396. — Gewitter in Lausanne am 2. Juni 1889 45 (3), 496. — Natürlicher Gletscher von Saint-Georges 45 (3), 709. — — Louis Dufour 49 (1), 13*. — Lehrbuch 50 (1), 11*. — Brenner mit farbiger Flamme 50 (1), 79. — Leuchtkraft und Heizwerth von Mischungen aus Leuchtgas und Acetylen 53 (2), 272. — Einfluss der Röntgenstrahlen auf das Isolationsvermögen fester Dielektrica 53 (2), 749*.

— u. Valet, D. Meteorologische Beobachtungen auf der Station Champ-de-l'Air (Lausanne) 1887 45 (3), 439. — Meteorologische Beobachtungen der Station „Champs de l'Air", Landwirthschaftsinstitut von Lausanne 47 (3), 446†.

—, M. sh. Blondlot, R. 48 (2), 407. — Gleiche Fortpflanzungsgeschwindigkeit sehr kurzer elektrischer Wellen im Raume und an Drähten 50 (2), 460.

—, M. Ch. Beobachtung einer Luftspiegelung am Genfer See 53 (3), 320.

Dugas, E. sh. Aignan, A. 53 (1), 506.
Duguet, C. Qualitative Physik 45 (2), 394*.
Duhamel. Lehrbuch der Mechanik 46 (1), 40†. — Die alten Gletscherpässe in der Dauphiné 46 (3), 727*.
Duhem. Theorie der Thermoströme 44 (2), 635†. — Thermodynamik 45 (2), 200†. — Thermodynamisches Potential 45 (2), 199†. — Thermoelektricität 45 (2), 588†.
—, C. Berichtigung 45 (2), 630.
—, P. Chemisches Gleichgewicht 44 (1), 135. — Eigenschaften der Lösungen 44 (2), 223. — Einfluss der Schwere auf Lösungen 44 (2), 224. — Thermodynamische Arbeiten von Gibbs 44 (2), 226. — Lösungs- u. Verdünnungswärme 44 (2), 230. — Ueber Planck, Zunahme der Entropie 44 (2), 247* (L). — R. v. Helmholtz über Aenderung des Gefrierpunktes 44 (2), 323*. — Verflüssigung der Kohlensäure 44 (2), 342. — Osmotischer Druck 44 (2), 348*. — Elektrischer Druck und elektrocapillare Erscheinungen 44 (2), 404. — Peltier'sche Wirkung in einer galvanischen Kette 44 (2), 642*†. — Historisches, betreffend inducirten Magnetismus 44 (2), 658. — Magnetisirung durch Induction 44 (2), 658. — Magnetisirung diamagnetischer Körper 44 (2), 663. — Theorem der Elektrodynamik 44 (2), 679. — Gemische flüchtiger Substanzen 45 (1), 381; (2), 759. — Umsetzungen und Gleichgewicht in der Thermodynamik 45 (2), 221* (L). — Elektrocapillare Erscheinungen 45 (2), 396* (L). — Unmöglichkeit diamagnetischer Körper 45 (2), 605. — Magnetische Induction 45 (2), 621*. — Lösungen eines magnetischen Salzes 46 (1), 155. — Grundgesetze der Hydrostatik 46 (1), 320. — Verschiebung des Gleichgewichtes 46 (2), 237. — Elektrischer Druck und Elektrocapillarität 46 (2), 439* (L). — Aequivalenz von Strom und Magnet 46 (2), 439* (L). — Hydrostatik 47 (1), 264*. — Theorem von J. Willard Gibbs 47 (2), 225. — — Verschiebungen des Gleichgewichtes 47 (2), 227. — Continuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes und allgemeine Theorie der Dämpfe 47 (2), 228. — Dreifacher Punkt 47 (2), 228. — Allgemeine Gleichungen der Thermodynamik 47 (2), 263*. — Theorie der Elektricität 47 (2), 395†. — Anwendungen der Thermodynamik auf Wechselwirkung v. elektrischen Strömen u. Magneten 47 (2), 400. — Drucke im Inneren magnetischer oder dielektrischer Körper 47 (2), 438. — Elektricität und Magnetismus 47 (2), 442*. — Theorie der Kette 47 (2), 481. — Physikalische Theorien 48 (1), 16*. — Dissociation in Systemen, welche ein Gemenge vollkommener Gase enthalten 48 (1), 146. — Commentar zu den Grundzügen der Thermodynamik 48 (2), 177. — Ausdehnung der Dämpfe 48 (2), 231*. — Verschiebung des Gleichgewichtes 48 (2), 231*. — Elektricität und Magnetismus 48 (2), 433*. — Elektrische Deformation der Krystalle 48 (2), 440. — Chemische Mechanik 49 (1), 252*. — Lösungen und Gemische 49 (1), 348. — Hydrodynamik, Elasticität, Akustik 49 (1), 373*. — Thermodynamik 2. 49 (2), 195. — Thermodynamisches Potential und hydrostatischer Druck 49 (2), 202. — Ausdehnung der Dämpfe 49 (2), 242. — Vorgang der scheinbaren Verflüchtigung 49 (2), 338. — Elektrodynamische u. elektromagnetische Wirkungen 49 (2), 735. — Gesetze der elektrodynamischen Induction 49 (2), 740. — Zustand gelöster Körper 50 (1), 531. — Doppelgemische 50 (1), 532. — Grundlagen der Thermodynamik. 3. 50 (2), 192. Maxwell's Elektrodynamik dielektrischer Körper 50 (2), 516*. — Hysteresis und permanente Deformationen 50 (2), 733*. — Elektrodynamik dielektrischer Körper 50 (2), 745. — Stabilität des Gleichgewichtes schwimmender Körper 51 (1), 357*, 361. — Einfluss der Capillarität auf einen schwimmenden Körper 51 (1), 362, 435*. — Thermodynamisches Potential 51 (2), 256*. — Druck in dielektrischen oder magnetischen Mitteln 51 (2), 542. — Theoretische Erklärung der Hertz'schen Versuche 51 (2), 481. — Entwickelung der physikalischen Theorien 52 (1), 18*. — Stabilität eines Schiffes mit flüssigem Ballast 52 (1), 306. — Permanente Deformationen und die Hysteresis 52 (2), 191. — Permanente Modificationen d. Schwefels 52 (2), 191. — Allgemeine Theo-

rie der permanenten Modificationen 52 (2), 191. — Thermodynamische Theorie der Viscosität, der Reibung und der falschen chemischen Gleichgewichte 52 (2), 220. — Fortpflanzung elektrodynamischer Wirkungen 52 (2), 382. — Elektrodynamik der Dielektrica 52 (2), 714. — Gleichwerthigkeit des Leitungsstromes und des Verschiebungsstromes 52 (2), 714. — Gleichgewichtsbedingungen in Lösungen von Hydraten 53 (1), 471. — Stabilität einer flüssigen Masse unter Einfluss der Wechselwirkung der Theilchen 53 (1), 378. — Nothwendige und hinreichende Bedingungen für die Stabilität eines schwimmenden Körpers 53 (1), 379. — Stabiles Gleichgewicht eines schwimmenden Körpers an der Oberfläche einer zusammendrückbaren Flüssigkeit 53 (1), 379. — Einfluss flüssiger Ladung auf die Stabilität eines Schiffes 53 (1), 380. — Dauernde Deformationen des Glases 53 (1), 430. — Gleichung der lebendigen Kraft in der Thermodynamik und Beziehungen der Thermodynamik zur classischen Mechanik 53 (2), 169. — Auf Thermodynamik gegründete Mechanik der Chemie 53 (2), 188. — Falsche chemische Gleichgewichte 53 (2), 188. — Allgemeines Problem der chemischen Statik 53 (2), 189. — Dauernde Aenderungen und die Thermodynamik 53 (2), 189; 204*. — Bemerkungen zu Marcelin Berthelot, Thermochemie 53 (2), 240. — Sätze über die Destillation 53 (2), 303. — Verflüssigung eines Gemisches von zwei Gasen 53 (2), 321.

Duhme, P. Bericht über die Taifune vom 17., 18. u. 19. und 29. bis 30. Juli 1891 47 (3), 312. — Die Taifune vom 17., 18. u. 19. u. 29. bis 30. Juli 1891 48 (3), 308. — Taifun vom 8. bis 11. September 1894 52 (3), 248.

Dujardin. Accumulator und Regulator 46 (2), 695*†.

—, J. Bemerkenswerther Hagel 52 (3), 278.

Dujon. Lebensdauer der Glühlampen 48 (2), 704*.

—, D. Widerstandsmessung 52 (2), 530*. — Thermische Volt- und Ampèremeter 53 (2), 518. — D'Arsonval-Galvanometer 53 (2), 519.

Dujour. Schnellwage 45 (1), 42.

Duke, P. F. und Freeman, A. Jupitermonde 46 (3), 90.

Dukes, T. Arch. sh. Smith, C. Michie.

Dulkiewicz, K. Temperaturbeobachtungen während der Sonnenfinsterniss am 9. Aug. 52 (3), 208.

Dulles, C. W. Wirbelbewegung erwärmter Luft 46 (1), 360.

Dulong und Petit. Strahlungsgesetz 45 (2), 340†. — Ausdehnung der Gase 50 (2), 273*.

Dulos, P. Mechanik 4. 47 (1), 218*.

Dum, E. B. Klimaschwankungen und deren Ursache 46 (3), 538.

Dumas. Reduction des Kupferoxyds 44 (1), 78†. — Bestimmung der Dampfdichte 44 (1), 85†. — Gewichtsanalytische Untersuchungen 44 (1), 99, 100†. — Gewichtsanalyse 44 (1), 100†. — Verhalten der Körper bei niedrigen Temperaturen 45 (1), 158†. — Drehung eines starren Körpers 45 (1), 274†. — Dampfdichte 45 (2), 320†. — Gehalt des Silbers an Sauerstoff 45 (2), 576†, 577†.

—, J. B. Chlor. 44 (1), 102†. — Leben und Werke 45 (1), 7*†.

Dumble, E. T. Vulcanische Asche in Texas 51 (3), 507.

Duménil, M. Beobachtungen über die Veränderungen des Ausbruches von Mira Ceti 45 (3), 93.

—, W. Ueber die Lichtänderungen von Mira Ceti 52 (3), 75.

Dumont. Mondaufnahmen 44 (3), 67†. — sh. Schmitz 46. — sh. Demoussy 49 (3), 251†.

—, E. Kugelblitz 44 (3), 531.

—, Eugen sh. Borel, A. 52 (2), 46. — sh. Soret, Ch. 53 (2), 32.

—, G. Dynamos 53 (2), 820*.

— u. Baignères, G. Elektrotechnik 51 (2), 749*. — Elektrische Kraftübertragung mit Gleichstrom 51 (2), 762*.

—, Leblanc, M., Bredoyère, E. de la. Wörterbuch der Elektricität 45 (2), 395*.

Dumoulin, E. Farbenphotographie 50 (2), 145*.

Dumys, L. Obere Luftspiegelungen 46 (3), 447.

Dun, A. sh. Schäfer u. Montanus 44.

Dunal. Wirkungen des Eises auf die Pflanzen 45 (2), 290†.

Dunbar, F. W. Begrenzung der Ferntelephonie 49 (2), 812. — Grenzen der Entfernung für Telephonie

50 (2), 769*. — Telephonische Leiter aus zwei Metallen 50 (2), 770*. — Resonanz bei der elektrischen Kraftübertragung 50 (2), 777*. — Resonanz in elektrischen Stromkreisen 50 (2), 777*.

Duncan. Elektromagnetischer Motor 44 (2), 730†. — Wechselstrommotoren 47 (2), 651*. — sh. Ross 47 (2), 264*. — sh. Rowland 47 (2), 660. — sh. Guilbert, F. 49.

—, Brown. S. H., Anderson, W. P. und Hayes, S. Q. Zweiphasenmotoren 50 (2), 766*.

—, C. u. Hoppe-Seyler, F. Diffusion von Sauerstoff und Stickstoff in Wasser 48 (1), 420.

—, C. C. Erzeugung reinen Kupfers in krystallinischem Zustande 46 (1), 219.

— und Hasson. Leistungsfähigkeit von Wechselstromapparaten 46 (2), 701*.

—, J. D. E. Zwei Wattmeter zum Messen von Dreiphasenstrom 50 (2), 753*. — Wechselstrommesser 50 (2), 753*.

—, Louis. Sammlerbatterie 44 (2), 495. — Wechselstrommotoren 44 (2), 727. — Fehler der Bleiaccumulatoren 45 (2), 466. — Wirkungsgrad von Transformatoren u. Dynamomaschinen 45 (2), 677.

—, Hutchinson und Wilkes. Inductionsrollen 44 (2), 685.

—, L. Rowland, A. J. und Todd, R. J. Elektrischer Lichtbogen unter Druck 49 (2), 820.

—, Wilkes, G. u. Hutchinson, C. T. Bestimmung der B. A.-Widerstandseinheit nach Lorenz 45 (2), 494.

—, R. C. sh. Gérard, E. 53 (2), 426*.

—, W. Löslichkeit von Jod in Chloroform 48 (1), 387.

Dunér. Verschiebung der Sonnenlinien gegen tellurische 44 (3), 5†. Spectralbeobachtungen 44 (3), 106†. — Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†, 208†. — Linienverschiebungen am Ost- und Westrande der Sonne 45 (3), 129†. — sh. Battermann 52 (3), 107†.

—, E. Giebt es Sauerstoff in der Sonnenatmosphäre? 49 (3), 164.

—, N. C. Sterne mit Spectren der III. Classe 44 (3), 116*. — Astronomische Fragen für das permanente Comité 45 (3), 31. — Ueber die Rotation der Sonne 46 (3), 145. — Bemerkungen über die experimentelle Ermittelung der Luftbeschaffenheit bei der Sternphotographie 47 (3), 15. — Ueber einige photographische Versuchsaufnahmen von Sternen 47 (3), 14. — Ueber den Lichtwechsel von *Y* Cygni 47 (3), 109, 110. — Beobachtete Minima von *Y* Cygni 47 (3), 110. — Untersuchungen über die Rotation der Sonne 47 (3), 152*. — Beobachtungen von Veränderlichen in Upsala 48 (3), 111. — *U* Geminorum 48 (3), 113. — Ueber die Hauptursache der Anomalien im Lichtwechsel von *Y* Cygni 48 (3), 117. — Die Elemente des Veränderlichen *Y* Cygni 48 (3), 117. — Nachtrag zu dem Artikel: „Ueber die Hauptursache etc." 48 (3), 118. — Elemente des veränderlichen Sternes *Y* Cygni 49 (3), 99. — Beobachtungen der veränderlichen Sterne an der Sternwarte von Upsala 49 (3), 100. — Ueber die Elemente des veränderlichen Sternes *Y* Cygni 50 (3), 114. — Giebt es Sauerstoff in der Atmosphäre der Sonne? 50 (3), 174. — Ueber die periodischen Wechsel des veränderlichen Sternes ζ Herculis 51 (3), 117. — Ueber den veränderlichen Stern *Z* Herculis 52 (3), 69. — Beobachtungen über die Veränderlichen *Z* Herculis und *Y* Cygni 53 (3), 78.

Dunker. Ueber Zunahme der Temperatur mit der Tiefe 44 (3), 565. — Schladebacher Tiefentemperaturen 45 (3), 536†. — Bohrloch zu Sperenberg 45 (3), 538†, 539†. — Erdwärmemesser 48 (3), 456/57.

—, E. Ueber die Temperaturbeobachtungen im Bohrloche zu Schladebach 45 (3), 537. — Temperaturbeobachtungen im Bohrloch zu Schladebach 46 (3), 614.

Dunkerley sh. Ewing 53 (2), 339.

—, St. Schlagen und Schwingen von Axen 49 (1), 437. — Schwingungen von Stäben 50 (1), 479*.

Dunkin. Sternbewegungen 44 (3), 109†.

Dunlap, F. L. sh. Freer, P. C. 48 (1), 406.

—, O. E. Compagnie zur Ausnutzung der Niagarafälle 51 (2), 762*. — Aluminiumfabrik am Niagara 52 (2), 726*.

Dunlop. Komet 45 (3), 141†.

Dunman, Th. Schall, Licht und Wärme 44 (1), 4*. — Elektricität

und Magnetismus 44 (1), 4*. — Lehrbuch der Elektricität und des Magnetismus 44 (2), 419*.
Dunn. Aenderung des Klimas von New York und Ursache derselben 47 (3), 462.
—, E. B. Grippe und Witterung 51 (3), 238.
—, J. E. Paläozoische Vergletscherung auf der südlichen Hemisphäre 50 (3), 674.
Dunning, R. Schienenwiderstand elektrischer Bahnen 52 (2). 725*.
Dunnington, F. P. Verbesserter Gasregulator 51 (1), 71.
—, E. P. u. Smither, F. W. Trocknen und Zerfliessen einiger Salze 53 (1), 540.
Dunstan, A. S. Residuelle Ladung 51 (2), 532. — Resonanz in Stromkreisen, welche Selbst- und gegenseitige Induction, Widerstand und Capacität besitzen 52 (2), 404.
—, Rice, M. E. und Kraus, C. A. Verbreiterung d. Natriumlinie durch starken Magnetismus 53 (2), 798.
—, W. R. Chemische Constitution organischer Verbindungen und ihre Wirkung auf ultraviolette Strahlen 47 (2), 188* (L).
— und Dymond, T. S. Apparat zur Destillation von Quecksilber im Vacuum 46 (1), 55.
— u. Shephard, W. F. J. Caffëin und Theïn 49 (1), 253*.
Dunwoody. Karten des normalen monatlichen Regenfalles in den Vereinigten Staaten 46 (3), 728*.
—, A. H. C. sh. Fassig, O. L. Staatl. Wetter-Dienst-Organisationen 51 (3), 208†.
— H. H. C. Uebersicht internationaler meteorologischer Beobachtungen 51 (3), 228.
Duparc u. Pearce. Krystallformen des Bromthymochinonoxims 51 (1), 272.
Duparc, L. Krystallographische Notizen 44 (1), 165*. — sh. Soret, C. 45. — Wahrscheinlicher Grund des jetzigen Klimas 47 (3), 201. — Untersuchungen über einige merkwürdige Auswürflinge des Aetna 48 (3), 466* (L). — sh. Delebecque 48 (3), 526*†. — sh. Delebecque, A. 49 (3), 681†; 50 (3), 667. — Der See von Annecy 50 (3), 645. — sh. Vallot, J. 50 (3), 662†*.
— u. Baeff, B. Erosion u. Transport in Gletscher- u. Sturzbächen 47 (3), 542. — Erosion und Transport von Gebirgsflüssen, welche v. Gletschern Zuflüsse bekommen 47 (3), 561. — Die Erosion u. der Materialtransport in den Sturzbächen und Gletscherausflüssen 48 (3), 545.
Duparc u. Chavannes. Hyalophankrystalle 48 (1), 187* (L).
— und le Royer, A. Zerbrechen durch Torsion 45 (1), 455. — Krystallographische Notizen 46 (1), 227. — Krystallformen organischer Substanzen 47 (1), 167*.
— u. Mrazec, L. Ueber einige Bomben des Aetna 48 (3), 467* (L). — Bomben des Aetna 48 (3), 467. — Sonderbare Erscheinung am Gletscher von Tête-Rousse 48 (3), 543. Die Katastrophe von St. Gervais 48 (3), 543.
— und Pearce, F. Krystallformen organischer u. mineralischer Körper 52 (1), 227*. — Mittheilungen über einige Anwendungen der Zonenschnitte für die Bestimmung der Feldspathe 53 (1), 250. — Krystallographische Untersuchungen anorganischer Verbindungen 53 (1), 287. — Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen (2 Arb.) 53 (1), 288.
— u. Stroesco, Pierre. Krystallform des Thymochinons und seiner Derivate 51 (1), 279*.
Dupays sh. Drincourt, E. 48 (1), 11*.
Duperray sh. Pellat, A. 53 (1), 18*.
—, C. Optische Eigenschaften eines im magnetischen Felde rasch rotirenden Glascylinders 52 (2), 123. — sh. Pellat 52 (1), 14*; (2), 90*.
Duperry sh. Pellat, H. 53 (2), 203*.
Duplaix, Marcelin. Widerstand d. Brücken beim Uebergange periodischer Züge 52 (1), 378. — Spannungen und Biegungsmomente in Fachwerksbalken 52 (1), 380*.
Duplessie, J. Lehrbuch des Nivellirens 45 (1), 46*.
Duponchel. Neue Theorie der Luftbewegungen an der Erdoberfläche 47 (3), 387. — Theorie der Cyklonen und Gewitter 48 (3), 296.
—, A. Schwankungen der Temperatur in langen Perioden 44 (3), 346* (L). — Ueber einen periodischen Cyclus von 24 Jahren in der Veränderung der Temperatur an der Oberfläche des Erdballes 44 (3), 328. — Circulation der Winde und des Niederschlages 49 (3), 262.

Dupont. Zur Elektrolyse der Zuckersäfte 52 (2), 569.
—, F. In Zuckerfabriken gebräuchliche Viscosimeter 53 (1), 397. — Gelbes Licht für Polarisationsapparate 53 (2), 81.
Duporcq, Ernest. Schwerpunkte v. Flächen, die einer geschlossenen Oberfläche parallel sind 53 (1), 311.
Duport, H. Grundgesetze der Mechanik 51 (1), 281.
—, M. Oel zur Wellenberuhigung 46 (1), 448* (L).
Dupré, A. Explosion durch Natriumsuperoxyd 50 (1), 219*.
Duprée, A. sh. Pellin, Ph. 45. — Refractometer 45 (2), 188*† (L).
Dupuis, N. F. Dampfsäulen 46 (3), 379.
Dupuy. Alkaloide 44 (1), 148*.
—, P. Transformatoren 52 (2), 731*.
—, Paul. Elektrische Zugkraft 53 (2), 823*.
Duquesnay. Widerstand d. Materialien 53 (1), 377*.
Duquesne. Blitzphotographie 44 (3), 528†.
Durand sh. Lencauchez 46. — — Materialwiderstand 52 (1), 305*.
—, F. Formen der Entropiefunction 53 (2), 190.
— (de Gros), J. P. Ursprung der Dreifarbentheorie des Sehnerven 51 (2), 192.
—, L. Widerstand der Materialien 50 (1), 359*.
—, Vincent u. Noe, de la. Transportable Sonnenuhr 53 (1), 50*.
—, W. F. Legirung von ⅔ Aluminium und ⅓ Zink 53 (1) 436.
Durand-Claye. Die Austrocknung des Kopaissees 46 (3), 726*.
Durand-Gréville. Gleiten der Locomotiven 44 (1), 245*† (L). — Das Geräusch schnell fliegender Geschosse. Anwendung auf den Fall eines Bolides 44 (3), 184*. — Luftströmungen und Durchquerung des Atlantischen Oceans im Luftballon 44 (3), 416. — Der Wind in den Böen 52 (3), 243. — Hagel und Gewitter 52 (3), 308.
—, E. Böen und Tornados 53 (3), 245.
Durègne. Die Unterscheidung zweier Alter in der Bildung der Dünen der Gascogne 46 (3), 665.
Duret u. Kennedy. Elektrisches Erhitzen 47 (2), 679*.
Durfee, W. F. Gedrehtes Eisen und Stahl 52 (1), 380*. — Schmiedeeisen und Stahl 53 (1), 437.
Durgan, E. L. sh. Cole, A. S. 52 (2), 254; 53 (3), 379*†.
Durham, E. Burton. Ein leuchtender Regenbogen 45 (3), 247*.
—, W. Lösung 44 (1), 397. — Astronomie: Sonne, Mond und Sterne 46 (3), 61* (L).
Durier, Ch. Bewegung der Gletscher von Argentière u. du Tour (2 Arb.) 45 (3), 709. — Die Katastrophe von Saint-Gervais 50 (3), 662.
Durkee, F. W. Oxydation v. Natriumsulfid und -hydrosulfid zu Natriumsulfat 52 (2), 580.
Du Roi. Versuche mit dem Viscosimeter 51 (1), 378.
Durrant, R. G. Chemie und Wärme 44 (1), 143*. — Akustischer Vorlesungsversuch 48 (1), 444*.
Dussand, F. sh. Perrot 51.
Dussaud, F. Brechung u. Dispersion des krystallinischen Natriumchlorats 48 (2), 134.
—, Fr. Brechung und Zerstreuung des krystallisirten Natriumchlorates 47 (2), 50.
—, Franz. Apparat, um Töne für Taube bemerkbar zu machen 52 (1), 476*.
Dussy, J. sh. Brunhes, J. 50. — Specifische Wärme des Schwefels 52 (2), 335.
Dutczynski, L. u. A. von. Insectenflug 51 (1), 395.
Duter. Deformation elektrisch geladenen Glases 45 (2), 408†.
—, E. Durchgang des Stromes durch Schwefel 44 (2), 566. — Elektrolyse des destillirten Wassers 45 (2), 572.
Duthiers. Lacaze-Duthiers 44 (3).
Dutoit, C. Aneroidbarometer 49 (1), 376. — Niederschlagsbeobachtungen am Lac de Jouse 1891 49 (3), 365. — Neues Aneroidbarometer 50 (3), 487.
—, P. u. Aston, E. Beziehung zwischen Polymerisation der Flüssigkeiten u. ihrem Dissociationsvermögen zu Elektrolyten 53 (1), 223.
Dutremblay, H. Entfärbung von Achat 44 (2), 177*.
Dutrochet. Endosmose 44 (1), 429†.
Dutto, M. Photographie des Arteriensystemes mit Röntgenstrahlen 52 (2), 656.
Dutton. Erdbeben von Charleston 47 (3), 509†. — Commission zum systematischen Studium der Erdbeben 48 (3), 487. — sh. Newcomb 50 (3), 570†.

Dutton, C. E. Der Mount Taylor u. das Zuñi-Plateau 44 (3), 587. — Ueber die Tiefe der Erdbebenherde 44 (3), 590. — Das Erdbeben v. Charleston 44 (3), 609. — Mount Taylor und das Zuñi-Plateau 44 (3), 633*(L). — Bericht über das Erdbeben von Charleston, 31. Aug. 1886 48 (3), 488.

—, Cl. Ed. Die Hawaiivulcane 46 (3), 624. — Einige der höheren Probleme der physikalischen Geologie 50 (3), 513.

Duveau. Uebersicht 45 (1), 4*.

Duwar, J. Temperatur des Weltraumes 51 (3), 256.

Dvorak. Selbstinduction bei elektromagnetischen Stromunterbrechern 45 (2), 634.

—, V. (auch Dvorák und Dvořák) Quecksilberpipette 47 (1), 38. — Theorie selbstthätiger Stromunterbrecher 47 (2), 519. — Zusatz betr. selbstthätige Stromunterbrecher 48 (2), 522. — Diffusionsapparat 49 (1), 112. — Schulversuche über mechanische Wirkungen des Schalles 49 (1), 554. — Schulversuche aus der Wärmelehre 50 (1), 54. — Schulversuche über atmosphärische Elektricität 50 (1), 54. — Gesetz der Wheatstone'schen Brücke 50 (2), 588*. — Bemerkungen zur Theorie der atmosphärischen Elektricität 50 (3), 407.

Dwelshauvers-Déry (auch Dwelshauvers-Dery). Wärme in der Dampfmaschine 44 (2), 244. — Wärmeaustausch zwischen Metall u. Dampf 44 (2), 249*. — Theorie des Condensators an der Dampfmaschine 45 (2), 218. — Dampfmäntel 45 (2), 221*(L). — Calorimetrische Betrachtung der Dampfmaschine 49 (2), 249.

—, F. V. Neue Methode der Schallstärkemessung 47 (1), 401. — Constitution der Materie in der Nähe des kritischen Punktes 51 (2), 232. — Kritische Temperatur der Gemische und des Wassers 51 (2), 233, 256*. — Wiederauftreten v. Flüssigkeit bei der Umwandlungstemperatur des kritischen Zustandes 52 (2), 217. — Reflexion der X-Strahlen 52 (2), 639. — Aktinochrose der X-Strahlen 52 (2), 640. — Strahlende Materie und X-Strahlen 52 (2), 666*. — Hypothese über die X-Strahlen 52 (2), 671*. — Photographie eines Ellbogenknochenbruches mit Röntgenstrahlen 52 (2), 687*. — Strahlende Materie und X-Strahlen 53 (2), 746*. — Reflexion der X-Strahlen 53 (2), 748*. — Aktinochrose der X-Strahlen 53 (2), 749*.

Dwelshauvers-Déry, V. Wirksamkeit von Dampfmaschinen 46 (2), 255. — Biographische Notiz über G. A. Hirn 46 (1), 7*; (2), 232. — Calorimetrie der Dampfmaschine 48 (2), 232*. — Letzte Verbesserung der Dampfmaschine 48 (2), 232*. — Dynamische Studien zur Dampfmaschine 50 (2), 234*. — sh. Heen, P. de 50.

Dyck. Batterie 45 (2), 459†.

—, W. Katalog v. Apparaten 48 (1), 16*. — Zur Potentialtheorie 51 (2), 452. — Beziehungen der reinen und angewandten Mathematik 53 (1), 23*.

—, Walther. Katalog mathematischer Apparate etc. 49 (1), 12*.

Dyer sh. Thompson, E. P. 48 (2), 693*. — Elektricität 49 (2), 831*.

—, George. Ursache der Stürme 45 (3), 495†.

Dyes, Ludwig G. Graphophon von Ch. S. Tainter 45 (1), 569.

—, W. A. sh. Krafft, F. 51.

Dyk, F. C. van. Kugelblitz 44 (3), 551*.

Dymond, T. S. sh. Dunstan, W. R. 46.

Dyson, F. W. Potential eines Ellipsoides von veränderlicher Dichte 47 (2), 399. — Potential eines Ringankers 48 (2), 435*(L). — Potential eines Ringes 49 (2), 435. — Ueber Turner, Reduction von Photographien 50 (1), 43*. — Bewegung eines Trabanten und eines sphäroidischen Planeten 50 (1), 338. — Correction photographischer Messungen wegen der Refraction 51 (3), 18. — Bewegung eines Satelliten um einen sphäroidalen Planeten 51 (3), 25.

—, G. und Harden, A. Verbindung von Chlor mit Kohlenoxyd unter Einfluss von Licht 50 (2), 132.

—, W. F. sh. Christie, W. H. M. 50 (3), 28†.

Dziobek, O. Uebersetzung v. Stokes' Vorlesungen über das Licht 44 (2), 26*†. — Die mathematischen Theorien der Planetenbewegungen 45 (3), 45*. — Zweite Differentialquotienten des Potentials der Schwere u. Möglichkeit ihrer experimentellen Bestimmung 47 (1), 179. — Instabi-

les Gleichgewicht bei der allgemeinen Schwere 53 (1), 309.
Dziobek, Otto. Mathematische Theorien der Planetenbewegungen 44 (3), 23.

E.

Eadie. Veränderliche Sterne 44 (3), 7†.
Eakins, G. Zwei neue Meteoriten 49 (3), 218.
—, J. G. Ein neuer Steinmeteorit 45 (3), 170*.
—, L. sh. Howell, E.
—, L. G. Meteoreisen von Nordcarolina 46 (3), 208*. — Ein neuer Steinmeteorit 46 (3), 208*. — Meteoreisen von Pulaski County, Virginia 49 (3), 216. — Meteorstein von Washington County, Kansas 49 (3), 217. — Neuer Meteorit von Hamblen County, Tennessee 49 (3), 217.
Eakle, A. S. Allanitkrystalle vom Franklinofen 50 (1), 260*. — Krystallographie der überjodsauren und jodsauren Salze 52 (1), 199.
Earl, A. Physikalische Messungen 50 (1), 42*.
—, A. G. Elemente der Laboratoriumsarbeiten: Ein Cursus der Naturwissenschaften 46 (1), 4*. — Anleitung für das Laboratorium 46 (1), 35.
Earle, J. W., Sinton, E. F. und Cartwright Thos. Ward, T. B. Ein bemerkenswerthes Meteor 50 (3), 201.
Earp, Miss A. G. Einwirkung des Ersetzens von O durch S auf Siede- und Schmelzpunkte 49 (2), 314.
Easter sh. Sandy 47 (2), 635*.
Easterfield, T. H. Wasserbadregulator 45 (1), 73. — Wanne für Hofmann's Dampfdichteapparat 45 (1), 88. — Phenylbromessigsäure, eine scheinbare Ausnahme der Hypothese von Le Bel u. van't Hoff 47 (1), 103.
Eastman, J. R. (auch Eastmann). Eigenbewegungen und Grössen der Sterne 46 (3), 107. — Sonnen- und Sternbewegungen 46 (3), 166*. — Die Fortschritte der Meteorastronomie in Amerika 46 (3), 203. — Die mexicanischen Meteoriten 53 (3), 174.
—, S. R. Die mexicanischen Meteoriten 48 (3), 215.
Easton. Elektrische Lampe 47 (2), 673*.
Easton, B. sh. Brill, J. 44.
—, C. Der grosse Andromedanebel 50 (3), 148. — Ueber die Vertheilung der Sterne und die Entfernung der Milchstrasse in Aquila und Cygnus 51 (3), 143. — Ueber die scheinbare Vertheilung der Sterne in einem Theile der Milchstrasse 51 (3), 143.
—, G. W. sh. Dove, S. 48 (3), 366†.
—, N. W. Der Vulcan Sitong in Pando (West-Borneo) 45 (3), 560.
—, W. Südlicht sh. White, W. 48 (3), 497*†.
Eaton, A. Meteoreisen 44 (3), 196†.
—, A. A. Wolkenbildung 49 (3), 342.
—, H. S. Regenfall in Dorset 51 (3), 372.
Ebbinghaus, H. Theorie des Farbensehens 49 (2), 167.
Ebeling, A. Unzulässigkeit des Vernickelns elektrischer und magnetischer Apparate 50 (2), 575. — Magnetische Arbeiten der II. Abtheilung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 52 (2), 702.
— u. Schmidt, E. (Erich). Magnetische Ungleichmässigkeit und Ausglühen v. Eisen u. Stahl 52 (2), 697. — Prüfung der magnetischen Homogenität von Eisen- und Stahlstäben mittels elektrischer Leitungsfähigkeit 52 (2), 697. — Du Bois'sche Wage 52 (2), 705. — Magnetische Eigenschaften der neueren Eisensorten und Steinmetz'scher Coëfficient der magnetischen Hysteresis 53 (2), 763. — Magnetische Wage von Du Bois 53 (2), 803*.
—, M. sh. Smith, Edgar F. Elektrochemische Analyse 50 (2), 696*.
—, Max sh. Smith, E. F. 51 (2), 663† (k).
Ebell, M. Elemente und Ephemeride des Planeten (348) 50 (3), 74. — Beobachtungen von Doppelsternen 51 (3), 103.
Ebengreuth, E. Luschin v. Plesiometer 48 (1), 42* (L).
Eberdt, Oscar. Die fossilen Eislager Neu-Sibiriens und ihre Beziehungen zu den Mammuthleichen 52 (3), 478.
Eberhard, G. Die Kant'sche Kosmogonie 50 (3), 42. — Schirmwirkung der Farbensensibilisatoren 52 (2), 155. — Sensibilisirung von Bromsilbergelatineplatten mit Alizarinblaubisulfit 52 (2), 159. — Sensibilisirende Wirkung von Farbstoffen auf Bromsilbergelatine 52 (2), 159. — Farbensensibilisatoren 53 (2), 131*

(L). — Nigrosin B als Farbensensibilisator 53 (2), 131*.
Eberhard, O. Laboratoriumsapparate 52 (1), 77.
Eberhardt, B. Potential der Zamboni'schen Säule 51 (2), 584*. — Aenderung des elektrischen Potentials der Zamboni'schen Säule mit der Anzahl der Plattenpaare und der Temperatur 52 (2), 467.
Eberle, Ch. Kraftcentrum 52 (2), 730*.
Eberli, J. Eine Flussablenkung in der Ostschweiz 49 (3), 658.
Eberlin, P. Das grönländische Binnenlandeis 46 (3), 708†.
Ebermayer. Einfluss des Waldes und der Bestandesdichte auf die Bodenfeuchtigkeit und auf die Sickerwassermengen 45 (3), 684. — sh. Liburnau v. Lorenz 49 (3), 294† (k).
—, E. Untersuchungen über die Sickerwassermengen in verschiedenen Bodenarten 46 (3), 693; 47 (3), 332. — Untersuchungen über a) Verhalten verschiedener Bodenarten gegen Wärme; b) Einfluss der Meereshöhe auf die Bodentemperatur; c) Bedeutung der Bodenwärme für das Pflanzenleben 47 (3), 491. — Einfluss lebender und todter Bodendecken auf die Bodentemperatur 47 (3), 493; 48 (3), 459. — Hygienische Bedeutung der Waldluft und des Waldbodens 48 (3), 254. — Einfluss der Meereshöhe auf die Bodentemperatur 48 (3), 459; 49 (3), 537. — Verhalten verschiedener Bodenarten gegen Wärme; Einfluss der Meereshöhe u. s. w. 48 (3), 459. — Klimatische Wirkung des Waldes auf seine Umgebung 49 (3), 470. — Ermittelung der Temperatur- und Feuchtigkeitsunterschiede zwischen Wald und Feld 51 (3), 232, 256.
Ebersbach, F. P. Affinitätsgrössen aromatischer Amidosulfonsäuren 49 (1), 200.
Ebert. Methode der hohen Interferenzen 44 (2), 51†. — Einwirkung der ultravioletten Strahlung auf die Leitungsfähigkeit der Luft 44 (3), 522†. — Spectraluntersuchungen 45 (2), 69†. — Doppler'sches Princip 45 (2), 106†. — Atomstrahlung 49 (2), 12†.
—, Professor sh. Fitz-Gerald 50 (2), 4†.
—, G. Elektromagnetische Theorie der Sonnencorona 50 (3), 173.
Ebert, H. Methode der hohen Interferenzen 44 (2), 50. — Einfluss der Dicke und Helligkeit der strahlenden Schicht auf das Spectrum 44 (2), 55. — Schwellenwerthe der Lichtempfindung und Charakter der Spectra 44 (2), 189. — Bemerkungen zu Langley, Energy and Vision 44 (2), 189. — sh. Wiedemann, E. 44; 45; 46; 47; 48 (2), 465, 615, 622*; 49. — Emissionsvermögen bei beginnendem Glühen 45 (2), 92†. — Leuchten der Flammen 45 (2), 19, 71. — Anwendung des Doppler'schen Princips auf leuchtende Gasmolecüle 45 (2), 21. — Beleuchtungstheorie 45 (2), 23*. — Absorptionsspectrum des Jods 45 (2), 79. — Zwei Spectrographen 45 (2), 182. — Die Ringgebirge des Mondes 45 (3), 56. — Bildung der Schlammvulcane und der Mondringgebirge. Ein Vorlesungsversuch aus dem Gebiete der physikalischen Geographie 46 (3), 71. — Ueber die Ringgebirge des Mondes 46 (3), 72, 617. — Zur Frage nach der Beschaffenheit des Spectrums des Zodiakallichtes 46 (3), 211*. — Ein Vorlesungsversuch aus dem Gebiete der physikalischen Geographie. Bildung der Schlammvulcane und der Mondringgebirge 46 (3), 617. — Mechanismus des Leuchtens und elektromagnetische Lichttheorie 47 (2), 16. — Wesen der Flammenstrahlung 47 (2), 96, 389. — Helligkeitsvertheilung in den Spectrallinien, Interferenzerscheinungen 47 (2), 110. — Automatischer Stromunterbrecher für Accumulatoren 48 (2), 522. — Erweiterung der Maxwell'schen Theorie 49 (2), 453. — Tesla'sche Versuche 49 (2), 478; 50 (2), 516*. — Elektrische Schwingungen molecularer Gebilde 49 (2), 479. — Dissociationswärme in der elektrochemischen Theorie 49 (2), 655. — Modell zur Erläuterung der Inductionsgesetze 49 (2), 740. — Elektromagnetische Theorie der Sonnencorona 49 (3), 166. — Gedächtnissrede auf H. Hertz 50 (1), 16*. — Strahlungsempfindlichkeit von Gelatinetrockenplatten in absolutem Maasse 50 (2), 141. — Theorie der magnetischen und elektrischen Erscheinungen 50 (2), 443. — Bewegungsformen, welche den elektromagnetischen Erscheinungen zu Grunde gelegt werden können 50

(2), 445. — Langandauernde elektrische Schwingungen 50 (2), 460. — Anleitung zum Glasblasen 51 (1), 96*. — Objective Darstellung der Hertz'schen Versuche 51 (2), 482. — Einfluss der Intensität auf die Ausbreitungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen 51 (2), 487. — Oekonomischste Lichtquellen 51 (2), 715. — Inductionsgesetze auf energetischem Wege abgeleitet 51 (2), 744. — Ueber die elektromagnetische Natur der Sonnenstrahlung und über eine neue Bestimmung der Sonnentemperatur 51 (3), 158. — Glasblasen 52 (1), 85*. — Magnetische Kraftfelder 52 (2), 706* (L). — sh. Wiedemann, Eilhard 53 (1), 3. — Contactwirkungen auf lichtempfindliche Emulsionen 53 (2), 121. — Versuche mit dem G. Wiedemann'schen Geysirapparate 53 (2), 311.

Ebert u. Wiedemann, E. Elektrodynamische Schirmwirkungen u. elektrische Schatten 49 (2), 468. — Elektrische Entladungen 49 (2), 549. — Leuchterscheinungen in elektrodenlosen gasverdünnten Räumen unter dem Einflusse rasch wechselnder elektrischer Felder 49 (2), 704. — Isolirte Leiter im Hochfrequenzfelde. Glimmlicht an denselben 53 (2), 712. — Aufhören der elektrischen Anregbarkeit eines verdünnten Gases im Hochfrequenzfelde 53 (2), 712. — — Verhalten von verdünnten Gasen in nahezu geschlossenen, metallischen Räumen im Hochfrequenzfelde 53 (2), 712.

——, R. Apparat zur Schmelzpunktsbestimmung 47 (2), 340* (L). — Heber 48 (1), 86*; 49 (1), 109. — Kupfer- und Eisenblasen für Laboratorien 49 (1), 98.

——, W. Dreikörperproblem in der Ebene 51 (1), 357* (L). — sh. Perchot, J. 53 (1), 40. — Veränderungen in den Bahnen der Planeten durch einen Stern, der mit grosser Geschwindigkeit in unser Sonnensystem eindringt 53 (3), 25*.

——, Wilh. Ueber die Bahn des Kometen 1890 III 49 (3), 176.

Ebner, v. Doppelbrechung 45 (2), 161†, 162†. — Substanzen, welche sich gegen Zug und Druck optisch anomal verhalten 46 (2), 115.

——, V. v. Optisch-anomales Verhalten des Kirschgummis und des Tragantes gegen Spannungen 44 (2), 162. — Kirschgummi und die krystallinischen Micelle 45 (1), 241. — Polarisationsebene und Schwingungsrichtung in doppeltbrechenden Krystallen 48 (2), 136*. — A. Fromme's Einrichtung des Polarisationsapparates zu histologischen Zwecken 48 (2), 160.

Ebner, Victor v. Umkehrung der Doppelbrechung leimgebender Gewebe durch Reagentien 52 (2), 136.

Eck, H. Das Erdbeben zwischen Strassburg, Forbach etc. am 11. Juni 1887 50 (3), 578.

Eckardt. Meteor 44 (3), 165†.

Eckenberg, Martin. Versuche mit dem Centrifugalemulsor 48 (1), 84.

Eckert u. Hamann. Höhenwinkelmesser 53 (1), 48*.

——, F. Beobachtungsergebnisse der neueren forstlich-meteorologischen Stationen im Deutschen Reiche (sh. a. Liburnau, J., Ritter v. Lorenz 46 (3), 277. — sh. v. Lorenz-Liburnau, J. 49 (3), 248†).

——, Franz sh. Liburnau 48 (3), 248*†.

Eddie, L. A. Der neue Südkomet 44 (3), 144. — Tintenregen 44 (3), 454; 45 (3), 385. — Ein neuer Komet 46 (3), 191. — Farben und Spectra von hundert südlichen Sternen 51 (3), 128. — Der kurzperiodische Veränderliche δ Cephei 52 (3), 74.

——, S. A. Beobachtungen des Mercurdurchganges in Grahamstown 50 (3), 47.

Eddison. Isolirmaterial 44 (2), 709.

Eddy. Ampèremeter 44 (2), 507. — Elektrisches Messinstrument 45 (2), 491*. — Lösung einer Aufgabe aus der graphischen Statik 47 (1), 169. — Motor 47 (2), 657*†. — sh. Burton 48 (2), 705*.

——, W. A. Meteorologische Drachen 47 (3), 214. — Der Tornado von Bergen Point 47 (3), 314. — Die Einwirkung von Erschütterungen auf Wasserdampf 47 (3), 328.

Edelmann. Quadrantelektrometer 44 (2), 415†, 418†. — Elektrometer 44 (2), 702†. — Galvanometer 45 (2), 481†. — Schutzringelektrometer 45 (2), 369†. — Elektrocalorimeter 45 (2), 647†.

——, M. Elektromagnetische Stimmgabel 44 (1), 472*.

——, M. Th. Kleines Wiedemann'sches Galvanometer 46 (2), 542. — Zeigergalvanometer, an der Zimmer-

decke zu befestigen 46 (2), 554*. — Elektrotechnik für Aerzte 46 (2), 681*. — Foucault'sches Pendel 48 (1), 49. — Objectivprojection des Foucault'schen Pendelversuchs 48 (1), 224. — Thomson-Galvanometer 50 (2), 575. — Apparat für Scalenablesung durch Projiciren 51 (1), 49.

Edelmann, Otto. Psychrometrische Studien und Beiträge 52 (3), 360.

—, Th. Spiegelablesung 47 (1), 21*. — Ampèremetrisches Calorimeter 47 (2), 517. — Beetz' Vorlesungsgalvanometer 47 (2), 520*†. — Rosenthal's Mikrogalvanometer 47 (2), 520*†. — Spiegelgalvanometer nach Deprez-d'Arsonval 47 (2), 520*†. — Grosses Wiedemann'sches Galvanometer 47 (2), 520*†. — Torsionsgalvanometer 47 (2), 520*†. — Eisendrahtbolometer zur Untersuchung von Wärmespectren 50 (2), 392. — Stöpselrheostaten für Ströme hoher Spannung 50 (2), 753. — Grosse Wheatstone'sche Brücke 50 (2), 753*. — Eisendrahtbolometer 50 (2), 754*. — Erdmagnetische Instrumente sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†.

Eden. Messung geringer Widerstände 46 (2), 610*. — Wahrer Leitungswiderstand einer Telegraphenlinie 48 (2), 678*.

Eder. Pottascheentwickler 44 (2), 102†.

—, J. M. Fortschritte der Photographie 44 (2), 179*; 45 (2), 171*. — Jahrbuch der Photographie 45 (2), 171*; 47 (2), 187*. — Sichtbares und ultraviolettes Emissionsspectrum schwach leuchtender verbrennender Kohlenwasserstoffe und der Oxyhydrogenflamme 46 (2), 75. — Photographien in natürlichen Farben von Franz Veress 46 (2), 187. — Verbrennungsgeschwindigkeit bei verschiedenen Arten von Magnesiumblitzlicht 46 (2), 190. — Handbuch der Photographie 46 (2), 191* (L); 48 (2), 148*; 52 (2), 160*. — Photographiren mit Magnesiumlicht 46 (2), 192*. — Geschichte der orthochromatischen Photographie 46 (2), 192* (L). — Emissionsspectrum schwach leuchtender, verbrennender Kohlenwasserstoffe 47 (1), 72. — Neue Banden und Linien im Emissionsspectrum der Ammoniakoxygenflamme 47 (2), 74. — Photographie 47 (2), 187*; 49 (2), 159*. — Photographie des ultravioletten Spectrums 47 (2), 188* (L). — sh. Valenta, E. 47. — Auer'sches Gasglühlicht u. carburirte Luft zur Projection v. Bildern im Skioptikon u. zu photographischen Zwecken 48 (1), 72. — Recepte und Tabellen für Photographie 48 (2), 148*. — Photographische Objective von C. Zeiss 48 (2), 154. — Entwicklersubstanz „Metol" 48 (2), 146. — Entwicklersubstanz „Amidol" 48 (2), 146. — Elektrotachyskop 48 (2), 171. — Verwendbarkeit der Funkenspectren von Metallen zur Bestimmung der Wellenlänge im Ultraviolett 48 (2), 56. — Beiträge zur Spectralanalyse 49 (2), 58. — Recepte und Tabellen zur Photographie 49 (2), 159*. — Sandellplatten 49 (2), 161*. — Metholentwickler 49 (2), 161*. — Photographie mittels des „Monocle" oder der Brillengläser 49 (2), 182. — Objectiv von Steinheil 49 (2), 190* (L). — Damoizeau's Cylindograph 49 (2), 190* (L). — Photochromoskop von Ives 49 (2), 191* (L). — Ultraviolette Absorptions- und Emissionsspectra 50 (2), 144*. — Lichtwirkung auf photographische Platten 50 (2), 146*. — Messungen über die Verzerrung von photographischen Schichten zur Astrophotographie 50 (3), 27. — Geschichte des photographischen Mehrfarbendruckes 51 (2), 191*; 52 (2), 147. — Bemerkungen zu C. Bohn, Flammen und leuchtende Gase 52 (2), 61. — Wirkung von Farbensensibilisatoren bei orthochromatischen Platten 52 (2), 155. — Recepte und Tabellen 52 (2), 160*.

— u. Valenta, E. Chemische Wirksamkeit des Lichtes von Magnesiumblitzpulvern und deren Verbrennungsgeschwindigkeiten 47 (2), 184. — Brenzcatechin-Entwickler zur Herstellung von bräunlichen Diapositiven auf Bromsilbergelatine 47 (2), 185. — Fortschritte der Photographie 47 (2), 187* (L); 48 (2), 148*. — Neue Linien im brechbarsten ultravioletten Emissionsspectrum des metallischen Calciums 48 (2), 61. — Das Emissionsspectrum des Kohlenstoffs und Siliciums 49 (2), 53. — Ultraviolettes Linienspectrum des elementaren Bors 49 (2), 56. — Verlauf der Bunsen'schen Flammenreactionen im ultravioletten Spectrum 49 (2), 57. — Spectrum des Kaliums, Natriums und Cadmiums 50 (2), 52. — Verschiedene Spectra des Quecksilbers 50

(2), 54. — Absorptionsspectren von farblosen und gefärbten Gläsern mit besonderer Berücksichtigung des Ultravioletts 50 (2), 60. — Drei verschiedene Spectren des Argons 51 (2), 71. — Rothes Spectrum des Argons 51 (2), 73. — Verschiedene Quecksilberspectra 51 (2), 92*. — Spectralanalytische Untersuchung des Argons 52 (2), 57; 53 (2), 47. — Spectren von Kupfer, Silber und Gold 52 (2), 59. — Drei Argonspectra 52 (2), 67*. — Versuche über Röntgenphotographie 52 (2), 682*.

Edgerton. Accumulator 48 (2), 507.

Edgeworth, F. Zusammenhängende Grössen 48 (1), 20.

—, F. Y. Ausgleichsverfahren 44 (1), 13. — Reductionsmethode von Beobachtungen 44 (1), 13. — Behandlung von Messungsergebnissen 49 (1), 21. — Fehlerberechnung 49 (1), 21. — „Correlation" 49 (1), 21. — Asymmetrische Wahrscheinlichkeitscurve 50 (1), 42*. — Unsymmetrische Wahrscheinlichkeitscurven 52 (1), 20. — Angenähertes Fehlergesetz 52 (1), 20.

Edgington. Bodentemperaturen in Nebrasca 50 (3), 542.

Edinger, L. Apparat zum Zeichnen schwacher Vergrösserungen 48 (2), 159.

Edison. Verbesserter Phonograph 44 (1), 467. — Messinstrumente 44 (2), 507†. — Neue Apparate der Compagnie 44 (2), 507. — Mikrotasimeter 44 (2) 708†. — Phonograph 45 (1), 567; 46 (1), 512*†. — Elektrischer Widerstand des menschlichen Körpers 45 (2), 515†. — Erhitzen von Leitern durch elektrische Ströme 45 (2), 595†. — Elektrodynamometer 45 (2), 649†. — Electric Company auf der Pariser Ausstellung 45 (2), 650†. — Controlinstrumente 45 (2), 651†. — Mess- und Regulirapparate für elektrische Ströme 45 (2), 653†. — Elektrische Vertheilung 45 (2), 701. — Telephon 45 (2), 713. — Glühlampe 45 (2), 735†, 736. — Dynamomaschinen 46 (2), 700*†. — (Gesellschaft in Mailand). Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 657*†. — Isolirung 48 (2), 678*. — Transformatoren 48 (2), 697*. — Telegraphie ohne Draht 48 (2), 701*. — Erzeugung elektrischer Ströme 49 (2), 580.

Edison und Gaurand, E. Phonograph 44 (1), 472*.

— - Hopkinson. Dynamomaschine 46 (2), 703*†.

— - Lalande. Element 46 (2), 522, 540*; 47 (2), 513*; 48 (2), 682*.

— u. Swan. Technisches Voltmeter sh. Roux 45 (2), 649. — Lampe 48 (2), 705*.

—, Th. A. Prüfung der Magnetisirbarkeit von Eisen 44 (2), 671*. — Pyromagnetische Elektricitätserregung 44 (2), 673*. — Pyromagnetischer Motor und Stromerzeuger 44 (2), 695*. — Neuerungen von Phonographen (4 Arb.) 46 (1), 512*. — System elektrischer Vertheilung 46 (2), 688*. — Isoliren von Leitern 46 (2), 691*. — Elektricitätserzeugung 46 (2), 694*; 47 (2), 637*. — Laden und Benutzen von Secundärbatterien 46 (2), 695*. — Elektrische Beleuchtung (3 Arb.) 46 (2), 713* (L), 714; 47 (2), 671*. — Phonograph mit feststehendem Sprechwerkzeug 47 (1), 407*. — Anwendung des Phonographen 47 (1), 407*. — Kinetograph 47 (2), 214* (L). — Kohlenelement 47 (2), 491. — Thermoelement 47 (2), 598. — Dynamos (2 Arb.) 47 (2), 644*†. — Niedrigspannungselektromotor (2 Arb.) 47 (2), 650*†. — Elektricitätsvertheilung 47 (2), 663*. — Glühlampe 47 (2), 676*.

— United Phonograph Company. Phonographen 50 (1), 593*.

Edkins, J. Sternnamen bei den alten Chinesen 45 (3), 41.

Edler. Messblatt 45 (1), 28.

—, J. Wärmestrahlung durch Glimmerplatten 45 (2), 340. — sh. Oberbeck, A. 46; 47 (2), 513*.

Edlund. Disjunctionsströme 44 (2), 472†; 45 (2), 428†, 429†. — Elektromotorische Gegenkraft 44 (2), 651†, 652†. — Unipolare Induction 44 (2), 688†; 45 (2), 625. — Luftelektricität 44 (3), 509†; 45 (3), 481†. — Inductionsgesetz 45 (2), 624†. — Theorie des Polarlichtes 45 (3), 174†. — Betrachtungen über einige Theorien der atmosphärischen Elektricität 45 (3), 482.

—, E. Nekrolog 44 (1), 8*. — Referat über Isberg, Elasticitätsversuche 44 (1), 372*. — Referat über Arrhenius, Isohydrische Gleichungen 44 (1), 424*. — Bemerkungen zu Foeppl, Leitungsfähigkeit des Vacuums 44 (2), 570. — Referat über

Arrhenius, Leitungsvermögen beleuchteter Luft 44 (2), 591*. — Referat über Mebius, Disjunctionsströme 44 (2), 592*. — Referat über Siljeström, Elektrische Ströme durch mechanischen Druck 44 (2), 592*. — Referat über Hoppe, Magnetoelektrische Induction 44 (2), 695*.

Edlund und Foeppl, A. Leitungsvermögen des Vacuums 44 (2), 591*.

Edmonson. „Zerotorque"-Messer 51 (2), 596*.

Edmund. Elektricitätsvertheilung 45 (2), 746*.

Edmunds. Elektrische Kraftvertheiler 47 (2), 657*. — Elektricitätsvertheilung (2 Arb.) 48 (2), 693*.

— und Preece. Farbige Isolirmasse für Kabel 48 (2), 679*.

—, H. Graphophon 44 (1), 472*.

Edser. Photographien durch Jackson's Röntgenröhre mit concaver Kathode 52 (2), 680*.

—, E. sh. Rücker, A. W. 51.

— u. Stansfield, H. Tragbares Instrument zur Messung magnetischer Felder 48 (2), 632. — Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an einer Silberfläche 53 (2), 76.

— u. Starling, G. S. Lichtgeschwindigkeit in verdünnten Gasen, durch welche Elektricität entladen wird 51 (2), 726*.

—, Edwin. Apparat für Michelson'sche Interferenzstreifen 49 (2), 102*.

Edson, H. Polarisationsfehler beim Klären von Invertzucker mit Bleiessig 48 (2), 128* (L).

Edwardes, D. Stationäre Bewegung einer reibenden Flüssigkeit, in welcher ein Ellipsoid um eine seiner Hauptaxen gedreht wird 48 (1), 291. — Bewegung, die in einer reibenden Flüssigkeit durch einen rotirenden Cylinder erzeugt wird 48 (1), 291. — sh. Sarkow, N. 48 (1), 278. — Spannung i. einem unbegrenzten elastischen Körper mit ellipsoidischer Höhlung 49 (1), 420. — Chree'sches Problem des rotirenden elastischen Ellipsoides 50 (1), 450.

Edwards. Stromregulator 47 (2), 644*.

—, A. M. Löslichkeit der Kieselsäure 52 (1), 403.

—, Arthur M. Ersatz des Trichters beim Filtriren von Flüssigkeiten 51 (1), 83.

Edwards, B. J. Farbige Photographien 51 (2), 190*. — Darstellung farbiger Photographien 52 (2), 150.

—, G. S. sh. Abney, W. de 46.

—, W. F. Formel für specifische und moleculare Refraction 50 (2), 25. — Molecular- und Atomrefraction 51 (2), 44. — Specifisches und moleculares Brechungsvermögen 52 (2), 34.

Edwinson, George. Elektricität im Hause 50 (2), 748*.

Eecen, A. Preisfrage 44 (1), 174. — Aufgabe 44 (1), 179.

Eeden, W. van. Nordlicht in Scandinavien 1887 45 (3), 176*.

Effart. Meteor 44 (3), 165†.

Efimoff, A. sh. Krajewitsch, K. D. 53 (1), 17*† (k).

Efimow, A. Magnetismus der Gase 44 (2), 669, 670. — Bemerkung zu Goldhammer, Magnetismus der Gase 45 (2), 616.

Egbert sh. Dolley 52 (2), 676*.

—, H. sh. Boss, L. 46 (3), 25†.

Egeling, C. G. Lender's Ozonwasser 45 (2), 761*.

Eger, G. Wasserstrahl-, Saug- und Gebläsepumpe 51 (1), 56. — Quecksilberluftpumpe mit Sammelgefäss für die ausgesaugten Gase 52 (1), 61.

Egger. Ringleitungen 47 (2), 636*. — Kraftübertragung mit Gleichstrom 48 (2), 695*.

—, E. Beiträge zu einer Hydrologie der Provinz Rheinhessen 44 (3), 688. — Magnetische Einflüsse bei Dynamomaschinen und Elektromotoren 49 (2), 782. — Ausschaltung von Widerständen mit hoher Selbstinduction 50 (2), 754*. — Nebenschlussmotoren für Strassenbahnen 53 (2), 821*.

—, V. Sehen hoher Denkmäler 45 (2), 176* (L).

Eggers. Brummen der Dampfkessel 53 (1), 566*.

—, H. Klima der Insel Tobago 49 (3), 492. — Das Küstenklima von Ecuador 51 (3), 469.

Egidi, G. Erdbebenbeobachtungen 44 (1), 231. — Vorschlag zu einer Modification des Robinson'schen Anemometers 46 (3), 721*. — Beziehungen zwischen den Pendelschwingungen und der Windstärke 46 (3), 721*.

—, R. G. Beziehungen zwischen den Pendelschwingungen und der Windstärke 48 (3), 479.

Eginitis. Ueber den täglichen Gang der relativen Feuchtigkeit 52 (3), 256.
—, D. Die Stabilität des Sonnensystems 45 (3), 12; 47 (3), 48*. — Beobachtungen des Mercurdurchganges 47 (3), 52. — Die Nationalsternwarte in Athen 48 (3), 8. — Erdbeben von Constantinopel am 10. Juli 1894 50 (3), 578. — Der tägliche Gang der relativen Feuchtigkeit 51 (3), 342. — Jährlicher und täglicher Gang des Regenfalles zu Athen 51 (3), 379. — Erdbeben in Constantinopel 51 (3), 518. — Erdbeben 51 (3), 558†. — Beobachtungen der Sternschnuppen vom 12. Dec. 1896 zu Athen 53 (3), 170. — Beobachtung des Orionidenschwarmes vom 12. bis 14. Decbr. 1897 zu Athen 53 (3), 171. — Ueber den täglichen Gang des Regens zu Athen 53 (3), 284. — Klima Athens 53 (3), 392.
— u. Maturana. Beobachtung der partiellen Mondfinsterniss vom 16. Jan. 1889 in Paris 45 (3), 54.
Egli, H. W. sh. Steiger, O. 50.
—, J. Geographische Namenkunde 44 (3), 724†.
—, J. J. Areal und Tiefe der Schweizer Seen 49 (3), 663.
Egoroff. Bericht über die Beobachtungen der Sonnenfinsterniss vom 19. Aug. 1887, die in Russland und Sibirien angestellt wurden 44 (3), 127.
—, N. Linse mit veränderlichem Brennpunkt nach Cusco 44 (2), 206*. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. August 1887 45 (3), 130* (L).
— u. Géorgiewsky, N. Polarisation der Strahlen gewisser Lichtquellen im Magnetfelde (2 Arb.) 53 (2), 798, 799.
E. H. Magnetisirung von Uhren 44 (1), 39*. — Geschwindigkeit von Schiffen 44 (1), 41*. — Graduirung und Controlle der Aräometer 46 (1), 68. — Das elektrolytische Kupfer 46 (2), 644*. — Densimeter 47 (1), 60*. — Apparat, um die Ladung von Accumulatoren zu messen 47 (2), 514*.
Ehlers, J. Lichtabsorption in pleochroitischen Krystallen 53 (2), 111*.
—, Otto E. Meine Besteigung des Kilima Ndscharo 45 (3), 729.
Ehlert, R. Dreifaches Horizontalpendel 53 (1), 376*, (3) 414. — Horizontalpendelbeobachtungen im Meridian zu Strassburg i. E. Von April bis Winter 1895 53 (3), 413. — Horizontalpendelbeobachtungen im Meridian zu Strassburg 53 (3), 431.
Ehlert, Reinhold. Horizontalpendelbeobachtungen im Meridian zu Strassburg i. E. 1895 52 (1), 267.
Ehmann u. Obermayer. Apparat zum Fernmelden der Temperatur 53 (2), 233.
—, L. Dosenexsiccator 48 (1), 78.
— u. Obermayer, H. Fernmelder für Temperatur 52 (2), 265*.
Ehrenberg. Meteorische Partikel in Luft und Tiefsee 44 (3), 175†. — Trägheitsbahnglobus 53 (1), 375*.
Ehrenburg. Messung der horizontalen Gliederung von Erdräumen 46 (1), 316* (L). — Windablenkung durch die Erdrotation 50 (3), 235. — Der „Trägheitsbahnglobus", ein Apparat zur experimentellen Darstellung der Windablenkung durch die Erdrotation 53 (3), 329.
Ehrenfeld. Wirkung des Brennens auf das Volumen des Kalksteins 49 (2), 256. — Wasser im sphäroidalen Zustande 49 (2), 346.
Ehrhardt, O. Apparat zum Nachweise des Archimedischen Princips 47 (1), 227. — Doppelkurbelrheostat 49 (1), 71. — Geschichte der Dampfmaschine 49 (2), 251*.
Eiben, C. E. Lehrbuch 45 (1), 4*.
Eichberg, F. Joubert'sche Stromcurvenaufnahme 53 (2), 555.
Eichelberger, W. S. Die Bahn des Hyperion 48 (3), 86. — Mikrometrische Messungen von Doppelsternen 53 (3), 112.
Eichengrün, A. Krystallographische Beziehungen einiger Bromderivate des Anhydroecgonins 47 (1), 163.
Eichens. Beobachtungen am grossen Meridianinstrumente 44 (3), 18†.
Eichenwald, A. Absorption elektrischer Wellen in Elektrolyten 53 (2), 410.
Eichhorn. Vocalsirene 46 (1), 519.
—, A. sh. Lux, F. — Stimmgabelversuche 45 (1), 571*. — Schallgeschwindigkeit im Unterricht 45 (1), 571*. — Universalgasometer 47 (1), 30. — Specifisches Gewicht theurer und in geringen Quantitäten vorhandener Substanzen 47 (1), 49.
—, H. Musikalische Natur des Horns 53 (1), 566*.

Eickemeyer. Messapparat für magnetische Leitungsfähigkeit von Metallen 45 (2), 609. — Dynamoelektrische Maschine 45 (2), 677. — Accumulator 46 (2), 531. — Magnetische Brücke 46 (2), 667*. — Volt- oder Ampèremeter 46 (2), 683*. — Elektromagnet 46 (2), 685*. — Dynamo 47 (2), 644*. — Elektrischer Motor 47 (2), 644*. — Umsetzung elektrischer in mechanische Energie 47 (2), 657*.
Eickenradt, H. F. Elektricität an Bord von Schiffen 52 (2), 720*.
Eiffler, Karl. Vermessungswesen in den Markgemeinden 51 (1), 38*.
Eigel, F. Ueber einige Eruptivgesteine der Capverden 46 (3), 625*.
Eigner, A. Meteorologische Beobachtungen an der Lenamündung 44 (3), 482*†.
Eijkman (auch Eijkmann). Moleculargewichtsbestimmung nach Raoult 44 (2), 313. — Gefrierpunktserniedrigung 44 (2), 313. — sh. auch Eijkmann 45 (1), 131, 151; (2), 307.
—, C. Tropische Anämie 48 (1), 100.
Eijkmann (oder Eijkman), J. F. Bestimmung der Dampfdichte 45 (1), 131. — Kryoskopische Moleculargewichtsbestimmung 45 (1), 151; (2), 307. — Latente Schmelzwärme, aus Gefrierpunktserniedrigung bestimmt 45 (2), 325. — Refractometrische Untersuchungen 49 (2), 36; 50 (2), 33; 51 (2), 46.
Eiloart, A. Calorimetrische Bombe 44 (2), 362*. — Gasdichte Glashähne 45 (1), 59. — Relative Drehung einfach gebundener Kohlenstoffatome 47 (2), 155* (L).
—, Arn. (Arnold). Stereochemie 49 (1), 253*. — Hängende Bürette 50 (1), 60. — Heber, um einen constanten Flüssigkeitsstand zu erhalten 50 (1), 95*.
Einbeck sh. Müller.
Einhorn, A. sh. Deckens, A. 47.
— u. Marquardt, A. Rechtscocain 46 (2), 142. — Rechtscocain und homologe Alkaloide 46 (2), 143.
Einstein u. Co. Regulirung elektrischer Bogenlampen 47 (2), 673*.
Einthoven. Perspective und Farbe 49 (2), 178*.
—, W. Lippmann's Capillarelektrometer für schnell wechselnde Potentialunterschiede 50 (2), 541. — Isolationsvorrichtung gegen Erschütterungen der Umgebung 51 (1), 92. — Einfluss des Leitungswiderstandes auf die Geschwindigkeit der Quecksilberbewegung in Lippmann's Capillarelektrometer 51 (2), 542.
Eisenberg, Nahum. Quantitative Analyse durch Elektrolyse 52 (2), 607*.
Eisenführ, W. sh. Friedrich, K. 49 (1), 109†.
Eisig, M. Linienspectrum des Sauerstoffs 50 (2), 49.
Eisler, H. Quadrantenelektrometer als Differentialinstrument 51 (2), 540. — Arbeitsverlust im Dielektricum 51 (2), 533.
— u. Reithoffer, M. Verzerrung von Wechselströmen durch unsymmetrische Selbstinduction 52 (2), 721*.
Eissler, M. Moderne Explosivstoffe 52 (1), 352*.
Eitz, C. sh. Planck, M. 49.
Ekama, C. Katalog der Teyler-Bibliothek 45 (1), 9* (L).
—, H. Ein sehr bemerkenswerther Halo 48 (3), 369. — sh. Doyer, J. W. 49. — Refraction in der Atmosphäre 49 (3), 393. — Eigenthümliches Phänomen 49 (3), 398. — Eine seltene Form des Halo 52 (3), 312. — Das blaugrüne Flämmchen 52 (3), 317.
—, M. H. Eine Herleitung der Constante a^2 in Airy's Theorie des Regenbogens 46 (3), 438.
—, W. Eine rothe Stelle mitten in dem Regenbogen 53 (3), 314.
Ekenberg, M. Fractionirte Destillation 49 (1), 100.
Ekenstein, W. Alberda van. Krystallisirte d-Mannose 52 (2), 98.
— und Bruyn, C. A. Lobry de. Methyl-, Aethyl-, Allyl-, Benzylphenylhydrazone und die α-Naphtylhydrazone der Zucker 2. 52 (1), 404.
—, Jorissen, W. P., Reicher, L. Th. Die Rotationsänderung beim Uebergange von Lactonen in die correspondirenden Säuren 52 (2), 117.
Ekholm. Auffallende Lichterscheinung 44 (3), 216* (L). — Untersuchungen über Hygrometer 44 (3), 282. — Höhen der Wolken in Spitzbergen im Sommer 44 (3), 441. — Wolkenhöhen 44 (3), 509†. — Höhe der Gewitterwolken 44 (3), 517†.
— und Hagström. Messungen der Wolkenhöhen 46 (3), 383†.
—, N. Latente Verdampfungswärme des Wassers und specifische Wärme des flüssigen Wassers 46 (2), 371.

— Verdunstung einer Schneelage 46 (3), 379. — Ueber die Einwirkung der ablenkenden Kraft der Erdrotation auf die Luftbewegung 46 (3), 489, 596*. — Untersuchungen über die Dichtigkeit der Luft an der Hand der synoptischen Karten 46 (3), 450. — Anwendung des Carnot'schen Satzes auf die Kreisläufe in der Atmosphäre 47 (3), 194. — Untersuchung der meteorologischen Verhältnisse durch synoptische Karten der Luftdichte 47 (3), 200. — Ausgleichung 49 (1), 21. — Ausgleichung einer Reihe beobachteter Grössen 49 (3), 253. — Psychrometerstudien 51 (3), 453. — Ueber die Einwirkung der verticalen Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation auf die Luftbewegung 53 (3), 331.

Ekholm u. Hagström, K. L. Messung der Höhe und Bewegung der Wolken 45 (3), 377*.

—, Nils, sh. Köppen, W. — Verdampfungswärme und specifische Wärme des Wassers 45 (2), 330. — Meteorologische Beobachtungen 49 (3), 255. — Neues Instrument für Wolkenmessungen 49 (3), 469. — Einwirkende Kraft der Erdrotation auf die Luftbewegung 50 (1), 348. — Astronomische, geodätische und maregraphische Beobachtungen am Cap Thordsen, Spitzbergen 50 (3), 11. — Einige Bemerkungen über die Anwendung der Photogrammeter zur Messung von Wolkenhöhen 50 (3), 374. — Ueber die Einwirkung der ablenkenden Kraft der Erdrotation auf die Luftbewegung 50 (3), 451. — Das Psychrometer unter dem Gefrierpunkte 50 (3), 479. — Psychrometerstudien 50 (3), 480; 52 (3), 358. — Ueber Psychrometerformeln, besonders bei tiefem Luftdruck 50 (3), 482. — Zur Theorie des Assmann'schen Ventilationspsychrometers 50 (3), 482. — Einwirkung der verticalen Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation auf die Luftbewegung 52 (1), 260; (3), 327; 53 (1), 338. — Grössenordnung der Kräfte, die verticale Beschleunigungen der Luft hervorrufen 52 (1), 261. — Noch einige Bemerkungen über die Methoden zur Messung von Wolkenhöhen 52 (3), 263. — Ueber die Grössenordnung der Kräfte, die verticale Beschleunigungen der Luft hervorrufen 52 (3), 327.

Ekholm und Arrhenius, S. Ueber den Einfluss des Mondes auf den elektrischen Zustand der Erde 50 (3), 412.

Ekker, E. H. Bildung von Natriumhydrosulfit durch den elektrischen Strom 51 (2), 676.

Ekman u. Petterson. Meeresbeobachtungen im Skagerrack und in der Nordsee im Winter 1891/92 49 (3), 629. — Hydrographische Beobachtungen im Kattegat, September 1891 49 (3), 629. — Die hydrographischen Verhältnisse in den Bohusläns Skjären zur Zeit der Winterhäringsfischerei 49 (3), 629. — Die schwedischen hydrographischen Expeditionen 1877 49 (3), 629.

—, G. sh. Petterson 48 (3), 508†.

—, L. Die schwedischen hydrographischen Expeditionen 1877 49 (3), 443. — Hydrographische Expeditionen im Jahre 1877 49 (3), 443. — Grundlagen einer Hydrographie des Skageracks und Kattegats 49 (3), 443.

Ekstrand, A. G. und Ångström, Knut. Comparation des schwedischen Kilogramms mit einigen Normalgewichten 51 (1), 25.

— und Johanson, C. J. Kohlenhydrate 2. 44 (2), 128.

— und Mauzelius, R. Molecular-gewicht der Maltose und inulinartiger Kohlehydrate 45 (1), 153.

Ekström, Alfred. Stehende elektrische Wellen in Metalldrähten 52 (2), 401.

Elbs. Versuche mit Ueberschwefelsäure 51 (2), 661. — Chemische Theorien der Accumulatoren 52 (2), 480. — Theorie des Bleiaccumulators 52 (2), 484. — Accumulatoren 52 (2), 489*. — Elektrolytische Oxydation des p-Nitrotoluols 52 (2), 566. — Elektrolytische Reduction des Nitrobenzols 52 (2), 566.

— und Schönherr, O. Chemische Reactionen in den Bleiaccumulatoren 51 (2), 580. — Bildung von Ueberschwefelsäure 51 (2), 659. — Bedeutung der Ueberschwefelsäure in Bleiaccumulatoren 52 (2), 483.

—, K. Elektrochemie und chemische Industrie 50 (2), 696*. — Accumulatoren (Polnische Uebersetzung) 53 (2), 514*. — Beziehungen der Elektrochemie zur organischen Chemie 53 (2), 656.

Elbs und Herz, A. Elektrolytische Darstellung v. Jodoform 52 (2), 657.
— u. Kratz, K. Elektrolyse der Trichloressigsäure 53 (2), 664.
— u. Schönherr, O. Bildung der Ueberschwefelsäure 50 (2), 697*.
—, Karl. Elektricitätsquelle für chemische Laboratorien 49 (2), 585. — Elektrolytische Reductionsprocesse 49 (2), 668. — Elektrolyse der Trichloressigsäure 49 (2), 668. — Accumulatoren 49 (2), 832*.
Elder. Auszug aus Bryan: Mechanische Analogie des Wärmegleichgewichtes sich berührender Körper 51 (2), 256*. — Thermoelektrische Eigenschaften flüssiger Metalle 53 (2), 701*.
—, H. M. Dichte und specifisches Gewicht 44 (1), 58, 243*. — Thermodynamisches über die Wirkung des Lichtes auf Chlorsilber 48 (2), 137.
Eldik, A. van. Capillare Steighöhen von Flüssigkeitsgemischen im Gleichgewicht mit gasförmigen Phasen 53 (1), 455.
Elfert, P. Zur meteorologischen Optik 45 (3), 247* (L). — Die Bewölkung in Mitteleuropa 46 (3), 381.
Elfrinkhof, L. van. Beziehungen des Virial zur Mechanik 44 (2), 213.
Elfving, F. Einwirkung des Lichtes auf die Pilze 48 (2), 139.
—, Friedr. Pflanzliche Irritabilität 50 (1), 290.
Elger, T. G. sh. Waugh, W. R. 48 (3), 75†. — Selenographische Notizen 52 (3), 24.
—, Th. Gwyn. Selenographische Notizen 46 (3), 68; 49 (3), 49. — Selenographische Mittheilungen 48 (3), 48. — Helle Streifensysteme auf dem Vollmonde 48 (3), 51. — Dr. Weinek's Vergrösserungen der Mondphotographien der Licksternwarte 48 (3), 52. — Selenographische Nachrichten: Plato 48 (3), 55. — Selenographische Notizen (Fortsetzung) 49 (3), 49.
—, Th. Gwyn N. Selenographische Notizen 51 (3), 44. — Dritter Bericht der Section der B. A. A. für die Beobachtung des Mondes 51 (3), 45.
—, Thomas Gwyn. Physische Beobachtungen des Saturn im Jahre 1888 44 (3), 80.
—, Thos. Gwyn. Selenographische Notizen 47 (3), 59. — Mondbeobachtungen für Amateure 47 (3), 61.
Elieson, Ch. P. Neuerungen an elektrischen Batterien 44 (2), 502*.
Eliot, J. Meteorologischer Dienst in Indien 47 (3), 226*†. — Bericht über die Meteorologie von Indien 1889 47 (3), 226*†. — Monatliche Witterungsübersicht 1891 47 (3), 226*†. — Wasser- und Hungersnoth in Indien sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†. — Die heissen Winde Nordindiens 53 (3), 237.
— und Buck, E. C. Schneefall in Nordindien 49 (3), 262.
—, John. Bericht über die Meteorologie von Indien 1888 46 (3), 252*. — Die gelegentliche Umkehrung der Temperaturverhältnisse zwischen den Hügeln und den Ebenen von Nordindien 46 (3), 287. — Handbuch über die Cyklonenstürme im Bengalischen Busen 46 (3), 374. — Chronik der Cyklonen. II. Cyklone vom 21. bis 28. August 1888 im Bengalischen Busen 46 (3), 374. — Der Schneefall in den Gebirgen von Nordindien und Afghanistan und die aussergewöhnlichen meteorologischen Verhältnisse in der Zeit vom Januar bis zum Mai 1890 46 (3), 404*. — Bericht über Meteorologie in Indien 1886 46 (3), 719*. — Bericht über die Meteorologie in Indien 1889 47 (3), 223* (L). — Stürme in der Bai von Bengalen 47 (3), 305. — Ueber gelegentliche Umkehrung der thermischen Beziehung zwischen den Bergen und der Ebene in Nordindien 47 (3), 403. — Bericht über die Meteorologie in Indien 1890 48 (3), 253. — Wetterbericht für Indien 1891 48 (3), 428. — Bodentemperaturen in Indien 48 (3), 458.
Elkin. Vermessung der Sterne nahe beim Nordpole 44 (3), 11†. — Heliometrische Vermessung der Plejaden 44 (3), 57†. — Sternparallaxen 45 (3), 76†, 77†. — Kometenbeobachtung 45 (3), 146†. — Bericht über das Observatorium des Yale College 49 (3), 15.
—, W. E. Die Rutherfurd'schen photographischen Messungen der Plejaden 48 (3), 101.
—, W. L. Mittlere Parallaxen von Sternen I. Grösse 44 (3), 94. — Heliometrische Bestimmungen der relativen Oerter der Hauptsterne in den Plejaden 44 (3), 117*. — Vergleichung von Gould's Reductionen Rutherfurd'scher Plejadenaufnahmen mit heliometrischen Messungen 45 (3), 22. — Berichte für 1891/92

vom Observatorium des Yale College 48 (3), 9. — Tafel der Sternparallaxen 48 (3), 94. — Photographie von Meteoren 49 (3), 202. — Bericht über die Sternwarte des Yale College 1897 53 (3), 56.

Ellermann, F. W. Accumulator 51 (2), 581.

Ellery. Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 135†. — Monatsberichte des Observatoriums für Meteorologie und Erdmagnetismus in Melbourne, December 1889 bis November 1890 46 (3), 580†.

—, R. L. J. Bericht über das Melbourne-Observatorium 1888 45 (3), 5. — Vorläufige spectroskopische Prüfung südlicher Sterne in Melbourne 45 (3), 98. — Spectren südlicher Sterne, beobachtet in Melbourne 45 (3), 98. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Melbourne 45 (3), 463†. — Beobachtungen des Mars im Mai und Juni 1894 51 (3), 58.

Ellie, R. Ueber die Anwendung des polarisirten Lichtes in der optischen Telegraphie für militärische Zwecke 45 (2), 186.

Ellinger, G. Brechungsindex elektrischer Strahlen in Alkohol 49 (2), 482.

—, H. O. G. Physik 47 (1), 5*; 51 (1), 7*. — Concentrationsgrad von Lösungen, bestimmt durch das Brechungsvermögen 47 (2), 49. — Optische Analyse von Butterfett. Bestimmung der Concentration von Lösungen durch den Brechungsexponenten. Optische Bestimmung des Albumingehaltes des Urins 47 (2), 50. — Brechungsindex elektrischer Strahlen in Wasser 48 (2), 405. — Vorlesungen über Meteorologie 49 (3), 263. — Messung hoher Temperaturen 50 (2), 274* (L). — Geometrische Optik 51 (2), 58*. — Optik 52 (2), 21*. — Röntgen's Versuche 52 (2), 666*.

Elliot. Nicht elektrisches Telephon 45 (1), 566. — Widerstandseinheit 45 (2), 496†. — Bewegung bei einem der Geschwindigkeit proportionalen Widerstande 48 (1), 273*. — Bewegung eines Punktes in einer Ebene 49 (1), 321. — Bewegung eines materiellen Punktes unter einem der Geschwindigkeit proportionalen Widerstande 49 (1), 361.

Elliot, E. L. Lichtvertheilung 53 (2), 38*.

—, J. Ueber den Schneefall in Nordindien und das anormale Wetter in Indien 1892, nebst einer Vorhersage für die nächste Monsunzeit 48 (3), 337. — Periodische Schwankungen des Regens in Indien 53 (3), 284.

Elliott, A. Rankine's Erddruckformel 46 (1), 246. — sh. Archbutt, L. 46. — Maass für die Wirksamkeit von Dampfmaschinen 46 (2), 255.

—, A. C. Maschinen zur Erzeugung und Verwendung von Druckluft 47 (2), 262. — Compoundverfahren bei der Kraftübertragung mit Druckluft 47 (2), 264*. — Cylindercondensation 48 (2), 233*.

—, C. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227. — sh. Moon 44.

Ellis. Automatischer Potentialregulator 47 (2), 654*. — Häufigkeit der verschiedenen Windgeschwindigkeiten 51 (3), 309.

—, Dr. A. J. †. 46 (1), 6*. — sh. Helmholtz, H. L. F. 51 (1), 509*.

—, W. sh. Veeder, M. A. 50 (3), 160. — Mittlere tägliche Bewölkung zu Greenwich 1841 bis 1890 52 (3), 266.

—, Wm. Ueber die Schwankung der Lufttemperatur in England während der Periode von 1849 bis 1888 46 (3), 296*. — Das relative Vorherrschen der Nordost- und Südwestwinde 46 (3), 324.

—, William. Ueber die Vergleichung der Thermometerbeobachtungen im „Stevenson Screen" und am Royal Observatorium Greenwich 47 (3), 238. — Ueber die mittlere Lufttemperatur im königl. Observatorium zu Greenwich, nach 40jährigen photographischen Aufzeichnungen (1849 bis 1888) 47 (3), 248. — Die täglichen Variationen der magnetischen Elemente, abhängig von der Methode der Gruppirung 47 (3), 529. — Erdströme und Strassenbahnen 47 (3), 531. — Gleichzeitigkeit magnetischer Variationen an verschiedenen Stellen bei magnetischen Störungen. 49 (3), 588. — Zusammenhang solarer und magnetischer Erscheinungen 49 (3), 600. — Bericht über die internationale meteorologische Conferenz in Paris am 17. bis 23. Sept. 1896 53 (3), 217.

—, W. J. Eisenröhren unter Druck 44 (1), 373*.

Ells. Bogenlampe 47 (2), 673*.
—, R. W. u. Bailey, L. W. Geologische Karte von New Brunswick 44 (3), 633* (L).
Elmer. Elektrotechnik im College von New-Jersey 46 (2), 717* (L).
—, E. E. Emmons. Elektrostatische Versuche mit Glühlampen 44 (2), 653.
Elmore. Auf elektrischem Wege niedergeschlagenes Kupfer 44 (1), 373*†. — Kupferniederschlag 46 (2), 698*†. — sh. Kennedy, M. 46 (2), 698*. — Kupfer in sehr dichter Form abzuscheiden 52 (2), 562.
—'s Company u. Preschlin, P. E. Elektrolytische Herstellung schalenförmiger Gefässe 50 (2), 686. — Abziehen elektrolytisch erzeugter Röhren von dem Dorn mittels eines schmelzbaren Dornüberzuges 50 (2), 687. — Herstellung von endlosem Blech auf elektrolytischem Wege 50 (2), 607. — Elektrolytische Herstellung von Ringröhren 50 (2), 687.
—, E. Kupferröhren ohne Löthung 47 (1), 40* (L).
Elsässer, W. Elektrische Signaluhr 53 (2), 549*.
Elsakoff, P. Zahl der Gewitter im Gouvernement Perm 52 (3), 309.
Elsas sh. Raveau 48 (2), 428*† (k).
—, A. Secundärelemente 44 (2), 495. — Widerstandsmessungen 44 (2), 540. — Ueber einen selbstthätigen Stromunterbrecher 45 (2), 490. — Elektrische Wellen in offenen Strombahnen 46 (2), 424. — Bestimmung von Dielektricitätsconstanten 47 (2), 432. — Widerstandsmessungen mit dem Differentialinductor 47 (2), 525. — Widerstandsmessungen mit Telephon 47 (2), 525. — Theorie der elektrischen Schwingungen in Drähten 49 (2), 464.
Elsasser. Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 657*.
Elson, S. R. Cyklonen und Strömungen 44 (3), 663.
Elster. Winkelphotometer 44 (2), 208* (L).
— u. Geitel, H. Luftelektricität 45 (3), 481†.
—, J. Vergleichungskörper für Lichtmessungen 44 (2), 204. — Elektrische Erregung bei Tröpfchenreibung 44 (2), 434*. — Lichtelektrische Versuche 46 (2), 458*. — Beobachtungen der normalen Luftelektricität 48 (3), 343. — Hochspannungstransformator ohne Oelisolation 51 (2), 746.
Elster u. Geitel, H. Elektricitätserregung beim Contact verdünnter Gase mit galvanisch glühenden Drähten 44 (2), 428. — Ueber eine Methode, die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge zu bestimmen 44 (3), 291, 511. — Ueber eine während der totalen Sonnenfinsterniss am 19. Aug. 1887 ausgeführte Messung der atmosphärischen Elektricität 44 (3), 512. — Beobachtungen über atmosphärische Elektricität 44 (3), 512. — Ausströmung negativer Elektricität auf dem Sonnblick 44 (3), 529. — Elektricität durch Tröpfchenreibung 44 (3), 551*. — Einseitige Elektricitätsentladung in verdünnten Gasen bei Anwendung glühender Elektroden 45 (2), 404. — Entladung negativ elektrischer Körper durch Sonnen- und Tageslicht 45 (2), 412. — Elektrische Beobachtungen auf dem hohen Sonnblick 46 (2), 455; (3), 409; 50 (3), 409. — Natriumamalgam zu lichtelektrischen Versuchen 46 (2), 455. — Hemmender Einfluss des Magnetismus auf elektrische Entladungen in verdünnten Gasen 46 (2), 456. — Hemmender Einfluss der Belichtung auf elektrische Funken- und Büschelentladungen 46 (2), 456. — Ozonbildung an glühenden Platinflächen und elektrisches Leitungsvermögen der durch Phosphor ozonisirten Luft 46 (2), 588. — Elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge 46 (3), 408; 47 (3), 326. — Messung des normalen Potentialgefälles der atmosphärischen Elektricität in absolutem Maasse 46 (3), 432*. — Elektricitätszerstreuung 46 (3), 410†. — Demonstration der lichtelektrischen Entladung durch Tageslicht 47 (2), 447. — Aktinoelektrische Apparate 47 (2), 448. — Abhängigkeit der durch das Licht bewirkten Elektricitätszerstreuung von der Natur der belichteten Oberfläche 47 (2), 448. — Durch Sonnenlicht bewirkte elektrische Zerstreuung von mineralischen Oberflächen 47 (2), 448. — Ziele und Methoden luftelektrischer Untersuchungen 47 (3), 346. — Beobachtungen der normalen Luftelektricität 47 (3), 361*. — Wasserfallelektricität 48 (2), 438; 49 (3), 385* (L). — Lichtelektrische

Versuche 48 (2), 439; 50 (2), 522. — Elektrischer Wasserstrahlduplicator 48 (2), 440*. — Bemerkungen zu Branly, Unipolare Leitung erhitzter Gase 48 (2), 556. — Notiz über Wasserfallelektricität 48 (3), 342. — Beobachtungen des atmosphärischen Potentialgefälles u. der ultravioletten Sonnenstrahlung 48 (3), 342; 49 (3), 385* (L). — Ueber die durch Sonnenlicht bewirkte elektrische Zerstreuung von mineralischen Oberflächen 48 (3), 344. — Elmsfeuerbeobachtungen auf dem Sonnblick 48 (3), 358; 49 (3), 385* (L). — Ueber einige Ziele u. Methoden luftelektrischer Untersuchungen 48 (3), 366. — Vergleichung von Lichtstärken auf photoelektrischem Wege 49 (2), 75. — Beobachtungen, betreffend die Absorption des ultravioletten Sonnenlichtes in der Atmosphäre 49 (3), 243. — Intensität des photoelektrischen Stromes und Lage der Polarisationsebene des erregenden Lichtes 50 (2), 522. — Photoelektrische Erscheinungen 50 (2), 524*. — Bericht über die Ergebnisse neuerer Forschungen auf dem Gebiete der atmosphärischen Elektricität 50 (3), 409. — Beobachtungen der normalen atmosphärischen Elektricität auf dem Sonnblick 50 (3), 409. — Existenz von mit Wasser übersättigter Luft 51 (2), 392. — Lichtelektrische Untersuchungen an polarisirtem Licht 51 (2), 521, 712; 52 (2), 421*. — Messung von Lichtstärken mittels elektrischer Vacuumzelle 51 (2), 522. — Bewegliche Lichterscheinungen in verdünnten Gasen, verursacht durch elektrische Schwingungen 51 (2), 713. — Atmosphärische Elektricität sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†. — Ein Versuch zum Nachweis der Existenz von mit Wasserdampf übersättigter Luft 51 (3), 336. — Elektrische Beobachtungen auf dem Sonnblick (Nachtrag) 51 (3), 388. — Angebliche Zerstreuung positiver Elektricität durch Licht 52 (2), 420. — Einfluss des Lichtes auf die Form der Entladung einer Influenzmaschine 52 (2), 457. — Lichtelektrische Nachwirkung der Kathodenstrahlen 52 (2), 623. — Hochspannungstransformator sh. Ernecke, F. 52 (2), 718*. — Hyperphosphorescenz 53 (2), 67. — Abhängigkeit des photoelektrischen Stromes vom Einfallswinkel und der Schwingungsrichtung des erregenden Lichtes an der Kathode 53 (2), 432. — Photoelektrisches Verhalten von durch Erhitzen in Alkalimetalldämpfen gefärbten Salzen 53 (2), 434*. — Chemische Wirkung der Kathodenstrahlen 53 (2), 729*. — Ergebnisse neuerer Arbeiten über atmosphärische Elektricität 53 (3), 289.

Elster u. Geitel, Hans. Notiz über die Zerstreuung der negativen Elektricität durch das Sonnen- und Tageslicht 45 (3), 484. — Entladung negativ elektrischer Körper durch das Sonnen- und Tageslicht 45 (3), 484. — Messungen des normalen Potentialgefälles der atmosphärischen Elektricität in absolutem Maasse 45 (3), 483.

—, L. S. Phonometer 44 (1), 471*.

Elswards. Glühlampe mit Metallfaden 53 (2), 727.

Elsworthy, H. S. Capillarimeter 44 (1), 388* (L).

Elti, G. Wärmebewegung in Krystallen 45 (2), 337*.

Elwell-Parker. Elektrische Locomotive 45 (2), 469†. — Gleichstromtransformator 48 (2), 698*.

E. M. Ueber die durch ultraviolette Strahlen erzeugten elektrischen Erscheinungen 44 (2), 479* (L). — Elektrolyse zum Nachweis des Quecksilbers 44 (2), 633*. — Theorie des Diamagnetismus 44 (2), 673*.

Emden. Thermopotential 45 (2), 200†. — Dampfspannung 45 (2), 313†, 316†. — Die Entstehung des Gletscherkornes 46 (3), 713*. — Photographien Hertz'scher Schwingungen 47 (2), 444* (L). — Aenderungen des magnetischen Feldes bei oscillatorischer Batterieentladung 48 (2), 463. — Magnetismus des Eisens unter dem Einflusse elektrischer Schwingungen 48 (2), 628.

—, R. Bemerkung zu Tammann, Dampfspannungen wässeriger Salzlösungen 45 (2), 315. — Beginn der Lichtemission glühender Metalle 45 (2), 341. — Zur Formation des Gletscherkornes 45 (3), 695. — Ueber das Gletscherkorn 48 (3), 548; 49 (3), 676; 50 (3), 670. — Die Fahrt vom 24. October 1894 51 (3), 246. — Eine Beobachtung über Luftwogen 53 (3), 328.

Emeljanow, E. E. Dimorphismus des Zinns 46 (1), 220.

Emérich Koci, Nikolaus Fischer

von. Physikalische Erklärung der Dobschauer Eishöhle 46 (3), 718.
Emerson, C. H. Bumerang 49 (1), 401*. — Bumerangproblem 50 (1), 413*.
Emery, C. E. Entfernung für die mögliche Kraftübertragung vom Niagara 50 (2), 765*.
—, Ch. E. Wechselstromcurven 51 (2), 631*.
—, G. Fadencurven mit gleitenden Knoten 45 (1), 271. — Ergänzung dazu 45 (1), 271. — Fadencurven, bewegt aus verschiebbaren Angriffspunkten (2 Arb.) 46 (1), 243.
—, George Frederick. Thermoelektrische Eigenschaften von Salzlösungen 50 (2), 703.
—, J. A. sh. Schweinitz, E. A. de 52 (2), 287.
Emich, F. Stickoxyd bei höherer Temperatur 2. 48 (1), 169*. — Zinn und sein Oxyd 49 (1), 131. — Entzündlichkeit von dünnen Schichten explosiver Gasgemenge 52 (1), 172.
Emin Pascha. Blitzbeschädigungen in Afrika 44 (3), 533. — sh. Pascha 46 (3).
Emmanuel, C. Apparat 44 (1), 298*.
Emmel, W. L. Regulirung der Wechselstrommaschinen 51 (2), 759*.
Emmens, S. H. Gravitation 53 (1), 375*.
—, Stephen. Liter (2 Arb.) 49 (1), 51* (L). — Constitution magnetischer Oxyde 49 (1), 217.
Emmet, W. H. R. Kupferökonomie bei Ein-, Zwei- und Dreiphasenübertragung 50 (2), 755*.
Emmons, S. F. Orographische Bewegungen in den Rocky Mountains 48 (3), 500.
Emmott und Ackroyd. Elektrolytischer Zähler 46 (2), 547.
Emsmann. Lehrbuch 49 (1), 8*.
Emtage, W. T. A. Fortschreitungsgeschwindigkeit von Störungen in elastischen Substanzen 47 (1), 301. — Mathematische Theorie der Elektricität und des Magnetismus 47 (2), 395; 50 (2), 514*. — Licht 52 (2), 21*. — Beziehung zwischen Helligkeit eines Objectes und seines Bildes 52 (2), 27.
Emy. Wellenlehre 44 (1), 283†.
Encke. Komet 44 (3), 22†, 95†, 149†, 154†, 201†; 45 (3), 15†, 44†, 145†. (2 Arb.) 47 (3), 171†. — Saturnbeobachtungen 44 (3), 80†, 81†, 82†; 45 (3), 66†, 70†.
End, W. Schubkurbelgetriebe 47 (1), 216.
Ende, C. sh. Andrews, L. N. 51.
—, H. sh. Am Ende, H. 44 (1), 190.
Endemann. Schleifenförmiger Blitz 44 (3), 531.
—, H. Löslichkeit von Blei in Ammoniak 53 (1), 494.
Endlich, F. M. Löthrohranalyse 48 (1), 86*.
Engel sh. Berthelot 46. — Zwei neue Modificationen des Schwefels 47 (1), 95. — Wirkung alkalischer Basen auf die Löslichkeit alkalischer Salze 47 (1), 356. — Farbenänderungen des Kobaltchlorürs 47 (1), 359. — Wirkung von Ammoniak auf die Löslichkeit von Salmiak 47 (1), 361.
—, Bey. Gesundheitsstatistik der ägyptischen Städte 1886 bis 1890 52 (3), 374.
—, F. sh. Grassmann, H. 51 (1), 10*† (k).
—, Frdr. sh. Grassmann, H. 50 (1), 17*.
—, G. Schalldämpfer für Fernhörer 52 (2), 733*.
—, Joh. Ergänzungen zur Theorie der Heissluftmaschinen 44 (2), 245.
—, M. Allotropes Arsen 44 (1), 103. — Asparaginsäuren 44 (1), 147*, 403. — Wirkung der Salzsäure auf die Löslichkeit des Zinnchlorürs 44 (1), 404. — Löslichkeit der Salze 44 (1), 405.
—, R. Wirkung der Salzsäure auf die Löslichkeit des Kupferchlorids 45 (1), 496. — Wirkung der Salzsäure auf die Löslichkeit des Bleichlorids 45 (1), 496. — Wirkung der Salzsäure auf die Chlorhydrate der Chloride 45 (1), 496. — Löslichkeit der Salze in Gegenwart von Säuren 45 (1), 496. — Fällung von Chloriden durch Salzsäure und Erniedrigung ihres Gefrierpunktes 49 (2), 327.
Engelard. Elektrische Beleuchtung 49 (2), 835*.
Engelburg, E. sh. Rijckevorsel, van.
Engelenberg. Gewitter am 8. und 9. Februar 1889 in den Niederlanden 45 (3), 494.
Engelenburg, E. Hyetographie der Niederlande 47 (3), 338; 48 (3), 335. — Strombeobachtungen auf d. Nordhinderbank 47 (3), 547. — Gewitter in Holland 1891 48 (3), 352. — Aëro-

dynamische Theorie der Gewitter 51 (3), 402* (L).
Engelhard, L. Optometer 45 (2), 189*.
Engelhardt. Bogenlampe 47 (2), 673*.
—, v. Astronomische Beobachtungen 44 (3), 5†. — Sternwarte in Dresden 45 (3), 7†.
—, B. v. Beobachtungen von Saturnsatelliten 44 (3), 90. — Notiz zu „Muthmaassliche starke Eigenbewegung eines Sternes im Sternhaufen *G C* 4440" in *A. N.* 2777 44 (3), 107. — Beobachtungen des Kometen 1888 I (zu Dresden) 44 (3), 145. — Beobachtungen des Kometen 1888 I 44 (3), 147. — Neuer Komet 44 (3), 152†. — Bedeckung des Jupiter 45 (3), 63†. — Ueber die eigene Bewegung des Sternes *B D* VI +25° 2874 45 (3), 77; 47 (3), 93. — Astronomische Beobachtungen 2. 46 (3), 6. — Ueber den neuen Stern in Auriga 48 (3), 125. — Zur Eigenbewegung des Sternes *B D* +25° 2874 49 (3), 91. — Astronomische Beobachtungen 51 (3), 3.
—, E. Ballistik der Langgeschosse 50 (1), 405.
—, H. Historische Entwickelung der Erdbebentheorien 48 (3), 477.
—, L. Optometer 44 (2), 209*.
—, O. Nebenschlussmotoren für Strassenbahnen 53 (2), 821*.
—, W. Die Travertinbildung in den Quellen des Yellowstone-Nationalparks 47 (3), 563.
Engeli, J. Ueber einen Doppelblitzschlag in Ermatingen, Frauenfeld 51 (3), 402* (L).
Engelmann, F. W. Blutfarbstoff als Mittel, um den Gaswechsel von Pflanzen zu untersuchen 45 (1), 189.
—, H. Blitzableiter für Fernsprechleitungen 50 (2), 756*. — Gewitteranzeiger für Fernsprechnetze 50 (2), 756*. — Dosentelephon mit regulirbarem Polschuh 50 (2), 769*.
—, Th. W. Purpurbacterien und ihre Beziehung zum Licht 44 (2), 178*. — Mikrospectrometer 44 (2), 207* (L); 45 (2), 188*. — Wirkung des Lichtes auf die gefärbten Bacterien 45 (2), 165. — Rhythmisches Polyrheotom 48 (2), 528*; 49 (2), 596. — Gemeinsamer Leiter 48 (2), 556*. — Princip des gemeinsamen Leiters 49 (2), 744. — Ursprung der Muskelkraft 49 (2), 199. — Einige gegen meine Ansicht vom Ursprung der Muskelkraft erhobene Bedenken 49 (2), 199. — H. v. Helmholtz 50 (1), 16*. — sh. Bosscha, J. Christian Huygens 51 (1), 10*. — Pantokymographion 51 (1), 50. — Tafeln spectroskopischer Beobachtungen 53 (2), 39.
Engelmeier, P. Theorie der mehrphasigen Ströme 49 (2), 797.
Engelmeyer sh. Clementitch de Engelmeyer, P. 51.
—, Clémentitch de. Kinegraph 50 (1), 351. — Lissajous'sche Spiegel 50 (2), 754*.
—, P. K. Kinegraph 46 (1), 34* (L).
—, P. Kl. von. Kinegraph 52 (1), 51.
Engels sh. Fassbender 50.
—, C. Quantitative Bestimmung von Mangan und Zink durch Elektrolyse 51 (2), 668. — Quantitative Bestimmung von Mangan durch Elektrolyse 53 (2), 673.
—, H. Seitendruck der Erde auf Fundamentkörper 52 (1), 304*. — Elektroanalyse der Metalle der Schwefelammoniumgruppe 52 (2), 582. — Quantitative Bestimmung von Mangan durch Elektrolyse 52 (2), 583.
—, O. A. und Nickel, F. Widerstandsfähige Compoundkörper 49 (1), 118.
Engesser, F. Tragfähigkeit v. Eisenbauten in der Hitze 45 (1), 335*.
—, Fr. Schwingungsdauer eiserner Brücken (2 Arb.) 48 (1), 265. — Seitliche Standfestigkeit offener Brücken 48 (1), 267.
Engle. Veränderlicher Widerstand des menschlichen Körpers 45 (2), 515.
Engler. Viscosimeter 44 (1), 298*. — Eigenschaften der Erdöle 44 (2), 745. — sh. Martens, A. 47 (1), 263. — sh. Ludwig, H. 49 (2), 350†.
— u. Künkler. Flüssigkeitsgrad v. Schmierölen 47 (1), 263†.
—, A. Die Vegetation der Erde. Sammlung pflanzengeographischer Monographien 52 (3), 184. — sh. Bezold, W. v. Meteorologische Beobachtungen 1892 des Königl. pr. Met. Instituts 52 (3), 164† (k).
— und Drude, O. I. Grundzüge der Pflanzenverbreitung auf der Iberischen Halbinsel von Mor. Willkomm 52 (3), 184.
—, C. Normen für Viscosimeter 48 (1), 298.

Engler u. Dorant, K. Indigobildung unter der Wirkung des Sonnenlichtes 51 (2), 179.
— und Künkler, Alb. Viscosimeter zur Prüfung von Oelen bei constanter Temperatur 46 (1), 352.
— und Wild, W. Ozon 52 (1), 127. — Trennung des Ozons von Wasserstoffsuperoxyd und Nachweis von Ozon in der Atmosphäre 52 (1), 127.
Englisch, E. Galvanische Leitungsfähigkeit eines Wismuth-Blei-Amalgams 48 (2), 544. — Einwirkung v. Blitzschlägen auf den Coherer 53 (2), 414.
—, Eugen. Thermoelektrische Untersuchungen 49 (2), 687.
—, Th. sh. Gottlob, S. 44.
—, Thomas. Leitung des Dampfes im Cylinder 45 (2), 218.
Engström, F. Ephemeride für die Wiederkehr des Faye'schen Kometen 51 (3), 184.
Enos. Neigungswasserwage 45 (1), 43†.
Enright, J. Elektrisirung. beim Contact zwischen Gasen und Flüssigkeiten 45 (2), 404.
Entz. Dynamo 47 (2), 644*.
— u. Philips. Accumulator 48 (2), 507.
Enyart. Elektrisches Heizen von Strassenbahnwagen 48 (2), 705*.
Eötvös. Capillaritätserscheinungen 45 (1), 460†.
—, R. v. Ueber die Anziehung der Erde auf verschiedene Substanzen 47 (3), 485.
—, Roland v. Gravitation und Erdmagnetismus 52 (1), 249.
Eppers. Dikatopter 50 (1), 57.
Epping. Astronomie der Babylonier sh. Strassmeier unter Fortschritte der Astronomie 48 (3), 40†.
—, J. Astronomisches aus Babylon 45 (3), 42.
—, P. Astronomisch-Historisches 45 (3), 42†.
Eppstein. Accumulator 47 (2), 507†.
Epstein. Fernmessinductor 46 (1), 42†. — Differentialgalvanometer 46 (2), 543. — Daueruntersuchung von Trockenelementen 51 (2), 527, 583*.
—, J. Elektrotechnik 47 (2), 633*. — Haselwander's Originalmaschine und Priorität 47 (2), 644*. — Drehstromsystem 47 (2), 653*. — Elektrische Arbeitsübertragung 47 (2), 657*. — Elektrotechnisches Maasssystem 48 (2), 556*. — Gegenseitige Beeinflussung elektischer Leitungen 48 (2), 681*. — Elektrotechnik 50 (2), 748*; 52 (2), 719*.
Epstein, S. S. H. v. Helmholtz 52 (1), 16*. — Kymographion (2 Arb.) 52 (1), 84*. — Erwiderung auf Albrecht, Eugen, Kymographion 53 (1), 68.
Erb. Grammophon 47 (1), 407*.
—, R. Zweifache Uranyl-Doppelacetate 45 (1), 227.
Erben, F. Abhängigkeit der Polarisation der Platinelektroden von der Temperatur 52 (2), 588.
Ercolini, R. Angebliche Beugung der X-Strahlen 53 (2), 736.
Erdhold u. Schaeffer. Phonograph 47 (1), 407*.
Erdmann. Van't Hoff's Hypothese 44 (1), 143*. — Atomgewicht des O 44 (1), 143*. — Atomgrössen 44 (1), 144*. — Gefrier-Verfahren nach Poetsch 45 (2), 300* (L).
—, E. O. Oxydationserscheinung des reinen Aluminiums bei Berührung mit Quecksilber 48 (1), 133.
—, H. Darstellung chemischer Präparate 47 (1), 137*. — W. v. Siemens 49 (1), 14*. — Ueber Grössenordnungen, ein Beitrag zum naturwissenschaftlichen Anfangsunterricht 49 (1), 22. — Kaliumcyanat 49 (1), 498. — Salze des Rubidiums 50 (1), 546. — sh. Dorn, E. 51.
—, Hugo. Quantitative Analyse mit Telephon 53 (2), 577.
Erede, G. Libellenflüssigkeit 47 (1), 23* (L).
Erens, Alph. Der normannisch-bretagnische Strom der Eiszeit 49 (3), 685.
E. R. F. Gewichtssatz 46 (1), 28.
Erfurth, B. Fünfzehnter Bericht der meteorologischen Station zu Weimar 1889 46 (3). 546.
Erg. Bemerkung 44 (2), 726.
Erhard, L. Linde's Verfahren zur Herstellung flüssiger Luft 52 (2), 322.
—, Th. Bunsen's Photometer 45 (2), 98*. — Beobachtung am Bunsen'schen Photometer 45 (2), 727. — Universalgalvanometer zu Widerstandsmessungen mit Wechselströmen 46 (2), 565. — Einfluss einer Starkstromanlage auf Telegraphen- und Fernsprechbetrieb 49 (2), 761. — Elektrotechnik 53 (2), 814*.
Erhardt, von. Wellenstrom- und Wassertemperaturbeobachtungen an

der Küste Ostafrikas zwischen Zanzibar und Aden („Olga") 45 (3), 640.
Ericson. Mikrophon 44 (1), 468. — Telephon 44 (1), 468†.
Ericsson, G. Definitive Bahnelemente des Kometen 1863 III 44 (3), 153.
—, J. Die Mondoberfläche und ihre Temperatur 44 (3), 68*.
—, John. Nekrolog 45 (1), 7*. — Mikrophon 45 (2), 747*.
Eriksson, K. Bürette für Titrirzwecke 50 (1), 60.
Erismann, F. Raumwinkel u. Helligkeit in Schulräumen 49 (2), 82*.
Erk. Barometerregistrirungen in München 46 (3), 252*† (L). — sh. Ule, W. 48 (3), 246*†.
—, F. sh. Lang, C. — Der Einfluss des Gebirges auf die tägliche Periode des Luftdruckes am Nordabhange der Bayerischen Alpen 45 (3), 283. — Die Resultate der Barometerregistrirungen in München, Bayrischzell und Wendelstein im Jahre 1888 45 (3), 287. — Der Föhn 45 (3), 361*. — Die freie Fahrt des Ballons „München" am 11. December 1890 47 (3), 224*. — Die geographische Vertheilung des Temperaturmittels und der Niederschlagssumme für das Jahr 1890 in Süddeutschland. Mit einigen allgemeinen Bemerkungen über klimatologische Karten in gemeinfasslichen Aufsätzen 47 (3), 246. — Die Resultate der Barometerregistrirungen in München, Feld bei Miesbach und Wendelstein im Jahre 1890 47 (3), 274. — Die Windhose vom 27. Juni 1890 am Südabhange der Daxsteiner Höhe 47 (3), 315. — Die Niederschlagsstationen in der Umgebung des Steinernen Meeres 47 (3), 334. — Eine Windhose zwischen Gewitterwolken 47 (3), 361*†; 48 (3), 352. — Eine wissenschaftliche Fahrt mit zwei Ballons am 11. Juni 1892 50 (3), 258. — Wissenschaftliche Fahrt mit zwei Ballons am 11. Juli 1892 50 (3), 321. — Der Einfluss der Alpen auf die klimatischen Verhältnisse der bayerischen Hochebene 50 (3), 490. — Witterungsverhältnisse im bayerischen Alpengebiete nach Stations- u. Ballonbeobachtungen 51 (3), 246. — Die internationale Meteorologenconferenz in Paris (17. bis 23. Septbr. 1896) 52 (3), 188. — Ueber die Ergebnisse der vier freien Fahrten im Mai 1895 52 (3), 191.
Erk u. Finsterwalder, S. Die Fahrt des Ballons „Herder" am 10. Juli 1889 46 (3), 237; 49 (3), 256.
— u. Horn, F. Beobachtungen der meteorologischen Stationen in Bayern 50 (3), 259† (k); 51 (3), 215.
—, Fritz sh. Lang, C. — sh. Lang, Carl 48 (3), 418†(k).
Erlenmeyer, E. Optisch-active Phenylbrommilchsäuren und Phenoxyacrylsäuren 47 (2), 141. — Trennung des Zimmtsäuredibromids in optisch active Componenten 49 (2), 128.
Ermacora. Regel für die Richtung pondero- u. elektromotorischer Kräfte 46 (2), 717* (L).
—, G. B. Zum Faraday'schen Felde 48 (2), 384.
Ermakoff, W. Princip der kleinsten Wirkung und Transformation von Differentialausdrücken zweiter Ordnung 47 (1), 222*.
Erman. Elektrolyse 44 (2), 605†. — Magnetische Inclination in Berlin 44 (3), 495†.
Ernecke, Erich. Elektrische Wellen und Marconi'sche Telegraphie 53 (2), 430*.
—, F. Elektrodynamisches Princip im Unterricht 44 (2), 695*. — Theorie des dynamoelektrischen Princips 45 (1), 50. — 50 optische Versuche 45 (1), 51. — Hochspannungsapparat f. Tesla-Versuche 52 (2), 718* (L). — Demonstrationsapparat f. Hertz'sche Wellen 53 (1), 96*. — Hochspannungsapparat für Tesla'sche Versuche 53 (2), 548* (L).
—, Ferd. Messung des Druckes auf die schiefe Ebene nach v. Foller 50 (1), 50.
—, Ferdinand. Optische Versuche 44 (2), 29. — Tesla'scher Ring 49 (1), 65.
Ernst. Accumulator 47 (2), 508†.
—, A. Seismische Störungen zu Venezuela 45 (3), 572.
—, Ad. James Watt und Dampfmaschinenbau 53 (2), 204*.
—, Ch. Theorie des elektrischen Stromes auf Grund des Energieprincipes 53 (2), 375.
—, L. Elektricität und Magnetismus 53 (2), 426*.
—, O. Hahn für Vacuumexsiccatoren 49 (1), 108.
—, R. Verbrennung v. Kohle in Luft 48 (1), 169*; 49 (2), 299.

Erol, H. Jodkalium-Sublimatverstärkung 53 (2), 133* (L).
Errera sh. Stas. — Bericht 44 (2), 206*. — Erzeugung des Regens 52 (2), 327. — Wirkung der X-Strahlen auf einen Phykomyceten 52 (2), 688*.
—, G. Dampfspannungen wässeriger Lösungen von Kaliumhydrat 44 (2), 339. — Polarimetrie 48 (2), 127.
—, L. Wirkung des Magneten auf Pflanzen 46 (2), 669*. — sh. Stas 46. — Regenexperiment 53 (3), 268.
Erskine, J. A. Magnetische Schirmwirkung verschiedener Metalle 52 (2), 708*. — Magnetische Schirmwirkung in den gedämpften Wechselfeldern von Flaschenentladungen 53 (2), 388. — Elektrisches Leitungsvermögen der Elektrolyte für sehr schnelle elektrische Schwingungen 53 (2), 407.
Ertel. Theilmaschine 45 (2), 81†; 45 (3), 31†.
— u. Sohn. Libelle 51 (1), 37* (L).
—, T. u. Sohn. Tachymeter 44 (1), 39†*. — Theodolit 45 (1), 47*†. — Röther's Spiegelkippregel mit Bussole 52 (1), 42*.
Erven-Dorens, J. A. van. Gelatine zum Ueberziehen von Silberspiegeln 49 (1), 78.
Erwig, E. u. Königs, W. Pentacetyllävulose 46 (2), 143.
Erwing. Ueber den Doppelpendelseismograph 45 (3), 742†.
Erzbach sh. Müller-Erzbach 44 (3), 45.
— sh. Müller-Erzbach, W. 44 (1), 122. — sh. Müller 46 (3).
Escary, J. Drei-Körper-Problem 45 (1), 333*; 49 (1), 345*.
Eschenburg sh. Behn 45.
Eschenhagen, M. Einige magnetische Beobachtungen im Nordseegebiet 44 (3), 492. — Lage der erdmagnetischen Pole in Beziehung zur Vertheilung von Land und Wasser auf der Erde 44 (3), 493. — Säculare Variation der erdmagnetischen Inclination zu Wilhelmshaven 44 (3), 494. — Bestimmung der erdmagnetischen Elemente an 40 Stationen im nordwestlichen Deutschland 46 (3), 644. — Gewitter bei Potsdam, 30. Juni 1891 47 (3), 353. — Magnetische Declination zu Potsdam 48 (3), 491. — Einige Bemerkungen zur Aufzeichnung der Variationen des Erdmagnetismus 49 (3), 567. — Quecksilberthermometer mit Fernbeobachtung durch elektrische Uebertragung 50 (2), 263; 50 (3), 474. — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Potsdam 1890 u. 1891 50 (3). 587. — Erdmagnetische Beobachtungen zu Wilhelmshaven 50 (3), 589. — Erdmagnetismus und Erdbeben 50 (3), 597. — sh. Fassig, O. L. Verbesserungen an magnet. Instrumenten 51 (3), 209†. — Quecksilber-Fernthermometer 51 (3), 451. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit d. Erdbebens in Constantinopel 51 (3), 518. — Erdmagnetismus und Erdbeben 51 (3), 533, 661. — Instrument zur Demonstration der Variationen der Declination 51 (3), 540. — Ueber die Aufzeichnung sehr kleiner Variationen des Erdmagnetismus 52 (3), 437. — Internationale magnetische Simultanbeobachtungen 1896 53 (3), 454. — Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1896 53 (3), 459. — Ueber die Frage, in welcher Form die magnetischen Observatorien ihre Ergebnisse veröffentlichen sollen 53 (3), 468.
—, P. Einfluss des Nährmediums auf das Wachsthum der Schimmelpilze, nebst Bemerkungen von Prof. Pfeffer 46 (1), 482.
Esenbeck, Nees von. Temperaturcorrection der Chronometergänge 45 (1), 33.
Esmiol, M. Bahn des Planeten (288) Glauke 46 (3), 83. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 50.
Espiennes, C. d'. Beobachtungen über die Bewegung der Luft während der Nacht 47 (3), 290.
Espin. Teleskop 45 (3), 72†. — Sternbeobachtungen 46 (3), 7†.
—, T. E. Notiz über ζ Herculis 44 (3), 96. — Neuer Veränderlicher im Sternbilde Canes venatici 44 (3), 96. — Der Veränderliche nahe bei 26 Cygni 44 (3), 96. — Sterne mit merkwürdigen Spectren 44 (3), 105; 44 (3), 106; 45 (3), 97; 46 (3), 130; 47 (3), 106; 48 (3), 120; 49 (3), 111; 50 (3), 125; 51 (3), 127; 52 (3), 79. — Ueber die Spectra von *R* Cygni und Mira Ceti und über einige Sterne mit wahrscheinlich ähnlichen Spectren 44 (3), 106. — Die helle Linie im Spectrum von *R* Cygni 44 (3), 106. — Helle Linien im Spectrum von R. Andromedae

45 (3), 88. — Helle Linien in den Spectren von *R* Leonis u. *R* Hydrae 45 (3), 88. — Notiz über die hellen Lichtspectren von *R* Andromedae und *R* Cygni 45 (3), 93. — Helle Linien im Spectrum von χ Cygni 45 (3), 93. — Das Spectrum v. *S* Cassiopeiae 45 (3), 93. — Katalog von Sternen des IV. Typus 45 (3), 98. — Sternspectra mit hellen Linien 45 (3), 105*. — Birmingham's Katalog rother Sterne 46 (3), 51. — Wolsinghamcircular Nr. 27 46 (3), 129. — Spectra einiger veränderlicher Sterne 46 (3), 129. — Ueber die Veränderung der Spectra v. *R* Coronae und *R* Scuti und die Spectren von *R* Aurigae und *R* Andromedae 46 (3), 131. — Photographische Sternspectren 47 (3), 23. — Neuer veränderlicher Stern 47 (3), 108. — Neuer veränderlicher Stern in Auriga 47 (3), 108. — Neuer veränderlicher Stern in Camelopardus 47 (3), 108. — Zwei wahrscheinlich und sieben möglicher Weise veränderliche Sterne im Cygnus 47 (3), 108. — Bericht über die Veränderlichen von Espin-Birmingham 673 = *B. D.* + 39° 4208 47 (3), 108. — Die rothen Sterne in den grossen Perseus-Haufen 48 (3), 109. — Das Wolsinghamcircular Nr. 32 48 (3), 115. — Die Spectren der Nova Aurigae und Mira Ceti 48 (3), 129. — Das Wolsinghamcircular Nr. 33 48 (3), 133. — Nebelmassen um die Wolf-Rayet-Sterne 48 (3), 146. — Bericht über das Wolsingham-Observatorium 1892 49 (3), 11. — Zwei neue veränderliche Sterne 49 (3), 104. — Neuer Veränderlicher 49 (3), 105. — Zwei neue veränderliche Sterne 49 (3), 105. — Notiz über die Spectren gewisser rother Sterne 49 (3), 112. — Ein neuer veränderlicher Stern vom Typus IV 50 (3), 108. — Zwei neue veränderliche Sterne und die veränderlichen Sterne Es. 872 und Es. 916 50 (3), 108. — 41. Circular des Wolsingham-Observatoriums 50 (3), 109. — Das Wolsingham-Circular Nr. 39 50 (3), 109. — Die Spectren verschiedener Sterne 50 (3), 124. — Das Spectrum von α Herculis 50 (3), 125. — Einige nebelartige Objecte, welche nicht in dem neuen Generalkatalog der Nebel enthalten sind 50 (3), 139. — Ueber die Veränderlichen des Es-Birm 281 51 (3), 115. — Neue veränderliche Sterne 51 (3), 115.

Esprit, L'. Stabschwingungen 44 (1), 471*.

Espy sh. Harzen. Barometerperiode 44 (3), 350†. — Theorie eines aufsteigenden Luftstromes im Centrum einer Cyklone 45 (3), 339†.

Esser sh. Keuffel 53 (1), 48*.

—, Gerh. Zusatz zur Erregermasse v. Trockenelementen behufs Feuchterhaltung der Masse 47 (2), 488.

—, Th. Stichmaass 48 (1), 40*.

Essner, J. Ch. Heber für heisse oder Gas entwickelnde Flüssigkeiten 47 (1), 31.

Esson. Einzelmagnet-Dynamos 45 (2), 679. — Dynamoconstructionen 46 (2), 703* (L). — Zeichnung mehrpoliger Dynamos 47 (2), 642*.

—, W. sh. Harcourt, A. V. 51. — sh. Harcourt, V. 52 (1), 182*.

Estaunié, E. Quellen elektrischer Energie 51 (2), 749*.

Esteban. Längenunterschied zwischen Paris und Madrid 45 (3), 529†.

Estelle. Aufspeicherung von Elektricität 47 (2), 638*.

Esterline, J. W. sh. Treat, R. B. 53 (2), 761.

Estevánez, N. siehe Cormier, Alexandre 53 (2), 128*.

Estler, P. T. H. J. Druck und Temperatur bei Dampf 47 (2), 350.

Estreicher, T. Verhalten d. Halogenwasserstoffe in niedrigen Temperaturen 52 (2), 325.

—, Th. v. Kryogenisches Laboratorium in Krakau 53 (2), 273.

—, Thaddaeus. Sättigungsdrucke des Sauerstoffs 51 (2), 393.

Etaix, L. Extractionsapparat 50 (1), 89.

Etard (auch Étard). Zersetzung der Hydrate 44 (1), 397†. — Gesättigte Lösungen 1. 50 (1), 510. — Gleichzeitige Löslichkeit mehrerer Salze 50 (1), 523.

—, A. Abnehmende Löslichkeit der Sulfate 44 (1), 398. — Löslichkeit und Schmelzpunkt 44 (2), 323*. — Löslichkeit von Salzgemischen 45 (1), 499. — Löslichkeit und Schmelzpunkt 45 (1), 483. — Gleichzeitige Löslichkeit des Kalium- u. Natriumchlorides 45 (1), 499. — Substitution von Salzen in Lösungsgemischen 46 (1), 471. — Zustand der Salze in Lösungen. Natriumsulfat und Strontiumchlorid 47 (1), 355. — Färbung

der Kobaltsalze und deren Zustand in den Lösungen 47 (1), 359. — Organische Flüssigkeiten als Lösungsmittel 48 (1), 397. — Schmelzpunkte der Lösungsmittel als untere Grenze der Löslichkeit 48 (2), 311. — Löslichkeiten 49 (1), 492. — Molecularer Ursprung der Absorptionsbanden der Kobalt- und Chromsalze 51 (2), 88. — Spectrum der Chlorophylle 52 (2), 65. — Neue chemische Theorien 53 (1), 242*. — Verdoppelung der Hauptbande im Chlorophyllspectrum 53 (2), 55.

Etheridge. Vulcane Japans 44 (3), 577†.

—, R. sh. Thomson, W. Comitébericht 47 (3), 512†. — Comitébericht über Erdbeben in Japan 50 (3), 555†.

Etienne, E. Klima v. Banana (Congo) 48 (3), 431.

Ettingshausen, v. u. Nernst. Das „transversale" thermomagnetische Phänomen 44 (2), 576†.

Ettingshausen, A. v. Absolute diamagnetische Bestimmungen 44 (2), 673*. — Bemerkungen über polare Wirkung des Magnetismus auf galvanische Wärme 44 (2), 677. — Einfluss magnetischer Kräfte auf die Wärmeleitung im Bi 44 (2), 677. — Widerstand von Bi, Sb und Te im magnetischen Felde 44 (2), 678*.

— und Nernst, W. Verhalten von Wismuth-Zinnlegirungen im magnetischen Felde 44 (2), 678*.

Etzold, R. Fernrohre 52 (2), 181*. — Bemerkung über Fernrohre 53 (2), 145.

Eugenio, Mariotto, Garibaldi, P. M. Totale Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893, partiell sichtbar in Genua 49 (3), 141.

Euklid's Werke 51 (2), 25*.

Euler. Theorie der Bewegung fester oder starrer Körper 44 (1), 204†. — Gesetze des Stosses 44 (1), 235†. — Differentialgleichungen 44 (1), 285†. — Ballistik 44 (1), 338†. — Gleichungen 44 (1), 339†. — Beleuchtung der Planeten 44 (3), 87†. — Hydrodynamische Gleichungen 44 (3), 217†. — Coëfficienten eines orthogonalen Systems 45 (1), 273†. — Meteoriten 45 (3), 37†.

—, H. Abhängigkeit des Dissociationsgrades einiger Säuren von der Temperatur und ihre Dissociationswärme 52 (1), 389. — Beweglichkeit von nicht dissociirten und dissociirten Molecülen 53 (1), 539.

Eumorfopoulos sh. Ramsay, W. 52 (2), 258.

—, N. Wärmeleitungs- u. Emissionsvermögen 51 (2), 426.

Evans. Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†.

—, F. J. Krakatoa-Ausbruch 45 (3), 549†.

—, J. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.

—, N. N. sh. Callendar, H. L. 53 (2), 742.

—, Norman, P. sh. Anschütz, R. 45.

—, W. P. Abspaltungsgeschwindigkeiten v. Chlorwasserstoff aus Chlorhydrinen 47 (1), 125. — Regulirbarer, tropfsicherer Bunsenbrenner 53 (1), 76.

Everdingen, E. van. Beobachtungsmethode für den Hall-Effect 52 (2), 697. — Dissymmetrie des Hall-Effects in Wismuth und Antimon 52 (2), 697. — Widerstandszunahme des Wismuths im Magnetfelde und Unsymmetrie des Hall-Effectes (3 Arb.) 53 (2), 783. — Beziehung der krystallographischen Richtung zum Widerstande, seiner Aenderung und dem Hall-Effecte im Wismuth 53 (2), 783.

Everet. Erdtemperatur in Neu-Süd-Wales 52 (3), 403.

Everett. Achtzehnter Bericht des Ausschusses für die Untersuchung des Betrages der Zunahme der Erdtemperatur unter Festland und unter Wasser 45 (3), 536. — Blitzschlag in einen Baum 46 (3), 426. — C.-G.-S.-System und physikalische Constanten 47 (1), 5*. — XIX. Bericht über Zunahme der Erdbodentemperatur 49 (3), 543.

—, A. Galaktische Längen und Breiten der Pole der Doppelsternbahnen 52 (3), 60. — Erdtemperatur in West-Virginien 52 (3), 403.

—, Alice. Notiz über den Doppelstern ε Leonis 51 (3), 105.

—, J. D. Physikalische Einheiten u. Constanten 44 (1), 4*. — Bahnen eines Massenpunktes, Fadenlinien und gekrümmte Strahlen 44 (1), 195. — Rankine über Wellengeschwindigkeit 44 (1), 459. — Gesetze über Helligkeit von Bildern 44 (2), 20. — Helligkeit von Bildern 44 (2), 34. — Elektrisches Potential der Wolken 44

(3), 510†. — Strahlenkrümmung, Brachistochrone und freie Punktbahn 45 (1), 301. — Parallelogramm der Kräfte 45 (1), 332*. — Gewichtssatz, nach Potenzen von 3 fortschreitend 46 (1), 28. — Duchayla's Beweis 46 (1), 317*. — Doppler's Princip 46 (1), 506. — sh. Tittmann, O. H. 48 (1), 16*. — Focometer 49 (2), 182. — sh. Deschanel 50. — Absolute und relative Bewegung 51 (1), 357*; 52 (1), 303* (L). — Combinationstöne 52 (1), 467.

Everett, W. H. Magnetfeld eines Solenoidstromes 51 (2), 743*. — Magnetfeld einer Cylinderspirale 51 (2), 743*. — Magnetfeld einer Cylinderspule 52 (2), 713* (L).

Evers. Der Dampf und andere bewegende Kräfte 46 (1), 255†.

—, Ferd. Ueber die specifischen Gewichte v. Arzneimitteln u. deren Bestimmung bei 100° C. 52 (1), 88.

—, H. Neuere magnetische Forschungen 48 (2), 624.

Evershed sh. Goolden 46. — Hysteresis 49 (2), 783.

— u. Vignoles. Permeabilität von Eisen senkrecht zur Magnetisirungsrichtung 46 (2), 669*.

—, J. Die Chromosphäre 44 (3), 142*. — Die Vertheilung der Sonnenprotuberanzen 1891 48 (3), 152. — Die eruptive Protuberanz vom 9. Juli 1891 48 (3), 159. — Photographie einer Sonnenprotuberanz 48 (3), 160. — Das Spectrum der Corona 49 (3), 144. — Das Coronaspectrum 50 (3), 173. — Bericht über den Ausschuss für Sonnenspectroskopie für das Jahr 1894 51 (3), 172 (L). — Der Grund der Dunkelheit der Sonnenflecken 53 (3), 125. — Das Coronaspectrum 53 (3), 134.

—, S. Elektro-Calorimetrie 44 (2), 644. — Magnetischer Stromkreis der Transformatoren 47 (2), 623.

— und Vignolles. Hysteresis in Transformatoren 47 (2), 663*.

— und Vignoles, E. Hysteresis und Wirbelströme in Transformatoren 48 (2), 655, 675*.

—, T. Versuche über die Strahlung erhitzter Gase 51 (2), 441.

Evrard. Beobachtungen über die Blitzschläge in Belgien 44 (3), 521.

— u. Lambotte. Vierter u. fünfter Bericht über Blitzschläge in Belgien 47 (3), 355.

Evrard, A. Messung der Temperatur von glühenden Körpern 45 (2), 240.

Ewald, A. Polarispectroskopische Untersuchungen an Blutkrystallen 44 (2), 81.

—, J. Centrale Entstehung von Schwebungen zweier monotisch gehörter Töne 50 (1), 594.

—, J. R. Commutatoren 44 (2), 525*. — Durch Luft- oder Wasserstrom bewegte Stimmgabeln 45 (1), 558. — Stereoskopcamera 45 (2), 189* (L).

—, J. Rich. Hebelwirkung des Fusses, wenn man sich auf die Zehen erhebt 52 (1), 238. — Elektrischer Hängeschlüssel 52 (2), 497*.

Ewan, T. Absorptionsspectra einiger Kupfersalze in wässeriger Lösung 48 (2), 69.

— u. Gee, W. W. H. Thermometervergleichung 47 (2), 276; 49 (2), 274*.

— u. Ormandy, W. R. Dampfdruckbestimmung bei Lösungen 48 (2), 346*.

—, Th. Oxydationsgeschwindigkeit von Phosphor, Schwefel u. Aldehyd 51 (1), 193.

—, Thomas. Oxydationsbetrag bei Phosphor, Schwefel und Aldehyd 50 (1), 171. — Geschwindigkeit der Oxydation von Phosphor, Schwefel und Aldehyd 50 (1), 192. — Osmotischer Druck von Lösungen endlicher Concentration 50 (1), 551. — Absorptionsspectra verdünnter Lösungen 50 (2), 60. — Elektrolytische Leitungsfähigkeit von Formanilid und Thioformanilid 52 (2), 527. — sh. Cohen, E. 52 (1), 182*.

— u. Ormandy, W. R. Dampftension von Lösungen 49 (2), 366.

Ewdokimow, N. Beobachtungen d. Leoniden 1896 in Charkow 53 (3), 168.

Ewell, Erwin E. Kühler für Destillation v. Flüssigkeiten mit niederem Siedepunkte 53 (1), 87.

—, M. D. Das Underwoodobservatorium 47 (3), 10.

Ewen, H. Mc. Die Saturnringe 1895 und 1896 52 (3), 39.

—, J. T. sh. Niblett, J. T. 52 (2), 496*.

Ewing. Schwingungen der Tay-Brücke 44 (1), 374*. — Seismograph 44 (3), 611†. — Theorie des Magnetismus 46 (2), 665*†. — Moleculare Vorgänge bei der magnetischen Induction 48 (2), 627. — Einfluss

von Trennungsflächen in magnetischen Kreisen 48 (2), 649. — Magnetische Schirmwirkung, Wirbelströme und Hysteresis in den Eisenkernen der Transformatoren 48 (2), 654. — Zeichenapparat für Magnetisirungscurven 48 (2), 662* — Magnetinduction 48 (2), 662*. — Dampfturbinendynamo von Parson 48 (2), 686*. — Permeabilitätsbrücke 52 (2), 705. — Methoden magnetischer Prüfung 52 (2) 707*. — Eigenschaften des geschmolzenen Stahls 52 (2), 708*. — Apparat zur magnetischen Eisenprüfung 52 (2), 708*. — Dehnung in magnetisirtem Eisen 52 (2), 708*.

Ewing, A. R. Kryoskopische Moleculargewichtsbestimmungen in Benzol 50 (1), 144.

—, J. Nachwirkung bei Zug und Druck 45 (1), 427. — Verzögerung bei der Magnetisirung von Eisen 45 (2), 607. — Magnetismus in Eisen und anderen Metallen 45 (2), 612. — Magnetische Viscosität im Eisen 45 (2), 613; (2), 622*. — Hysteresis und Elasticität in Drähten 45 (2), 622*.

— u. Low, W. Magnetisirung in sehr starken Feldern 45 (2), 622*.

—, J. A. Magnetische Eigenschaften des Ni, Zusatz 44 (2), 662. — Selbstinduction in eisernen Leitern 44 (2), 687. — Die Erdbeben und die Methode, sie zu messen 44 (3), 595, 611. — Der Doppelpendel-Seismograph 44 (3), 611. — Zur molecularen Theorie des inducirten Magnetismus 46 (2), 662. — Magnetismus in Eisen und anderen Metallen 46 (2), 668*. — Spannungen in einer gedrehten Scheibe 47 (1), 304. — Messung der Hysteresiswärme 47 (2), 378. — Hysteresiswärme im Transformator 47 (2), 663*. — sh. Lodge, O. J. 47 (1), 303. — Magnetische Induction in Eisen und anderen Metallen 49 (2), 714. — Magnetischer Curvenzeichner 49 (2), 718. — Molecularvorgänge bei der magnetischen Induction 49 (2), 731*. — Eisen für Transformatoren 49 (2), 810. — Apparat zum Messen kleiner Spannungen 50 (1), 461. — Dampfmaschine 50 (2), 234*. — Flüssiger Commutator für Sinusströme 50 (2), 588*. — Kraftlinienverlust im offenen Transformator 50 (2), 768*. — Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†. — Messung kleiner Längenänderungen bei der Untersuchung von Baumaterial 51 (1), 424. — Magnetische Qualität des Eisens und fortgesetzte, rasche Ummagnetisirung 51 (2), 734. — Untersuchung des molecularen Magnetismus 51 (2), 734. — Untersuchung von Blechen für Transformatoren 51 (2), 735. — Messapparat für Hysteresis in Eisenblechen 51 (2), 738*. — Dampfmaschine 53 (2), 205*. — Hysteresis 53 (2), 803*. — Apparat zur Prüfung der magnetischen Eigenschaften von Eisenproben 53 (2), 760.

— und Cowan, G. C. Magnetische Eigenschaften des Ni 44 (2), 662.

— und Dunkerley. Specifische Wärme überhitzter Dämpfe 53 (2), 339.

— u. Klaassen. Energieverlust im Transformator 47 (2), 663*.

— u. Klaassen, Miss H. G. Magnetische Eigenschaften des Eisens 49 (2), 726.

— und Low, W. Magnetisirung in sehr starken Feldern 44 (2), 660. — Magnetische Permeabilität v. Eisenbarren 44 (2), 672*.

Ewkewitsch, J. A. Angewandte Mechanik 53 (1), 377*.

E. W. P. Licht, Schein und Halophänomen 44 (3), 316.

Exler, K. Elektrotechnik 51 (2), 749*.

Exner. Innervation 44 (1), 473†. — Contacttheorie 44 (2), 582†. — Luftelektricität 44 (3), 508†, 509†; 44 (3), 550†; 44 (3), 512†; 45 (3), 481†, 483†. — Molecularbewegung 45 (1), 186†. — Elektroskop 45 (2), 412†; 45 (3), 485†. — Windrichtung u. Scintillation 52 (3), 231.

—, F. Weitere Beobachtungen über atmosphärische Elektricität 44 (3), 504. — Ueber die Ursache und die Gesetze der atmosphärischen Elektricität 44 (3), 548*. — Ueber transportable Apparate zur Beobachtung der atmosphärischen Elektricität 44 (3), 548*. — Ueber die Abhängigkeit der atmosphärischen Elektricität vom Wassergehalte der Luft 44 (3), 548*. — Luftelektricität 44 (3), 551†. — Elektricität 45 (2), 394*. — Bemerkungen zu Sohncke's Theorie der Luftelektricität 45 (3), 482. — Beobachtungen über atmosphärische Elektricität in den

Tropen 45 (3), 483. — Atmosphärische Elektricität in den Tropen 46 (3), 406. — Elektrochemische Untersuchungen 4. 50 (2), 629.
Exner u. Haschek, E. Ultraviolette Funkenspectra der Elemente 51 (2), 83, 188. — Ultraviolette Funkenspectra der Elemente 2 bis 5. 52 (2), 153, 154. — Ultraviolette Funkenspectra der Elemente 6 bis 10. 53 (2), 122.
— u. Tuma, J. Chemische Theorie des galvanischen Elementes 44 (2), 595; 45 (2), 475*. — Ostwald'sche Tropfelektroden 45 (2), 522, 523†, 524†.
—, Fr. Contactelektricität 44 (2), 591*. — Atmosphärische Elektricität in den Tropen 46 (2), 447.
—, Franz. Elektrochemische Untersuchungen 47 (2), 566. — Elektrochemische Untersuchungen 2. 48 (2), 560. — Dasselbe 3. 48 (2), 605*; 49 (2), 632.
—, K. Bemerkungen zu Ebert, Methode der hohen Interferenzen etc. 44 (2), 51. — Ueber das Funkeln der Sterne 44 (3), 60*. — Ueber die Scintillation 44 (3), 299; 47 (3), 363. — Ueber ein Scintillometer 44 (3), 301. — Scintillation 44 (3), 302†. — Höfe und Ringe behauchter Platten 45 (2), 109. — Consequenz des Fresnel-Huygens'schen Principes 45 (2), 8. — Atmosphärische Optik 45 (3), 243†. — Polarisirende Wirkung der Lichtbewegung 46 (2), 115. — Polarisirende Wirkung der Lichtbeugung 2. 48 (2), 96. — sh. Winkelmann, A. 49 (1), 11*†. — Windrichtung und Scintillation 53 (3), 236, 319.
—, Karl. Polarisirende Wirkung der Lichtbeugung 49 (2), 101.
—, S. Normaler, irregulärer Astigmatismus 44 (2), 180. — Ursprung allgemeiner Irrthümer 45 (1), 44* (L). — Elektrische Eigenschaften v. Haaren und Federn 2. 52 (2), 419; 52 (2), 421*. — Laryngometer 53 (1), 32.
—, Sigm. Elektrische Eigenschaften der Haare und Federn 51 (2), 517.
—, W. F. Versuche mit hartem und festem Material 49 (1), 443.
Eykmann (auch Eykman). Moleculargewichtsbestimmung 45 (2), 292†.
—, C. Permeabilität der rothen Blutkörperchen 53 (1), 524.
Eykmann, J. F. Raoult'sches Gesetz der Gefrierpunktserniedrigung 45 (2), 292 — Umwandlung v. Allyl in Propenylbenzolderivate 46 (2), 46. — Kryoskopisches Verhalten wässeriger Rohrzuckerlösungen 47 (2), 338. — Refractometrische Untersuchungen 52 (2), 35.
Eyndhoven, A. J. van. Vergleichung englischer und französischer Bestimmungsmethoden der Leuchtkraft von Kohlengas 53 (1), 243*.
Eyre. Eiskörner 52 (3), 273. — Beobachtungen über Wogenwolken und ihr Werth für Wetterprognosen 52 (3), 265.
—, A. St. Beobachtungen über Wogenwolken und ihr Werth für Wetterprognosen 53 (3), 267.
—, A. Stanhope. Das Nachtgewitter vom 30. Juni bis 1. Juli 1895 in Uslar 52 (3), 297.

F.

F. Das Hydrophon 44 (1), 472*.
F..... Die Entstehung der Mondkrater 49 (3), 51.
Fabinyi. Moleculargewichtsbestimmung 45 (2), 292†.
— u. Farkas. Constante Kette 44 (2), 480.
—, R. Raoult'sches Erstarrungsgesetz 45 (2), 292.
Fabonnet, F. Präcisionswage 52 (1), 58.
Fabre, C. sh. Chauvin.
— u. Andoyer. Orthochromatische Platten in der astronomischen Photographie 48 (2), 148*.
— und Chauvin. Anwendung der Photographie beim Halbschattenpolarimeter 47 (2), 138. — sh. Chauvin 47.
—, Charles. Photographie 53 (2), 128*.
—, G. Pliocäne Gletscher in den Bergen von Aubrac 53 (2), 529.
—, J. H. Lehrbuch der Elementarphysik 44 (1), 4*. — Specifische Wärme des Tellurs 44 (2), 362*. — Elementare Physik 49 (1), 8*. — Naturwissenschaften 49 (1), 8*. — Physik 51 (1), 7* (L).
—, M. Ursprung der vulcanischen Kessel. Beschreibung der Vulcane von Bauzon 44 (3), 587.
Fabri, Cornelia. Wirbelbewegungen nicht zusammendrückbarer Flüssig-

keiten 48 (1), 296. — Wirbelbewegungen höherer Ordnung in Beziehung auf die Bewegungsgleichungen reibender Flüssigkeiten 50 (1), 379. — Wirbelbewegungen höherer Ordnung 51 (1), 373. — Wirbel in incompressibler Flüssigkeit 51 (1), 380*. — Wirbelbewegungen höherer Ordnung in reibenden Flüssigkeiten 52 (1), 324*.

Fabricius. Entdeckung der Sonnenflecken 44 (3), 142*†.

—, W. Bestimmung der Schallgeschwindigkeit 45 (1), 571*.

Fabritius, W. Ueber eine leichte Methode der Bahnbestimmung mit Zugrundelegung des Princips von Gibbs 47 (3), 34. — Weitere Anwendungen des Princips von Gibbs 47 (3), 34. — Kreuzstabmikrometer 48 (1), 23. — Ueber das Kreuzstabmikrometer 48 (3), 13. — Ueber das Verhältniss des Dreiecks zum Sector der Kegelschnitte 48 (3), 33.

Fabry. Kometenberechnungen 46 (3), 185†.

—, Chr. Art der Interferenzstreifen an dem Fresnel'schen Spiegel 46 (2), 102. — Periodische Sichtbarkeit der Interferenzerscheinungen (2 Arb.) 46 (2), 105. — sh. Lepinay, J. Macé de 46; 47 (2), 121*. — Sichtbarkeit und Orientirung von Interferenzstreifen 48 (2), 89. — Anomale Lichtfortpflanzung bei den Newton'schen Ringen 48 (2), 99*. — Anomale Fortpflanzung der Lichtwellen und Newton'sche Ringe 49 (2), 91. — Durchgang des Lichtes durch eine dünne Schicht bei Totalreflexion 51 (2), 42. — Elektrische Säulen 53 (2), 513*. — sh. Pérot, A. 53 (2), 457, 504, 523.

— u. Pérot, A. Viscositätscoëfficient der Luft 53 (1), 408. — Interferenzstreifen versilberter, dünner Platten und Messung kleiner Luftdicken 53 (2), 71.

—, G. u. Pérot, A. Messung kleiner Dicken in absolutem Maasse 52 (1), 24. — Dickennormale zur optischen Messung kleiner Luftdicken 52 (1), 24.

—, L. Studie über die Wahrscheinlichkeit hyperbolischer Kometenbahnen und über den Ursprung der Kometen 50 (3), 180. — Berechnung der grossen Axe der Kometenbahnen 50 (3), 182. — Kometenstudien 51 (3), 186*. — Geographische Sichtbarkeit, scheinbare Höhe 52 (1), 45*.

Faccioli, A. Luftwiderstand, Schraube, Steuer 50 (1), 413*.

Fadéiéff, A. A. Meteorologische Beobachtungen am meteorologischen Observatorium Petrowsko-Razoumowskoje 1887 44 (3), 467.

Faé, G. Einfluss des Magnetismus auf den Widerstand fester Leiter 44 (2), 578. — Umstände, welche ausser Temperaturänderungen noch auf den elektrischen Widerstand fester Leiter einwirken können 45 (2), 505. — Röntgenversuche 52 (2), 673*.

Fähndrich, G. Auergasglühlicht 49 (2), 82*.

Färber sh. Hauschild 53 (1), 47*.

Faggiotto, Ag. Mechanik starrer Systeme 53 (1), 373*.

Fahie, A. Elektrische Hausbeleuchtung 49 (2), 835*.

—, J. J. Erfindung des Telegraphen 51 (2), 764*.

Fahlberg sh. Prokboroff 47 (2), 670*.

Fahrenheit. Thermometrie 50 (2), 273*.

Fahrig. Elektrostatische Ozonerzeugung 48 (2), 683*.

—, E. Phosphorescenz beim ersten Contact von Ozon mit gewissen Flüssigkeiten 46 (2), 94.

— u. Billing, H. Apparat zur Ozonbereitung 46 (1), 116.

Fajans, A. Petroleum bei der Gasanalyse 49 (1), 70.

Faidiga, A. Interferenzator 51 (1), 22.

—, J. Die atmosphärische Elektricität und der Blitzableiter 53 (3), 291.

Failyer, G. H. Instrument zur Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper 47 (1), 42.

Fairbairn. Indicator 45 (1), 38†.

Fairbanks, Ch. sh. Gooch, F. A. 51.

—, Harold, W. Bemerkenswerthe heisse Quellen im Lande Colusa (Californien) 50 (3), 657.

Fairchild, L. Gletscherseen im Geneseethale 51 (3), 646 (L).

Fairfax. Wechselstrommotoren 46 (2), 701* (L).

Fairgrieve. Verbesserungen an elektrischen Uhren 47 (2), 669*.

Falb. Theorie der Erdbeben 44 (3), 604†.

— u. Jäger 52 (3), 343.

—, R. Kalender der kritischen Tage 1891 47 (3), 425. — Das Wetter und

der Mond 48 (3), 396. — Kalender der kritischen Tage 1893 48 (3), 396.
Falb, Rudolph. Umwälzungen im Weltall 44 (3), 572†.
Falcou. Zur Glühlampenfabrikation 48 (2), 704* (L).
Falk sh. Schaag 46. — Leitende Ueberzüge auf Nichtleitern für Galvanoplastik 47 (2), 639*. — sh. Hagström 49 (3), 343†.
——, Aug. Diffusion strahlender Wärme in trüben Mitteln 49 (2), 395.
——, Richard. Verfahren für galvanischen Niederschlag von Zink, Zinn, Kupfer und Nickel 45 (2), 578.
—— u. Schaag, A. Aluminiumlegirungen galvanisch niedergeschlagen 45 (2), 586*.
Falkenhausen sh. Dittmar 48 (1), 59†.
Fallconnet. Eine Besteigung des Montblanc und wissenschaftliche Untersuchungen auf diesem Berge 44 (3), 622.
Falle sh. Sicard 52 (2), 478.
Falletti, E. Entfernungsmesser 51 (1), 35*.
Falsan. Die Eiszeit in Frankreich und der Schweiz 48 (3), 560.
——, A. Die Eiszeit 45 (3), 724*. — Die französischen Alpen 49 (3), 498, 681.
Falter u. Sohn. Wasserwagen 50 (1), 44*.
——, G. u. Sohn. Taschenwinkelwage 47 (1), 23* (L).
Famulari, Sebastiano. Waschflasche für Gase mit doppelter Wirkung 53 (1), 91.
Fanjung, Ignaz. Einfluss des Druckes auf die Leitfähigkeit von Elektrolyten 50 (2), 619.
Fanshawe, H. E. sh. Meadowcroft, W. H. 53 (2), 746*.
Fanta, Ferdinand. Fabrikation von Sauerstoff 48 (1), 76.
Fantasia, P. Praktische Geometrie 53 (1), 53*.
Faraday. Aeusserung chemischer Anziehung als mechanischer Zug 44 (1), 116. — Gesetz 44 (1), 395†; (2), 392†. — Susceptibilität des Sauerstoffs 44 (2), 123†. — Kraftlinientheorie 44 (2), 390†. — Dielektricitätsconstante 44 (2), 393†. — Dielektrische Polarisation 44 (2), 466†. — Elektrolytisches Gesetz 44 (2), 556†. — Magnetisches Feld 44 (2), 658†. — Elektromagnet 44 (2), 671*†, 689†. — Kraftlinien 44 (2), 681†. — Entdeckungen 45 (1), 7*†. — Optische Untersuchungen 45 (2), 185†. — Spannungsreihe 45 (2), 399†. — Das Jahrhundert 47 (1), 8*†.
Faraday, M. Experimentaluntersuchungen über Elektricität 45 (2), 395*; 47 (2), 443*; 52 (2), 373. — Verflüssigung von Gasen 52 (2), 327*. — Zur Geschichte der Physik im 19. Jahrhundert 53 (1), 20*. — Experimentaluntersuchungen über Elektricität 3. bis 8. 53 (2), 377.
—— -Maxwell. Spannung und Druck im elektrostatischen Felde 44 (2), 417†.
——, Michael. Experimental-Untersuchungen über Elektricität 46 (2), 437*.
——, T. J. Notiz 44 (1), 9*.
Faralli, G. Der Luftdruck, die Winde, die Feuchtigkeit, Bewölkung, Niederschlag und die elektrischen Erscheinungen der Atmosphäre, als klimatische Factoren betrachtet 44 (3), 257*.
Faraone, Ferd. Experimentelle Polyedrographie 50 (1), 259*.
Farbaky u. Schenek. Accumulator 44 (2), 718†, 719†. — Accumulatoren 44 (2), 742*†.
Fargis sh. Bigelow 47 (1), 13.
——, G. A., Professor sh. Knopf, O. 48 (1), 36†.
Farjou sh. Lacaze 48 (2), 691*.
Farkas. Sonnenfleckenbeobachtungen 44 (3), 135†. — Elementargesetze, die dem Ampère'schen Gesetze entsprechen 49 (2), 739*.
——, J. Chemische und elektrische Energie 44 (2), 594. — sh. Fabinyi 44. — Allgemeinheit des zweiten Wärmesatzes 45 (2), 220*.
——, Julius. Anwendungen des mechanischen Princips von Fourier 50 (1), 309. — Ableitung des Carnot-Clausius'schen Satzes 50 (2), 197.
Farman. Schuckert's Drehfeldmotor 48 (2), 690* (L).
——, D. sh. Boucherot, P. 49.
——, M. Die elektrischen Erscheinungen der Atmosphäre 51 (3), 388. — Voraussage der Gewitter und Stürme 51 (3), 427. — Ursachen und Folgen der Regenfälle vom Juli und August 1895 52 (3), 277. — Wolkenbildung und der sichtbare und unsichtbare Wasserdampf 53 (3), 260.
Farmer. Elektrolytische Erzeugung dünner Metallschichten 46 (2), 697*.

— Elektrischer Converter 47 (2), 663*.
Farmer, J. F. Ausflusscoëfficient für scharfrandige Oeffnungen etc. 53 (1), 398*.
Farnham. Zwergbatterie zum Nachweise der Empfindlichkeit des Telephons 45 (2), 672.
—, E. W. Dynamo für eine Fahrradlaterne 53 (2), 588*.
—, J. H. Zerstörung metallener Leitungsröhren durch elektrische Ströme 50 (2), 758*. — Schutz gegen Elektrolyse durch Bahnströme 51 (2), 755*.
Farnsteiner, K. Einwirkung anorganischer Salze auf das optische Drehvermögen des Rohrzuckers 46 (2), 144. — Kühl- und Extractionsvorrichtung 48 (1), 78.
Farquhar. Tiefenlothungen 44 (3), 655†.
—, H. Bemerkung zu Fundamentalrectascensionen 46 (3), 25.
Farrall. Elektrische Erzeugung von Wärme, Licht, Dampf 47 (2), 657*.
Farrell, Frank J. sh. Bentz, E. 53 (1), 541.
Farrington sh. Davis 47 (2), 643*.
—, Oliver C. Dichte von Meteoriten 53 (1), 110* (L).
—, Th. Mischungen von Aethylalkohol und Wasser 46 (1), 180*.
Farwell's Regenerzeugungsmethode 47 (3), 327.
Fassbender u. Engels. Filtrir- und Fällungsapparat 50 (1), 96.
Fassig, O. Bericht über den Congress in Chicago 51 (3), 208.
—, O. L. Bericht über den Congress zu Chicago 50 (3), 221. — Amerikanische Mitwirkung bei der Meteorologie 51 (3), 208†.
—, Oliver L. Meteorologische Bibliographie. I. Temperatur 45 (3), 197*. — Bibliographie der Meteorologie 47 (3), 216* (L).
Fatio, V. Eigenthümliche Lichterscheinungen 49 (3), 398.
Fauck, A. Specifisches Gewicht von Mineralien 45 (1), 137*.
Faunce, G. Elektrometallurgie zur Affinage von Silber und anderen Metallen 51 (2), 756*. — Elektrolytische Silberreinigung 52 (2), 561.
Faur, E. du. Hagelfall am 17. Nov. 1896 bei Gordon 53 (3), 288.
Faure. Accumulator 44 (2), 496†. — Accumulatoren 45 (2), 468†. — Eisencarbonatelement 47 (2), 492†. — Elektrolyse 49 (2), 682.
Faure, A. Faure'scher Accumulator 44 (2), 497.
—, C. A. Elektrolytische Gewinnung von Chlor 49 (2), 686* (L).
Faurie. Wirkung des Schmiedens auf die Metalle 51 (1), 415. — Permanente Deformationen und Bruch fester Körper 51 (1), 416.
—, G. Härtung und permanente Deformationen 47 (1), 310.
—, G. A. Dauernde Deformationen der Metalle 53 (1), 431.
Fauser, G. Bestimmung des im Wasser gelösten Schwefelwasserstoffs 44 (1), 446.
Faust, Dr. A. Ein altägyptischer Bericht über einen stationären Sternschnuppenfall aus dem Sternbilde des Steinbocks zur Zeit des Siriusaufganges 46 (3), 203*. — Altrömische Registrirungen von Sternschnuppenfällen 46 (3), 203*.
Faustmann, V. Didaktische Bemerkungen zur elementaren Mechanik 48 (1), 192.
Fauth, Ph. Ueber neue Mondkrater 48 (3), 47. — Neue Mondkrater 49 (3), 48. — Notiz über die Rotationsperiode Jupiters zwischen 1891 und 1892 49 (3), 66. — Kaiserslautern. Sonnenfinsterniss am 16. April 1893 49 (3), 141†. — Die Mondformation Melloni 50 (3), 52. — Neue Beiträge zur Begründung einer modernen Selenologie 50 (3), 56. — Neue Beiträge zur Begründung einer modernen Selenographie und Selenologie 51 (3), 46. — Ueber die Verwerthung photographischer Mondaufnahmen 51 (3), 46. — Ueber die Böschungswinkel der Mondkrater 51 (3), 88. — Neues vom Monde 51 (3), 88. — Ueber einen möglichen Weg zur Erklärung des Lichtbandes im Plato 52 (3), 23. — Die Lösung des Platoräthsels 52 (3), 23. — Saturn 1896 52 (3), 38. — Saturn im I. Halbjahre 1896 52 (3), 40. — Das Ringgebirge Gassendi auf dem Monde 52 (3), 45* (L). — u. A. Jupiterbedeckung durch den Mond, 14. Juni 1896 52 (3), 45*. — Aussehen des Planeten Jupiter 52 (3), 46* (L). — Notiz, betr. Jupiter und sonstige Planetenbeobachtungen 52 (3), 46*. — Jupiter im Februar 1896 52 (3), 46* (L). — Beobachtung eines Meteors vor dem Monde 52 (3), 140. — Notiz betr.

Mars 53 (3), 40. — Flecke auf Jupiter 53 (3), 47. — Saturn 1897 53 (3), 53.
Fauth u. Co. Universalinstrument 50 (1), 28; (2), 188.
Fauvel, P. Einfluss des Winters 1894/95 auf die Meeresfauna 51 (3), 233.
Favarger, A. Elektricität in der Zeitmessung 48 (2), 676*. — Elektrische Zeitmessung 51 (2), 765*.
Favaro, A. Herausgabe von Galilei's Werken 44 (1), 10*. — Tarde und Galilei 45 (1), 7*. — Index zu Galilei 50 (1), 17*. — Baldassare Boncompagni 51 (1), 12*. — Galilei's Werke 52 (1), 16*. — Leben und Arbeiten des T. L. Burattini 53 (1), 20*.
Favé, L. Neuer Mareograph 48 (3), 513.
— u. R. de l'Isle. Graphische Ortsbestimmung auf dem Meere 50 (3), 618.
— u. Isle, Rollet de l'. Graphische Azimutbestimmung 50 (1), 35.
Favero. Elektrolyse mit Wechselstrom 47 (2), 596*. — sh. Betti 47 (1), 10*.
—, G. B. Schwerkraft 44 (1), 218. — Theorie der elektrischen Motoren 50 (2), 603.
Favier. Sprengstoff 45 (1), 406.
Favrat, L. Ueber die Blüthezeit einer Anzahl Pflanzen im December 1888 und im Januar 1889 45 (3), 424.
Favre. Geologische Experimente 44 (3), 628†. — Elektrolyse 45 (2), 544†.
—, E. und Schardt, H. Schweizer geologisches Jahrbuch für 1888 45 (3), 722†. — Ueberblick über wichtige geologische Arbeiten in der Schweiz 1888 45 (3), 722. — Geologische Jahresübersicht der Schweiz von 1891 48 (3), 545.
—, L. Methode der experimentellen Wissenschaften 53 (1), 23*. — sh. Weber, R. 53 (1), 21*.
—, P. A. Specifische Gewichte 45 (1), 119†, 121†.
Fawcett, F. B. sh. Chattock, A. P. 50.
—, Miss. Bewegung fester Körper in einer Flüssigkeit 49 (1), 363.
—, P. G. Elektrische Gradienten der Gemische von Stickstoff und Wasserstoff 50 (2), 501.
—, W. Nebelschatten 44 (2), 48*. — Schatten eines Nebels 44 (3), 439.
Fawcett, Bernard, Hy. Der Schatten eines Nebels 44 (3), 315.
Faworsky, Al. Isomerisation der Kohlenwasserstoffe 44 (1), 145*.
— u. Debout, C. Geometrische Isomerie der Bromderivate des Pseudobutylens 46 (1), 146.
Fawsitt, Ch. sh. Dittmar, W. 44.
Fay. Thermochemische Untersuchung 44 (2), 287†. — Erwärmung elektrischer Leiter 47 (2), 635*. — Motorenaufstellung 47 (2), 657*.
—, H. Wirkung des Lichtes auf organische Säuren bei Gegenwart von Uransalzen 52 (2), 141.
—, Henry. Einwirkung des Lichtes auf organische Säuren in Gegenwart von Uransalzen 51 (2), 175.
Faye. Aus der Theorie der zufälligen Irrthümer 44 (1), 37*. — Distanzverhältnisse im Sonnensystem 44 (3), 43†. — Komet 44 (3), 151†, 154†; 45 (3), 149†. — Cyklonen und Tromben 44 (3), 412†, 413†. — Luftbewegung 44 (3), 417†. — Blizzard 44 (3), 428†. — Theorie der Cyklonen 44 (3), 434†; 47 (3), 404†. — Wirbeltheorie 44 (3), 510†. — Erklärung der Pendelanomalien 44 (3), 558†. — Internationale geodätische Commission 45 (3), 11†. — Zenitcollimator 45 (3), 19†, 20†. — Pendelbeobachtungen in Russland 45 (3), 519†. — Ueberreicht der Pariser Akademie das Annuaire du Bureau des Longitudes 1892 47 (1), 20*. — Ueber eine Abhandlung von v. Bezold über die Theorie der Cyklonen 47 (3), 297. — Nachruf an G. B. Airy 48 (1), 13*.
—, H. Bemerkungen über einen Einwurf des Herrn Khandrikoff gegen die Theorie der Sonnenflecken und Protuberanzen 44 (3), 137. — Die Hypothese von Lagrange über den Ursprung der Kometen und Meteoriten 44 (3), 172. — Bemerkung zu dem Briefe des P. Dechevrens über die Darstellung von Luftwirbeln 44 (3), 240. — Bemerkungen über die Notiz von P. Dechevrens über die aufsteigende Bewegung der Luft in den Cyklonen 44 (3), 405. — Ueber eine neue Evolution der Meteorologen in Betreff der wirbelartigen Bewegungen 44 (3), 413. — Eine Berichtigung von Mascart in Betreff der Notiz vom 2. Juli 44 (3), 413. — Antwort auf die Kritik von Douglas Archibald in Betreff der

Stürme 44 (3), 413. — Ueber den Blizzard vom 11. und 12. März in den Vereinigten Staaten 44 (3), 427. — Hirn's neues Buch über die Verhältnisse des Himmelsraumes 45 (3), 47*. — Bemerkungen über das Gesetz der Breiten bei Sonnenflecken 45 (3), 115. — Gang der Stürme in den verschiedenen Regionen der Erde 45 (3), 346. — Ueber die aussergewöhnlichen Abweichungen einiger tropischer Cyklonen 45 (3), 347. — Ueber den Sturm vom 11., 12., 13. März in den Vereinigten Staaten 45 (3), 495. — Zugrichtung der Stürme in den verschiedenen Regionen der Erde 45 (3), 496. — Bemerkung über Eiszeit 45 (3), 721. — Neue Studien über die Rotation der Sonne. Die neuesten Arbeiten von Wilsing und Dunér 46 (3), 145. — Grundfläche und verticaler Durchschnitt eines Sturmes 46 (3), 343. — Vergleichung der theoretischen Gestalt eines Sturmes mit den allen Schiffern bekannten Thatsachen 46 (3), 344. — Begleiterscheinungen der Cyklonen 46 (3), 347. — Ueber die Bedeutung des Namens „Cyklone" 46 (3), 359. — Ueber die Trombe von Fourchambault 46 (3), 362. — Feuerkugeln und Kugelblitze beim Tornado von St. Claude (2 Arb.) 46 (3), 424. — Die Beobachtungen auf Bergstationen in Europa und in den Vereinigten Staaten 46 (3), 454. — Ueber die atmosphärischen Ströme, welche die Cyklonen erzeugen 47 (3), 381. — Die neueren Discussionen über die Cyklonen 47 (3), 381. — Ueber das Erdsphäroid und die Bildung der Erdkruste 47 (3), 483. — Bemerkung zur Vorlegung von Himmelsphotographien von Max Wolf in Heidelberg 48 (3), 20. — Eine in der British Association zu Tage getretene Ansicht über die Sonnenflecken 48 (3), 176. — Ueber die Trombe vom 8. Juni 1892 im Departement Lot-et-Garonne 48 (3), 311. — Definitive Niederlage der Theorie der centripetalen und aufsteigenden Bewegung in den Cyklonen 48 (3), 381. — Die wahre Theorie der Tromben und Tornados 49 (3), 329. — Die neueren Erörterungen über Cyklonen 49 (3), 414. — Teifun im chinesischen Meere 50 (3), 345. — Ueber die Bergobservatorien in Bezug auf die Cyklonen 50 (3), 446. — Reduction der von Putnam gemessenen Schwerkraft auf das Meeresniveau 51 (1), 305. — Der Ursprung der Welt, kosmogonische ältere und neuere Theorien 51 (3), 38. — Die Bergobservatorien in Bezug auf die Cyklonen 51 (3), 336. — Wirkung der im Innern der Stürme abwärts gerissenen Luft 52 (3), 241, 335. — Reduction der Schwerebeobachtungen auf das Meeresniveau nach Putnam 52 (3), 398. — Ueber unechte Tromben 53 (3), 244. — Neue Untersuchungen über die Stürme 53 (3), 244. — Neue Untersuchungen über Gewitter, Cyklone, Tromben oder Tornados 53 (3), 296.

Fayol sh. Petit 44.

Fayollatt, J. sh. Guye, Ph. A. 51.

Fayot. Scheibendynamo nach Desroziers 47 (2), 644*.

F. D. Versuche mit Arons'schem Elektricitätszähler 46 (2), 555.

Fearnley sh. Krueger, A. — Katalog der Astronomischen Gesellschaft I. Abth., III. Stück. Zone +65° bis 70° beobachtet in Christiania 46 (3), 23†. — sh. Geelmuyden, H. 47 (3), 226*†.

— u. Geelmuyden. Astronomische Beobachtungen und Lothablenkungen 51 (3), 476.

—, C. F. sh. Lindhagen, D. G. 48 (1), 42*.

Fechner sh. Weber. — Tonstärke 44 (1), 475†. — Gesetz über die Unterschiedsempfindlichkeit 44 (2), 188†, 189†. — Psychophysisches Gesetz 45 (2), 175†. — Philosophische und physikalische Atomlehre 46 (1), 140†.

—, G. Th. Nekrolog 44 (1), 8*. — Psychophysik 46 (1), 4*. — Collectivmaasslehre 53 (1), 46*.

Feddersen. Elektrische Versuche 44 (3), 535†. — sh. Trowbridge, J. 49 (3), 595†.

—, B. W. sh. Poggendorff, J. C. 52 (1), 18*. — sh. Poggendorff 53 (1), 20*.

Federico, R. Differentialtelephon zur Widerstandsmessung an Elektrolyten 53 (2), 577.

Fedoroff, E. von (vgl. Fedorow). Gestaltenlehre 49 (1), 255. — Analytisch-krystallographische Studien 49 (1), 255. — Theodolitmethode in Mineralogie und Petrographie 49 (1), 265. — Bewegung der Flüssigkeiten in Rohrleitungen 49

(1), 354. — Bemerkungen zu Greck, Messung des Luftwiderstandes 49 (1), 383. — Bemerkungen zu Pomortzeff, Gleichgewicht und Bewegung einer freien Kugel 49 (1), 401* (L). — Metallischer Aerostat 49 (1), 401* (L). — Theodolitmethode in der Mineralogie und Petrographie 2. 49 (2), 135.
Fedoroff, E. S. Krystallographie 53 (1), 292*.
Fedorow, E. Lehre von den Figuren 46 (1), 183. — Darstellung aller gleichen Richtungen einer gegebenen Krystallsystemabtheilung durch einfache Symbole 46 (1), 188. — Symmetrie der endlichen Figuren 46 (1), 189. — Analytisch-krystallographische Studien 46 (1), 199. — Zwei krystallographische Notizen 46 (1), 199. — Arbeit der Vögel beim Fluge sh. Krylow, A. 49 (1), 383 †.
—, E. v. (vergl. auch Fedoroff). Molekelanordnung von Mineralien 47 (1), 165* (L). — Nachtrag zu zwei krystallographischen Notizen 47 (1), 166*. — Auflösung einiger Aufgaben der stereographischen Projection 48 (1), 172. — Krystallographische Resultate 48 (1), 172. — Symmetrie einer Ebene. Symmetrie der regulären Systeme der Figuren 48 (1), 173. — Mikroskopische Beobachtungen bei parallelen Nicols 48 (2), 136* (L). — Merkwürdige Eigenschaft des Anorthits 48 (2), 136* (L). — Grundgesetz der Krystallographie 50 (1), 220. — Minimumproblem in der Lehre von der Symmetrie 50 (1), 224. — Satz, nach welchem Symmetrieaxen immer mögliche Krystallkanten sein sollen 50 (1), 224. — Bestimmung der Feldspäthe u. des Quarzes in Dünnschliffen 50 (1), 260*; (2), 126. — Parameter der Krystallflächencomplexe 51 (1), 273* (L). — Theorie der Krystallstructur (2 Arb.) 51 (1), 273*. — Universaltischchen 51 (1), 274*. — Glimmercomparator 51 (2), 159. — Anwendung der Universalmethode zu optischen Studien 51 (2), 160. — Absolutes optisches Zeichen eines unregelmässigen Mineralkörnchens in Dünnschliffen 51 (2), 161. — Pseudochroismus und Pseudodichroismus 51 (2), 167. — Zu den optischen Axen normale Schnitte der Plagioklase 51 (2), 172. — Grundfragen der Krystallographie 52 (1), 184. — Mineralogisches aus dem nördlichen Ural 52 (1), 211. — Universalmethode und Feldspathstudien 52 (1), 224*. — Compactestes regelmässiges Kugelsystem 53 (1), 245. — Symmetrielehre 53 (1), 245. — Theorie der Thermodynamik der Krystalle 53 (1), 247. — Stereographische Netze zur Feldspathbestimmung 53 (1), 250. — Granat von den Turjinsk'schen Gruben 53 (1), 265. — Zur Syngonielehre 53 (1), 293*.
Feen, van der, J. Wellenbewegung in einer incompressiblen Flüssigkeit 45 (1), 361.
Fegerl, J. Physikalische Kenntnisse der Alten 52 (1), 6; 53 (1), 22*.
Fehlert, C. Braun's aichbarer Umdrehungsgeschwindigkeitsmesser 50 (1), 27.
Fehling. Lösung 45 (1), 181†; (2), 132†, 134†, 135†, 146*†.
Feichtinger, A. v. Tabellen für Seehöhe 49 (1), 40. — Praktische Tabellen für Touristen zur Bestimmung der Seehöhen ohne Berechnung 49 (3). 453.
—, Alexius v. Praktische Tabellen für Touristen zur Bestimmung der Seehöhen mittels Barometer 49 (3), 607.
Feilbogen. Elektricitätsvertheilung 47 (2), 663*. — Elektrisches Vertheilungssystem 48 (2), 693*.
Feilmann, M. E. sh. Clowes, F. 51. — sh. Sudborough, J. J. 53 (1), 87.
Fein. Aerztlicher Inductionsapparat 46 (2), 686*.
—, C. u. E. Bogenlampen 47 (2), 673†. — Elektrische Apparate 48 (1), 86*; (2), 527*. — Beleuchtungswagen 49 (2), 819†.
—, E. sh. Häussermann, C. 50. — Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen 52 (2), 677*.
—, Emil. Transformator für galvanokaustische Zwecke 49 (2), 810†.
—, W. E. Elektrische Apparate 44 (2), 742*.
Feitler, Sigmund. Molecularvolumina aromatischer Verbindungen 45 (1), 157.
Felbinger. Die Tatraseen 45 (3), 675.
Feldmann. Methoden zur Messung von Wechselströmen 45 (2), 646.
—, C. Theorie des Elektrometers 44 (2), 451.
—, C. P. Lichtstärke und Energie-

verbrauch moderner Glühlampen 48 (2), 621, 703*. — Selbstinduction und Capacität im Wechselstromkreise 48 (2), 673*. — Bleisicherungen 50 (2), 757*. — Eisenprüfung für Transformatoren 50 (2), 767*. — Wechselstromtransformatoren 50 (2), 767*. — sh. Hertzog, J. 52 (2), 734*. — Elektrische Resonanz und Consonanz 53 (2), 396.

Feldmann, Cl. P. sh. Herzog, Jos. 49.

— und Nagtglas-Versteeg, C. D. Lichtstärke, Spannung und Energieverbrauch 49 (2), 825.

—, Clarence Paul. Wechselstromtransformatoren 51 (2), 762*. — Einfluss der Form der elektromotorischen Kraft auf die Leerverluste von Wechselstromtransformatoren 51 (2), 763*.

Feldt. Kohlensäuregehalt der Luft 45 (3), 191†.

—, Victor. Der Kohlensäuregehalt der Luft in Dorpat, bestimmt in den Monaten Februar bis Mai 1887 44 (3), 247.

Felici sh. Betti 47 (1), 10*.

—. R. Potential eines unter Einfluss eines Magneten bewegten Leiters 44 (2), 383.

Feliú y Perez, B. Philosophie und Physik 50 (1), 18*.

Felix, J. u. Lenk, H. Die tektonischen Verhältnisse Mexicos in Beziehung zu den grossen Vulcanreihen 48 (3), 470.

—, S. Elektrisches Fern-, Control- und Registrirthermometer 51 (2), 277.

Felkin, R. W. M. D. Die geographische Vertheilung einiger Tropenkrankheiten und deren Beziehung zu physikalischen Erscheinungen 45 (3), 201* (L).

Felt, E. Rechenmaschine 45 (1), 56.

Felten u. Guilleaume (oder Guillaume). Nahtloses Ueberziehen von Draht mit Gummischichten 48 (2), 680*. — Fernsprechkabel 49 (2), 813. — Preece'sches Telegraphenkabel 52 (2), 722*.

Fennel sh. Wagner-Fennel 44 (1), 31.

—, A. Nonienbeleuchtung 44 (1), 32. — Beleuchtung des Gesichtsfeldes von Theodoliten 44 (1), 32. — Excentrischer Theodolit mit neuer Einrichtung für Sonnenbeobachtungen 45 (3), 20.

Fennel, C. Flächenmesser für Dreiecke 46 (1), 34*.

—, L. Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 44 (1), 260.

Fennema, R. Ueber die Ursachen der Erdbeben 53 (3), 449.

Fenner, P. Prüfungsapparat für Hängezeuge 50 (1), 28.

Fenton, H. J. H. Entdeckung von Bromiden 48 (1), 169*.

Fényes, D. Fixiren des magnetischen Zustandes im Eisen 51 (2), 738*.

Fényi, F. Resultate der 20jährigen meteorologischen Beobachtungen in Kalocsa (1873 bis 1892) 51 (3), 219.

—, J. Die Protuberanzen vom 19. Aug. 1887 44 (3), 127. — Einige bemerkenswerthe, am Observatorium Haynald im Sommer 1887 beobachtete Erscheinungen 44 (3), 133. — Ueber das Aufleuchten des Kometen 1888 I 44 (3), 147. — Zwei Eruptionen auf der Sonne 45 (3), 113. — Zwei Ausbrüche auf der Sonne im September 1888 45 (3), 113. — Eine metallische Sonneneruption in hoher Breite 45 (3), 113. — Beobachtung des Sonnenscheins in der ungarischen Tiefebene 45 (3), 435. — Ueber die gegenwärtige Zunahme der Sonnenthätigkeit 46 (3), 150. — Metallische Eruption der Sonne, beobachtet am 2. Mai 1890 im Observatorium von Kalocsa 46 (3), 156. — Zwei Sonnenprotuberanzen, beobachtet im Observatorium von Haywald zu Kalocsa (Ungarn) 46 (3), 156. — Schnelles Aufsteigen einer Sonnenprotuberanz 46 (3), 156. — Spectrum einer metallischen Protuberanz 46 (3), 165*. — Resultate anemometrischer Beobachtungen auf der ungarischen Tiefebene in Kalocsa 46 (3), 320. — Protuberanzen auf der Sonnenscheibe 47 (3), 137. — Ausserordentliche Sonnenprotuberanzen, beobachtet am Haynaldobservatorium 47 (3), 137. — Metallische Eruption, beobachtet am 2. Mai 1881 47 (3), 138. — Ungeheure Schnelligkeit einer Sonnenprotuberanz, beobachtet am 17. Juni 1891 47 (3), 140. — Notiz über die Interpretation gewisser Erscheinungen bei den Sonnenprotuberanzen 47 (3), 154*. — Meteorologische Beobachtungen, angestellt am Haynaldobservatorium zu Kalocsa in den Jahren 1886 bis 1888, mit einer Beschreibung des Anemometers und des Sonnenscheinautographen 47 (3), 225*.

— Erscheinungen am grossen Sonnenfleck im Februar 1892 48 (3), 155. — Protuberanzen, beobachtet im Jahre 1887 am Haynaldobservatorium 48 (3), 160. — Ueber eine am 3. Oct. 1892 beobachtete grosse Protuberanz 48 (3), 160. — Eine Protuberanz von gewaltiger Höhe, beobachtet in Kalocsa am 5. Mai 48 (3), 160. — Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 49 (3), 141. — Enorme Protuberanz, beobachtet am Haynaldobservatorium 3. Oct. 1892 49 (3), 153. — Zum Orkan auf Mauritius am 29. April 1892 49 (3), 333. — Ueber zwei grosse Protuberanzen vom 19. und 20. Sept. 1893 50 (3), 156. — Ueber eine grosse Protuberanz 1894, 24. Dec. 51 (3), 156. — Neue Erklärung der Sonnenprotuberanzen 51 (3), 171. — Protuberanzen, beobachtet am 9. Aug. 1896 52 (3), 109. — Betrachtungen über die Natur der gewöhnlichen Protuberanzen 52 (3), 114. — Ueber die am 15. Juli und 30. Sept. 1895 beobachteten Protuberanzen 52 (3), 115. — Ueber einen neuen Gesichtspunkt und neue Erklärungen der Erscheinungen auf der Sonne 52 (3), 117. — Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Boroma in Südafrika 52 (3), 172. — Ueber Sonnenerscheinungen 53 (3), 141*. — Tägliche Periode des Luftdruckes in Kalocsa 53 (3), 229.

Fényi, P. Sonnenprotuberanzen 44 (3), 134†.

Féraud Adrien. Angenäherter Werth der Coëfficienten höherer Ordnung in der Entwickelung des Haupttheiles der Störungsfunction 52 (1), 255.

Ferche, J. Eigenschaften des Benzols 47 (2), 331.

Ferenczy, M. Leonardo da Vinci 50 (1), 18*; 51 (1), 10*.

—. Max. Göttingen und die optisch-mechanische Industrie 49 (1), 14*.

Féret, L. Element Mason 46 (2), 513.

Fergola. Breitenbestimmungen 44 (3), 559†.

—, E. Die Breite des Königl. Observatoriums von Capodimonte 44 (3), 563*. — Collimationsfehler bei Meridianinstrumenten 45 (2), 187* (L). — sh. Gasparis, A. de. 45 (3), 446†. — Partielle Sonnenfinsterniss am 17. Juni 1890 in Neapel 46 (3), 166*. — Meteorologische Beobachtungen des Observatoriums Capodimonte 1891 48 (3), 425. — Beobachtungen des Planeten Victoria auf der Sternwarte von Capodimonte 50 (3), 76. — Meteorologische Beobachtungen am Observatorium von Capodimonte 1895 51 (3), 221, 463. — Meteorologische Beobachtungen am Observatorium von Capodimonte 53 (3), 205.

Ferguson sh. Fergusson.

— u. Center. Leuchtkraft von Glühlampen 47 (2), 676*.

—, L. A. u. Ceuter, D. A. Helligkeit, Stromstärke, Klemmenspannung und Energieverbrauch einer Glühlampe 48 (2), 703*.

—, W. C. Laboratoriumsdestillationen mit Wasserdampf 50 (1), 87. — Waschflasche mit comprimirter Luft 50 (1), 105.

Fergusson. Dynamos gegen Dampf- und Wasserkraft 46 (2), 704*.

—, H. sh. Rotch, L. 50 (3), 253†.

—, Sir James. Ernennung 47 (1), 8*. — Ungewöhnliche Reibung 47 (1), 224* (L).

—, S. P. Schreibvorrichtung für das elektrische Anemometer 47 (3), 434. — Verticalanemograph auf dem Blue Hill-Observatorium 47 (3), 436. — Polarlichterscheinungen 47 (3), 532*. — sh. Clayton, H. H. 49 (3), 343†. — Anemometervergleichungen 49 (3), 467; 52 (3), 363. — Der Polarsternautograph 50 (3), 487. — Meteorograph für das Observatorium auf dem Misti, Peru 51 (3), 437. — Drachenversuche auf dem Blue Hill-Observatorium 52 (3), 179†.

Fermat. Refractionstheorie 45 (3), 16†.

Fermi, C. Löslichkeit des Fibrins 48 (1), 391.

— u. Montesana, G. Von Mikroben bedingte Inversion des Rohrzuckers 51 (2), 133.

Fermier, M. P. Die Ausbrüche von Vélay 48 (3), 472.

Fernbach, L. Schulversuch über Schwingungsform von Saiten 52 (1), 473*. — Violine als akustischer Apparat 52 (1), 473*.

Fernet, E. Lehrbuch 44 (1), 4*; 49 (1), 8*. — Lehrgang der Physik 44 (1), 4*. — sh. Drion, C. 49. — Physik (2 Bücher) 51 (1), 7*.

Fernow. Einfluss der Wälder auf den Regenfall 44 (3), 445†. — Einfluss der Naturereignisse auf das Wachsthum der Bäume 52 (3), 426.

Fernow, B. E. u. Harrington, M. W. Einflüsse des Waldes 49 (3), 249.
Ferranti. Wechselstrom und Gleichstrom 45 (2), 638†. — Luftleitung für Strassenbahnen 52 (2), 725*.
—, de. Verbesserungen an Kabeln 45 (2), 663. — Verbesserungen an Kabelverbindungen 45 (2), 663. — Erlangung constanten Gleichstroms bei dynamo-elektrischen Maschinen 45 (2), 683. — Die elektrische Station Deptford und das Ferranti-System (2 Arb.) 46 (2), 689*†. — Vertheitheilung elektrischer Energie 46 (2), 689* (L). — Kabelisolirung 46 (2), 689* (L). — Widerstand einer Batterieabtheilung 46 (2), 694*. — Dynamo 47 (2), 644*. — Hochspannungssystem 47 (2), 651*. — Dynamoprüfung 48 (2), 685*. — Elektrische Kraftvertheilung 48 (2), 693*. — Verbesserung im Commutiren elektrischer Ströme 48 (2), 693*. — Transformatoren (2 Arb.) 48 (2), 697*.
Ferrantini, A. sh. Garelli, F. 49.
Ferrari. Gewitter 44 (3), 437†; 45 (3), 491†. — Vertheilung der Gewitter 44 (3), 503†. — Gewitteruntersuchungen 44 (3), 508†. — Gewitterstudien 44 (3), 520†.
—, C. Typischer Gang der Registririnstrumente während eines Gewitters 44 (3), 549*. — Beiträge zur Gewitterkunde 44 (3), 549*. — Bestimmung der Gewittercoëfficienten der Fläche 45 (3), 493.
—, D. Elektroorganische Ströme 53 (2), 429*.
—, Ettore. Gewitterbeobachtungen 1886 48 (3), 250. — Anhang: Begleiterscheinungen der Gewitter 48 (3), 250.
—, G. Stanislao. Das Nordlicht 47 (3), 221*.
—, L. Elektrische Beleuchtung mit Ketten und Accumulatoren 49 (2), 835*.
Ferraris. Elektricitätszähler 44 (2), 520†.
—, C. Methode der drei Elektrodynamometer zur Messung des Energieverlustes in Transformatoren 47 (2), 544.
—, G. Rotation erzeugt durch Wechselströme 44 (2), 679. — Transformatoren 44 (2), 684. — Untersuchungen über Transformatoren 44 (2), 743*. — Fundamentaleigenschaften der dioptrischen Instrumente 47 (2), 38†. — Convergente und divergente dioptrische Systeme 47 (2), 38. — Bemerkung zu: Lombardi, Langsame dielektrische Polarisation 50 (2), 509. — Synchroner Wechselstrommotor 50 (2), 604. — Elektrische Kraftübertragung 50 (2), 605. — Rotirende und alternirende Sectoren und ihre Anwendung für Wechselstrommotoren 50 (2), 738. — Geometrische Theorie der Wirbelfelder 53 (2), 376. — Zu L. Lombardi, Diamagnetische oder schwach magnetische Körper 53 (2), 804*.
Ferraris und Arnò, R. Elektrische Energievertheilung mit Wechselstrom (2 Arb.) 52 (2), 724* (L). — Versuche mit Transformatoren 52 (2), 732*. — Energievertheilung mittels Wechselströmen 53 (2), 823*.
—, Gal. Untersuchung rotirender und alternirender Vectoren 49 (2), 607.
—, Galileo. Phasendifferenz zweier harmonischer elektrischer Ströme gleicher Periode 44 (2), 546†.
Ferratini, A. sh. Zatti, C. 47. — Feste Lösungen sh. Ciamician, G. 50 (1), 536.
— u. Garelli, F. Verhalten des Indols und seiner Abkömmlinge gegen das Raoult'sche Gesetz 48 (1), 124; (2), 321.
Ferrel. Theorie des Psychrometers 44 (3), 284†; 45 (3), 220†. — Luftbewegung 44 (3), 407†, 410†, 413†, 414†. — Tornados 45 (3), 352†.
—'s, H. F. B. Theorie der Winde 45 (3), 335.
—, W. Psychrometertafeln für den Gebrauch des Signal Service 44 (3), 437. — Gesetz der Wärmestrahlung 45 (2), 340. — Weber's Gesetz der Wärmestrahlung 46 (2), 387. — Nekrolog 47 (1), 8*. — Ueber gewisse Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung 47 (3), 256. — Die subtropischen Hochdruckgebiete 47 (3), 272. — Die subtropischen Zonen hohen Luftdruckes 47 (3), 378. — Meteorologische Untersuchungen 47 (3), 378†. — Fortschritte in der Meteorologie 47 (3), 378†. — Populäre Abhandlung über die Winde 47 (3), 378†. — Cyklonen und Anticyklonen 47 (3), 395. — Das Hochdruckgebiet vom November 1889 in Centraleuropa mit Bemerkungen über Anticyklonen im Allgemeinen 47 (3), 400. — Die Winde 49 (3), 337.
—, Wm. Prof. Hazen und Espy's

Experimente 46 (3), 234. — Gemeinverständliche Abhandlung über die Winde 46 (3), 373*, 493†. — Hann's Studien über Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 462. — Convectionstheorie der Tornados von Wm. Davis und Ch. E. Curry 46 (3), 493*†.

Ferrel, William. Laplace's Auflösung der Fluthgleichungen 45 (3), 45*. — Notiz über die Constante des Winddruckes 45 (3), 184. — Vollständige Liste seiner Publicationen 45 (3), 201*. — Notiz über die Winddruckconstante 45 (3), 225. — Notiz über die Constante des Robinson-Anemometers 45 (3), 226. — Eine populäre Abhandlung über die Winde 45 (3), 333. — Notiz über den Einfluss der Wälder auf den Regen 45 (3), 384. — Nachruf sh. Abbe 48 (3), 244*†. — Veränderlicher Stern Algol 49 (3), 97.

Ferrero. Bericht über die Triangulationen 45 (3), 741†; 52 (3), 393†.

—, A. Bericht über Triangulationen 49 (1), 32, 52*.

Ferret, J. Photogravure ohne Photographie 50 (2), 145*.

Ferri, G. Das Klima von Lugano 46 (3), 554.

Ferrier, W. F. Krystalle 52 (1), 223* (L).

Ferrière, E. Materie und Energie 44 (1), 4*.

Ferrini. Theorie der magnetischen Kreise 46 (2), 666. — Compensirte Dynamomaschinen 46 (2), 699* (L). 700*. — Neue Ergebnisse der Elektrotechnik 47 (2), 633*.

—, R. Elementarphysik 44 (1), 4*. — Formeln für Gleichstromdynamos 44 (2), 695*. — Cagnola-Preis, betreffend Lenkung v. Luftschiffen 45 (1), 397. — Lord Kelvin's Satz über elektrische Leitungsfähigkeit 51 (2), 632*. — Vertheilung von Wechselstrom 53 (2), 588*. — Berechnung einer Gleichstromdynamo 53 (2), 588*, 821*. — sh. Fleming, Jenkin 53 (2), 427*. — sh. Murani, O. 53 (2), 746*.

—, Rinaldo. Anwendungen der Elektrolyse 48 (2), 606*. — Fortschritte der Elektrotechnik 48 (2), 676*. — Galvanoplastik 48 (2), 683*. — Elektricität und Magnetismus (2 Arb.) 52 (2), 415*. — Lord Kelvin's Satz über die Kostenberechnung elektrischer Leitungen 52 (2), 505.

Ferro, Aug. Ant. Krystallographische Identität von Methylenbriantipyrin und Formopyrin 52 (1), 227*.

Ferron sh. Tixier, A. 53 (1), 86.

—, E. Grundgleichung der Lichttheorie 46 (2), 20*; 47 (2), 5. — Erläuterung dazu 47 (2), 5. — Zusätze, betr. Cauchy's Lichttheorie 47 (2), 20*. — Dispersionsformel 50 (2), 46*. — Versuch einer mathematischen Theorie über die Spalten der Erdkruste 50 (3), 32.

—, Eug. Theorie der relativen Bewegung 44 (1), 238*. — Fundamentalgleichungen der Lichttheorie 44 (2), 26*. — Temperatur der Erde 48 (3), 463. — Rollen fester Cylinder auf ebenen Flächen 49 (1), 323. — Mathematische Theorie geologischer Vorgänge 49 (1), 423. — Formel für die Lichtbrechung in homogenen, isotropen Substanzen 51 (2), 40.

—, Eugen. Temperatur des Erdballes 47 (3), 496.

Ferry. Bestimmung der Windungsfläche eines Ankers 45 (2), 685.

—, E. S. Sectorenscheiben in der Photometrie 50 (2), 68. — Photometrische Verwendung rotirender Scheiben mit ausgeschnittenen Sectoren 50 (2), 178. — Specifische Inductionscapacität der Dielektrica in langsam und rasch wechselnden elektrischen Feldern 53 (2), 417.

Féry. Refractometer 47 (2), 207. — sh. Baille, T. B. 47 (2), 98*. — Autocollimation zur Messung der Brechungsquotienten 50 (2), 32. — Photometrische Verwendung rotirender Scheiben mit ausgeschnittenen Sectoren 50 (2), 178. — Refractometer mit heizbarem Behälter 50 (2), 181. — Photometrie mit Acetylenlicht 52 (2), 73.

—, C. sh. Baille, J. B. 45; 46. — Untersuchung der in einer Flüssigkeit stattfindenden chemischen Reactionen vermittelst des Brechungsindex 48 (2), 48. — Refractometer 49 (2), 186. — Photometrie der Scheinwerfer, Leuchtthürme und optischen Telegraphenapparate 49 (2), 825. — Netzgitter bei der Photogravüre 51 (2), 117.

Fesquet sh. Gibbs 46.

Fessenden, C. E. Physik 48 (1), 11*.

—, R. A. Rasches Filtriren 45 (1), 67. — Atomvolumen und absolute Festigkeit 47 (1), 69. — Gesetze und Natur der Cohäsion 48 (1), 343. — Specifische Inductionscapacität von

Wasser, Alkohol etc. 50 (2), 512. — Magnetische Formeln 50 (2), 778*. — Formel für die Hysteresiscurve 50 (2), 779*. — sh. Kennely, A. E. 50. — Erkenntniss der Elektricitätslehre 51 (2), 513*. — Dimensionen der elektrostatischen und der elektromagnetischen Einheit 51 (2), 514*. — Dimensionsformeln und Theorie der Einheiten 51 (2), 514*. — Abhängigkeit der remanenten Induction von der Maximalinduction 51 (2), 732. — Magnetische Formeln in der Elektrotechnik 51 (2), 751*. — Energieverlust bei Umwandlung einer Wechselstrommaschine vom Ein- zum Mehrphasenbetriebe 51 (2), 760*. — Neues über Molecularphysik 52 (1), 179*. — Temperaturmessung 52 (2), 256. — Grundzüge einer elektrischen Theorie der Kometenschweife 52 (3), 133. — Neuere Arbeiten über Molecularphysik 53 (1), 144. — Entwickelung von Aethertheorien 53 (2), 383. — Ursache der Widerstandsänderungen im Mikrophon 53 (2), 590*.

Fessenden und Arnold, E. Sinuscurven der Wechselstromspannung 50 (2), 777*.

—, Reginald. Elektrische Laboratoriumsapparate 46 (1), 47. — Elektricität bei chemischen Arbeiten 46 (2), 642.

—, Reginald A. System von Maasseinheiten und neues Gravitationsexperiment 49 (1), 25. — Gesetze und Natur der Cohäsion 49 (1), 467. — Leiter und Isolatoren 49 (2), 460. — sh. Kenrelly, A. E. 49.

Fest, Bruno. Ohm'sches Gesetz in der Schule 46 (1), 41.

Festing sh. Abney 44. — Methode zur Vergleichung der Leuchtkraft 45 (2), 37†. — Comitébericht über Absorption reiner Verbindungen 45 (2), 91*† (L).

— u. A. Comitébericht über Absorptionsspectra reiner Verbindungen 46 (2), 86*; 47 (2), 78†.

—, E. R. sh. Abney, W. de W. 48 (2), 75.

Feurer, J. u. Seyfried, E. v. Krystallographische Untersuchungen 53 (1), 294.

Feussner. Widerstand des elektrischen Lichtbogens und Dynamomaschinenankers 44 (2), 703. — Abbe'sches Krystallrefractometer 49 (2), 187.

—, K. Prüfung elektrischer Messgeräthe 46 (2), 541. — Normalwiderstände und ein Compensationsapparat für Spannungsmessung 46 (2), 563, 684*. — Elektrische Normalwiderstände der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 46 (2), 564. — Empfindliches Galvanometer mit abnehmbarer Dämpfung 47 (2), 516. — Construction der elektrischen Normalwiderstände der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 47 (2), 522. — Combinationsschaltung elektrischer Widerstände 47 (2), 527. — Materialien für elektrische Messwiderstände 48 (2), 541. — Kabelverbindung 51 (2), 753*. — Messwiderstände für hohe Stromstärken 51 (2), 632*. — Elektrotechnische Arbeiten der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 53 (2), 815*.

Feussner u. Lindeck, St. Metalllegirungen für elektrische Widerstände 45 (2), 499, 505†; 46 (2), 562. — Elektrische Stromwiderstände d. Reichsanstalt 51 (2), 632* (L).

— W. Abbe's Krystallrefractometer 50 (2), 187*.

Fewkes, J. W. Phonographische Untersuchung von Indianersprachen 46 (1), 522*.

Feye. Forststatistik der Gewitter 52 (3), 295.

F. H. P. C. Eine unvorhergesehene Fehlerquelle 47 (1), 99.

Fichet u. Nodon. Constante elektrische Batterie oder Differentialbatterie 44 (2), 49†.

Fichot, E. Der Vulcan der Insel Réunion 48 (3), 560.

Fick. Hypothese (Diffusion der Flüssigkeiten) 44 (1), 433†. — Diffusionsgeschwindigkeit 44 (1), 437†. — Diffusionsgesetz 45 (1), 519†, 525†, 526†. — Bemerkungen zu Engelmann, Ursprung der Muskelkraft 49 (2), 199. — Noch einige Bemerkungen zu Engelmann, Ursprung der Muskelkraft 49 (2), 199.

—, A. Druck im Inneren von Flüssigkeiten 46 (1), 322. — Farbensinn bei indirectem Sehen 46 (2), 197. — Stetige Raumerfüllung durch Masse 47 (1), 11*. — Dynamometer für physiologische Versuche 47 (1), 225*. — Universalcommutator 51 (2), 593.

—, A. E. Licht- und Farbenempfindungen 44 (2), 185.

Fidler, T. Claxton. Festigkeit und plastische Dehnbarkeit von Eisen und Stahl 50 (1), 461.

Fiebelkorn. Spirituskochapparat von Schuster und Bär 52 (1), 71.
Fiedler. Technische Kleinigkeiten 46 (2), 700*. — Zeittelegraphen und elektrische Uhren 46 (2), 709*.
Field. Entwickelung elektrischer Centralen 46 (2), 706*. — sh. Mosty 46. — Zukunft der Oceantelegraphie 47 (2), 668*.
—, Cook u. Bourne. Kraftcentrale 48 (2), 695*.
—, Henry M. Atlantischer Telegraph 49 (2), 835*.
Fielding, Reid H. Die „Gletscherbai" und ihre Gletscher 52 (3), 489*.
Fields, S. D. Telephon 47 (1), 406*.
Fievez. Spectrum des Kohlenstoffes 44 (3), 4†.
—, C. u. Aubel, E. van. Intensität der Absorptionsbanden farbiger Flüssigkeiten 45 (2), 78.
—, Ch. Ursprung der Spectralfarben und Wellentheorie des Lichtes 44 (2), 51.
Figdor, W. sh. Wiesner, J. 52 (2), 138.
Figee. Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien. Januar bis Juni 1889 46 (3), 566. — Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien 1890 47 (3), 458†.
—, F. u. Onnen, H. Vulcanische Erscheinungen und Erdbeben im Ostindischen Archipel vom Juli bis December 1887 45 (3), 564*.
—, S. Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien 48 (3), 429. — Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien 1891 49 (3), 496. — Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien von Juli 1891 bis December 1892 50 (3), 249. — Das Meteor vom 14. Juni 1895 53 (3), 171.
— u. Onnen, H. Vulcanische Ausbrüche und Erdbeben im Ostindischen Archipel vom Juli bis December 1886 44 (3), 580. — Vulcanische Erscheinungen 46 (3), 625*. — Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien 1886/87 46 (3), 724*. — Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien 1888 46 (3), 731*. — Ostindischer Archipel. Erdbeben 48 (3), 487. — Vulcanische Ausbrüche und Erdbeben im Ostindischen Archipel 1891 49 (3), 550. — Vulcanische Erscheinungen und Erdbeben im Ostindischen Archipel 1891 50 (3), 554. — Vulcanische und seismische Erscheinungen im Ostindischen Archipel im Jahre 1892 50 (3), 582. — Vulcanische Erscheinungen auf dem Ostindischen Archipel 51 (3), 504. — Vulcanische Erscheinungen und Erdbeben im Ostindischen Archipel im Jahre 1894 52 (3), 410. — Vulcanische Erscheinungen und Erdbeben im Ostindischen Archipel im Jahre 1895 53 (3), 449.
Figuier, A. Anfängliche Intensitätsvermehrung der Volta'schen Säulen 51 (2), 582*. — Chemische Affinität 52 (1), 182* (L).
Fileti, M. Moleculargewicht des Quecksilberchlorürs 50 (1), 143; 51 (1), 156.
Filhés sh. Lehmann 45 (3). — sh. Lehmann-Filhés 46.
Filippow, N. sh. Helmholtz, H. v. 53 (1), 22*.
Filkuka, L. Zusammenhang zwischen Intensität und Potential stationärer Strömungen in der Ebene 52 (2), 380.
Filmer. Verbesserungen der Mikrophone von Crossley und Ader 48 (2), 700*.
Findeisen, E. Curvenmessrädchen 47 (1), 21*.
—, F. Vereinfachung der Gebäudeblitzableiter 53 (3), 307.
—, Strecker, K., Neesen, F., Weber, L., Benischke, Wert, J. H., Aron, H. Discussion über die Blitzableiterfrage 53 (3), 309.
Findlay, Alex. G. Oceanische Meteorologie 44 (3), 662†; 45 (3), 638†.
Fineman. Nephoskop 45 (3), 209†.
—, C. G. Das Spiegelnephoskop und seine Anwendung bei Wolkenbeobachtungen 49 (3), 469.
—, G. Spiegelnephoskop und dessen Anwendung zu Wolkenbeobachtungen 45 (3), 234*.
Fines. Witterungsübersicht des Departements der Ost-Pyrenäen 1885/86 44 (3), 484*. — Magnetische Beobachtungen in Perpignan 45 (3), 442†. — Siebzehnter meteorologischer Jahresbericht (Ost-Pyrenäen) 45 (3), 444†. — Täglicher und jährlicher Gang der Luftelektricität in Perpignan 47 (3), 348. — Meteorologischer Jahresbericht des Departements der Ost-Pyrenäen 47 (3), 450†. — Täglicher Gang der atmosphärischen Elektricität zu Perpignan 48 (3), 366.
Finger, J. Relative Bewegung auf der Erdoberfläche 44 (1), 239*. — Beziehungen gewisser in der Mechanik

mit Vortheil anwendbarer Flächen zweiter Ordnung 48 (1), 191. — Massenmoment eines materiellen Punktsystems, welches aus dem Trägheitsmomente und dem Deviationsmomente in Bezug auf irgend eine Axe resultirt 48 (1), 251. — Inneres Virial eines elastischen Körpers 53 (1), 427.

Finger, Jos. Hauptpunkt einer beliebigen Axe eines materiellen Punktsystems 49 (1), 299. — Ueber die Beziehung zwischen den Spannungen u. Deformationselementen bei einem elastisch isotropen Körper 49 (1), 417. — Potential der inneren Kräfte und Beziehungen zwischen den Deformationen und Spannungen 50 (1), 425. — Beziehungen zwischen endlichen Deformationen und Spannungen 50 (1), 430.

—, Josef. Die relativen Bewegungen auf der Erdoberfläche 45 (3), 516.

Fink. Dynamo 47 (2), 644*.

—, Clausen von. Strömungs- und Wassertemperaturbeobachtungen im Golfstrome 46 (3), 688†.

—, E. Gewitterwirbel 52 (3), 309.

Finkenbeiner, H. sh. Liebermann, C. 49. — Optisch actives Zimmtsäurechlorid 50 (2), 114.

Finkener. Erstarrungspunkt von Fetten 45 (2), 300*. — Vergleichung der Erstarrungspunkte verschiedener Talgsorten 47 (2), 334.

Finlay. Kometenberechnung 44 (3), 148†. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 135†. — Komet 45 (3), 142†, 143†. — Kometenbeobachtung 45 (3), 146†.

— u. Maclear. Längebestimmung sh. Gill, D. 49 (3), 19.

—, W. H. Breitenschwankung und die Aberrationsconstante am Cap der guten Hoffnung 1882/94 53 (1), 42.

Finley. Amerikanische Tornados 44 (3), 414†. — Tornados 45 (3), 352†, 358†; 46 (3), 350†.

—, F. Elektrischer Schnee 53 (3), 300.

—, J. Die heissen Winde in Californien 47 (3), 292. — Tornadokarten für den Staat New-York 47 (3), 299. — Entwickelung der Cyklonen und Niederschlag an der pacifischen Küste 47 (3), 300. — Sturmbahnen, Nebel- und Eiskarten des Nordatlantischen Oceans 47 (3), 549.

—, J. P. Einiges über Tornados 45 (3), 351. — Gewisse klimatische Züge von Dakota 49 (3), 497.

Finn, B. Strom ohne Potentialdifferenz 50 (2), 780*.

—, N. Accumulatoren im amerikanischen Telegraphenbetriebe 51 (2), 756*.

Finocchi, E. Leidenfrost's Phänomen 44 (2), 331.

Finot. Kupferaccumulator 44 (2), 497.

Finotti, G. Italienische Entdeckungen 50 (1), 18*.

Finsterwalder sh. Ule, W. 48 (3), 246*†. — sh. Blümcke 48 (3), 548†. — sh. Blümcke, Ad. 49 (3), 677†.

— u. Sohncke. Ergebnisse wissenschaftlicher Ballonfahrten des Münchener Vereins für Luftschiffahrt 50 (3), 230.

—, S. sh. Blümcke, Ad. — Biegungselasticität in dreifach symmetrischen Krystallen 45 (1), 458*. — Der Gliederferner 45 (3), 700. — Die Vermessung des Vernagtferners 45 (3), 701. — Aus den Tagebüchern eines Gletschervermessers 45 (3), 701, 702. — Von optischen Systemen grösserer Oeffnung und grösseren Gesichtsfeldes erzeugte Bilder auf Grund der Seidel'schen Formeln 47 (2), 37. — Wie erodiren die Gletscher? 47 (3), 578*; 48 (3), 547. — Vertheilung der Biegungselasticität in dreifach symmetrischen Krystallen 48 (1), 339. — Die Gletscherausbrüche des Martellthales 48 (3), 542. — sh. Erk, F. 49 (3), 256*†. — Zur photogrammetrischen Praxis 52 (3), 399, 488.

— u. Blümcke, Ad. Zur Frage der Gletschererosion 46 (3), 711.

— u. Schunck, H. Der Suldenferner 44 (3), 710. — Der Gepartschferner 45 (3), 700.

Finzi, G. sh. Gerosa, C. G. 46. — Hysteresis bei Wechselströmen 47 (2), 620* (L). — Elektricität und Magnetismus 48 (2), 433*. — Vertheilung elektrischer Energie 48 (2), 694*.

Fiorina, G. Batterie mit circulirender Flüssigkeit 47 (2), 492.

—, M. u. Günther, S. Erd- und Himmelskörper, ihre Geschichte und Construction 51 (3), 37.

Firsow, A. Trihydrat von Jodlithium 49 (1), 506.

Fischbach, K. v. Verlangsamung des Schneeabganges im Walde 49 (3), 359. — Einfluss des Waldes auf atmosphärischen Niederschlag und das

Eindringen des Wassers in den Boden 49 (3), 359.
Fischer. Niederschlagen des Russes mit einer Influenzmaschine 44 (2), 461†. — Lichtentwickelnder, im Meerwasser gefundener Spaltpilz 44 (2), 102. — Phosphorescirende Mikroben 44 (2), 103. — Schwingungszahlen eines Pendels 44 (3), 652†. — Dampfdruck 45 (2), 330†. — Polarsternbeobachtungen 45 (3), 523†. — Aequatorialgrenze des Schneefalles 45 (3), 705†. — Calorimeter zur Bestimmung hoher Temperaturen 47 (2), 362. — sh. Helmert 51 (3), 567†.
—, A. Anschluss der Blitzableiter an die Gas- und Wasserröhren 46 (3), 428. — Lothabweichung in der Umgebung von Berlin 46 (3), 599. — Längenbestimmung durch Heliotropensignale 46 (3), 605. — Die physikalische Erklärung der Dobschauer Eishöhle 46 (3), 727*.
—, B. Löslichkeit des Phenacetins 45 (1), 501. — Emaillirte Wasserbäder mit emaillirten Einsatzringen 47 (1), 29.
—, C. Melde'sches Capillarbarometer 45 (1), 392; (3) 211.
—, C. T. Schutzmittel für Batterien gegen Verdunsten und Salzausscheidungen 51 (2), 583*.
—, E. Mikroskopirlampe von Koch und Wolz 45 (1), 102*. — Drehungsvermögen der Zuckerarten 45 (2), 131. — Synthese der Mannose und Lävulose 46 (1), 160. — Optische Isomeren des Traubenzuckers, der Gluconsäure und der Zuckersäure 46 (2), 146. — Configuration des Traubenzuckers und seiner Isomeren 47 (1), 138* (L). — Kartometer 50 (1), 26. — Verbindungen der Zuckerarten mit den Mercaptanen 50 (2), 108. — Perspectivzeichnen 51 (1), 33*. — Heller's Kilometerzirkel 51 (1), 35*. — Pferdekraftplanimeter 51 (1), 36* (L). — Ellipsograph combinirt mit Stangenzirkel 51 (1), 49.
— u. Piloty, O. Kohlenstoffreichere Zuckerarten aus Rhamnose 46 (2), 145.
— u. Schmidmer, E. Aufsteigen von Salzlösungen in Filtrirpapier 48 (1), 365.
—, E. E. Galvanometerconstruction an der Lehigh-Universität 51 (2), 595*.
—, Emil. Apparat zum Erhitzen und Bewegen von geschlossenen Glasröhren 53 (1), 80.
Fischer und Beensch, Leo. Zwei optisch-isomere Methyl-Mannoside 53 (2), 93.
—, Ernst. Carl Hildebrandt's Kegelschnittzirkel 49 (1), 66.
—, F. Compensationsplanimeter 52 (1), 26.
—, Ferd. Heizungs- und Lüftungsanlagen 45 (1), 71. — Erzeugung und Verwendung von Kälte 45 (2), 279*. — Rauch, dessen Bildung, Verhütung und Beseitigung 45 (2), 760. — Apparate zur Untersuchung von Feuerungen 46 (2), 289*. — Beurtheilung von Feuerungen 48 (2), 307. — Brennwerthbestimmungen 49 (2), 308. — Kohlenuntersuchungen 50 (2), 293. — Apparat zur Bestimmuug des Brennwerthes von Gasen 53 (2), 272.
—, Fr. Glasmasseverarbeitung 48 (1), 86*.
—, H. Aequatorialgrenze des Schneefalls 44 (3), 455. — Aequatorialgrenze des Vorkommens von Schneefall 44 (3), 715. — sh. Karmarsch, K. 49 (1), 345*† (k).
—, H. L. Theorie der Berührungselektricität nebst Untersuchung über das Wesen der Masse 45 (2), 364.
—, J. sh. Winkler, F. 49.
—, J. F. u. Peters, C. A. F. O. Darstellung von alkali- und säurebeständigen Flüssigkeitsfiltern 47 (1), 33.
—, K. u. Gockel, A. Das Gewitter 52 (3), 290. — Ueber die Gewitter vom 3. bis 8. Dec. 1895 52 (3), 296. — Ueber Rykatschew's Norm und Uebermaass des Niederschlages 53 (3), 501.
—, K. T. Geringste Dicke von Flüssigkeitshäutchen 53 (1), 458*.
—, L. Berechnung von Mehrphasenstromanlagen 51 (2), 760*.
—, M. sh. Mach, E. 47 (1), 6*. — sh. Mach 49 (1), 10*†; 50 (1), 12*.
—, Nik. Die Dobschauer Eishöhle 45 (3), 705†.
—, O. Ueber mittlere Höhe der Oberflächenerhebungen 44 (3), 619. — Aenderung der Schwerkraft an gewissen Stationen des indischen Meridianbogens 44 (3), 557. — Betrag der Erhebung, welche durch Compression in Folge von Contraction während der Abkühlung eines festen Erdkörpers bewirkt werden kann 44 (3), 557. — sh. Braune, W. 46. — Neue Classe von fluorescirenden Farbstoffen der Chinoxalinreihe 1. 47 (2), 103. — sh. Weber, Wilhelm 50

(1), 18*. — Mechanismus zur Bestimmung der Lage des Schwerpunktes 50 (1), 277. — Einige Gelenkmechanismen 50 (1), 277. — Drehungsmomente ein- und mehrgelenkiger Muskeln 50 (1), 347. — Zwei Mechanismen zur Darstellung der Wirkung eines Muskels 50 (1), 347. — Einfluss der Kugelform auf die Lage einer Niveaufläche ohne Spannung in einem festen Erdkörper 50 (1), 441.

Fischer u. Busch, M. Neue Classe von fluorescirenden Farbstoffen der Chinoxalinreihe 2. 47 (2), 103, 104*.

—, Otto. Arbeit der Muskeln und lebendige Kraft des menschlichen Körpers 49 (1), 297; (2) 198. — sh. Becker, F. 49. — Wirkungsweise eingelenkiger Muskeln 51 (1), 343. — Hebelwirkung des Fusses 51 (1), 347. — sh. Braune, W. 51. — Gleichgewicht zwischen Schwere und Muskeln am zweigliedrigen System 52 (1), 237. — Grundlagen und Ziel der Muskelmechanik 52 (1), 238. — Muskeldynamik 2. 53 (1), 368.

—, P. Flammenmanometer 45 (1), 56. — Spectrometer 45 (2), 188*. — Projectionsapparat 48 (1), 46.

—, R. Elektrolyse 47 (2), 596*.

—, Th. Versuch einer wissenschaftlichen Orographie der Iberischen Halbinsel 51 (3), 569.

—, W. C. Crompton's Potentiometer 51 (2), 596*.

—-Benzon, R. v. Tönendes Echo 44 (1), 462. — Definition des specifischen Gewichtes 46 (1), 92*.

—-Hinnen. Gleichstrommaschinen 50 (2), 763*.

—, J. Rückwirkung des Armaturstromes auf das Magnetfeld 49 (2), 782. — Gleichstrommaschinen 52 (2), 727*. — Funkenbildung bei Gleichstrommaschinen 52 (2), 728*. — Abschmelzsicherung 53 (2), 546. — Vermeidung der Funken bei Gleichstrommaschinen 53 (2), 821*. — Vorausberechnung von Wechselstrommaschinen, betreffend Spannungsabfall 53 (2), 824*.

Fischinger. Dynamometer 44 (1), 228†. — Anwendung des Waltenhofen'schen Pendels 45 (2), 659. — Bogenlampe 47 (2), 673*. — sh. Kummer 48 (2), 695*†.

—. E. Dynamometer 44 (1), 245*.

Fisher. Physik der Erdkruste 45 (3), 612†, 628†. — Kabelprüfung 47 (2), 635*.

Fisher, D. Der Meteorit v. St. Croix Co., Wisconsin 44 (3), 194.

—, H. K. C. u. Darby, J. C. H. Prüfung von Unterseekabeln 53 (2), 818*.

—, O. Schweben der Vögel 46 (1), 378. — Die Hypothese eines flüssigen Erdinneren im Zusammenhange mit Darwin's Theorie von der Entstehung des Mondes 48 (3), 452. — Die Theorien einer eiszeitlichen Ueberschwemmung 48 (3), 556. — Die Starrheit kommt bei Schätzungen über das Alter der Erde nicht in Betracht 50 (3), 516. — Dichte der Erdkruste 50 (3), 538. — Ueber die Bedingungen des Erdinneren 51 (3), 474. — Pendel und Geologie 51 (3), 493. — Einfluss der Kugelgestalt der Erde 52 (3), 382. — Die Ursache der Eiszeit 52 (3), 492.

—, Osmond. Physik der Erdkruste 45 (3), 615, 616; 46 (3), 591. — Die Starrheit darf bei der Abschätzung des Alters der Erde nicht berücksichtigt werden 49 (3), 508.

—, W. C. Potentiometer 53 (2), 547*.

Fiske. Elektrischer Entfernungsmesser 45 (2), 657. — Entfernungsmesser 47 (1), 21*. — Distanzmesser 51 (2), 596*.

—, B. A. Schiffstelegraph 53 (2), 827*.

—, Bradley, A. Distanzmesser (3 Arb.) 46 (1), 23.

Fison. Vergleichung verschiedener Capacitäten 44 (2), 446.

—, H. Vergleichung sehr verschiedener Capacitäten 45 (2), 430.

Fitte, L. Widerstand einer beweglichen Fläche in einer Flüssigkeit 49 (1), 365.

Fitzgerald. Telephon 44 (1), 467†. — Spannung des Dampfes an gekrümmten Flächen 44 (2), 327†.

— etc. Comitébericht über Recalescenz 47 (1), 331*†. — Thermoelektrische Untersuchung der Condensation in den Dampfmaschinen 47 (2), 261. — — Comitébericht über Elektrolyse 47 (2), 596*† (L). — Bemerkung zu Parker, Magnetismus 47 (2), 621*.

—, Hopkinson etc. Comitébericht über Recalescenz 47 (2), 380*.

— u. Joly. Messung kleiner Drucke 44 (1), 41*.

— u. Trouton, F. Genauigkeit des Ohm'schen Gesetzes 44 (2), 593†.

—, D. u. Armstrong, M. Kohlenfäden der Glühlampen 44 (2), 744* (L).

Fitzgerald, D. G. Trockene Accumulatoren 51 (2), 579, 756*. — Wirkung einer durchlöcherten isolirenden Platte in der elektrolytischen Strombahn 51 (2), 583*.
—, F. Maxwell's Theorem der gleichen Energievertheilung zwischen den Freiheitsgraden der Atome kann zusammen bestehen mit den aus den Gasspectren zu entnehmenden inneren Bewegungen 51 (2), 248.
—, F. A. Darstellung des Carborundum an den Niagarafällen 53 (1), 185.
—, F. G. sh. Trouton, F. T. 46.
—, G. F. sh. Trouton, F. T. — Clausius † 44 (1), 8*. — Experimentalbeweis der elektromagnetischen Lichttheorie 44 (2), 26* (L). — Rede 44 (2), 420* (L). — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Aether und Erdatmosphäre 45 (2), 5. — Dimensionen der elektromagnetischen Einheiten 45 (2), 369. — Elektromagnetische Deutung turbulenter Flüssigkeitsbewegung 45 (2), 374. — Comitébericht über Elektrolyse 45 (2), 586*†; 46 (2), 642†, 643*† (L). — Comitébericht über Molecularvorgänge bei der Magnetisirung 45 (2), 622*; 46 (2), 668*. — Episode im Leben der Grösse J 46 (2), 404. — Vielfache Resonanz bei Hertz'schen Vibratoren 46 (2), 440* (L). — Kinetisches Gleichgewicht bei elektromagnetischen Kräften 46 (2), 439*. — Elektromagnetische Strahlung 46 (2), 440*. — Accumulator mit kupfernem Gitter 46 (2), 532†. — Elektrische Motoren und elektrische Beleuchtung 46 (2), 701* (L). — Poincaré u. Maxwell 48 (2), 232*. — Erzeugung elektromagnetischer Schwingungen durch elektromagnetische und elektrostatische Maschinen 48 (2), 412. — Nomenclatur für Strahlungsenergie 49 (1), 15*. — Ueber Ebert, Atomstrahlung 49 (2), 12*. — Wirkung eines Hertz'schen Oscillators auf benachbarte Punkte 49 (2), 462. — Schirmwirkung einer Eisenröhre auf einen Magnetpol im Inneren 49 (2), 731*. — Aenderung der Oberflächenspannung einer fest-flüssigen Grenzfläche mit der Temperatur 50 (1), 484. — Ebert's Schätzung der Strahlungsenergie eines Atoms 50 (2), 4. — Kinetische Gastheorie 50 (2), 230. — Gleichgewicht des Dampfdruckes im Schaume 50 (2), 329. — Bemerkung zu Kraewitch, Dampfdruck 50 (2), 335. — Wellen in fehlerhafter Telegraphenleitung 50 (2), 757*. — Vibrationsperiode der elektrischen Strömungen auf der Erde 51 (3), 387.
Fitzgerald u. Hough. Accumulator 46 (2), 531†.
— u. Trouton, F. T. Nomenclatur 49 (1), 15*.
—, G. Fr. u. Joly. Messung kleiner Drucke 44 (1), 41*.
—, Geo. F. Ueber die Temperatur in verschiedenen Tiefen des Lough-Derg-Sees nach warmen, heiteren Tagen 44 (3), 688.
—, Geo. Fras. Der Aether und die Atmosphäre der Erde 45 (3), 197* (L). — Dynamische Einheiten 53 (1), 376* (L). — Dissociation von Atomen 53 (2), 440. — Zeeman's Phänomen 53 (2), 795. — sh. Wilson, W. E. 53 (2), 725.
—, George Francis. Gedenkrede für Helmholtz 52 (1), 13*. — Ostwald's Energetik 52 (1), 19*. — Negativer Widerstand 52 (2), 531*. — Longitudinale Lichtcomponente 52 (2), 18.
—, M. F. Biegung langer Pfeiler unter dem eigenen Gewichte 48 (1), 337.
Fitzpatrick. Elektrische Messungen 44 (2), 700†. — Widerstandsmessung 45 (2), 562†. — sh. Foster, G. C. 46 (2), 557†. — Galvanisches Element 47 (2), 493†.
—, T. C. sh. Glazebrook, R. T. 44. — Specifischer Widerstand des Kupfers 46 (2), 573. — Elektrolyse und Elektrochemie 49 (2), 633. — Elektrochemische Eigenschaften wässeriger Lösungen 49 (2), 686*. — Specifischer Leitungswiderstand von Kupfer und Silber 50 (2), 591, 627*. — sh. Shaw, W. N. 51. — sh. Wilberforce, L. R. 52 (1), 16*, 84.
Fiumi, J. Apparate für Unterrichtszwecke 48 (1), 45.
—, Johann. Demonstration der Absorption des Ammoniakgases durch Wasser 53 (1), 59.
Fizeau. Deformationen an Flüssigkeitsoberflächen 44 (1), 251†. — Methode der Bestimmung des Elasticitätscoëfficienten 44 (1), 368†. — Lichtgeschwindigkeit in elektrolytischer Flüssigkeit 44 (2), 12†. — Interferenzcurven 44 (2), 50†. — Interferenzstreifen 44 (2), 112†; 154†. — Reflexionscollimator 44 (2), 206*†.

— Messung der Ausdehnung 44 (2), 269†. — Methode, die Ausdehnung zu messen 44 (2), 270†. — Apparat zur Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit 44 (3), 29†. — Ueber die Canäle des Planeten Mars 44 (3), 71. — Experiment 45 (2), 139†. — Dilatometer 45 (2), 223†, 233†. — Thermische Untersuchungen 45 (2), 224†. — Elektrolyse des Wassers 45 (2), 572†. — Einfluss der Aberration bei spectralanalytischen Beobachtungen der Sonnenprotuberanzen 47 (2), 62. — Bemerkungen über den Einfluss der Aberration auf die Beobachtung von Sonnenprotuberanzen mittels des Spectroskops 47 (3), 33. — sh. Defforges 49 (1), 309†.

Fizeau u. Jamin. Optische Dichte der Luft 45 (3), 16†.

—, M. Messung der Ausdehnung 45 (1), 17†. — sh. Hamy, M. 49 (3), 21†.

Flamache. Regulator für Chronographen 46 (2), 709*. — sh. Gemeiner, A. 49 (1), 396†.

—, A. Ballistischer Chronograph 44 (1), 328†.

—, V. Ballistischer Chronograph 44 (1), 328†.

Flamand, A. Allgemeine Mechanik 44 (1), 237*.

Flamant sh. Saint-Venant, de 44. — Geschwindigkeit einer sich auf dem Grunde eines prismatischen Gefässes bewegenden Flüssigkeit 45 (1), 256†. — Vertheilung des Druckes in einem transversal beanspruchten rechtwinkligen Körper 48 (1), 203. — Druckverlust in Wasser-, Luft- und Dampfröhren 50 (1), 367. — Kalender 51 (1), 27; 52 (1) 39*. — Festigkeit von Bautheilen 52 (1), 305*.

—, A. Allgemeine Mechanik 45 (1), 327*.

Flamm, Oswald. Stabilität von Schiffen 52 (1), 305.

Flammarion. Erdbeben in Cherbourg 46 (3), 632†.

—, C. Schnee, Eis und Wasser auf dem Planeten Mars 44 (3), 71. — Die Atmosphäre; populäre Meteorologie 44 (3), 257*. — Ueber Wetterprognose 44 (3), 297*. — Société scientifique in Marseille. Beobachtungen der Jupiterbedeckung am 7. Aug. 1889 45 (3), 74*†. — Ueber das Erdbeben am 30. Mai 1889 45 (3), 571. — Copernicus und die Entdeckung des Weltsystems 47 (3), 49*. — Verschwinden der Jupitermonde 47 (3), 77. — Photographie des Lyranebels 47 (3), 127*. — Messungen des Marsdurchmessers 48 (3), 67. — Der Planet Mars und die Bedingungen seiner Bewohnbarkeit 48 (3), 68. — Atmosphärische Depressionen und ihre Analogie mit den Bewegungen von Sonnenflecken 48 (3), 246* (L). — Astronomisch-meteorologisches Jahrbuch 1893 49 (3), 258. — Rotationspole der Venus 50 (3), 48. — Die Schneeflecken der Marspole 50 (3), 65. — Ueber die Rotation der Sonnenflecken 50 (3), 159. — Wirkungen verschiedener Strahlen des Sonnenspectrums auf die Vegetation 51 (2), 178. — Sichtbarkeit der dunkeln Venusseite 51 (3), 43. — Die polaren Schneemassen des Mars 51 (3), 59. — Die Rotationspole der Venus 51 (3), 88. — Die Riesenwelt des Jupiter 51 (3), 90. — Der Kreislauf des Wassers in der Marsatmosphäre 51 (3), 90. — Neue Theilungen auf den Saturnringen 52 (3), 39. — Die Polareiskappe des Mars 52 (3), 45. — Einfluss verschiedener Strahlen des Sonnenspectrums auf die Vegetation 52 (3), 215. — Lumen (Betrachtungen) 53 (1), 23*. — Nebel auf dem Mars 53 (3), 38.

—, Cam. Der Planet Mars und die Bedingungen seiner Bewohnbarkeit 49 (3), 55.

Flather, John J. Dynamometer und Kraftmessungen 48 (1), 274*.

Flaugergues. Kometenbeobachtung 45 (3), 146†.

Flawitzky, F. Rechtsterpen der Nadeln von der sibirischen Ceder 45 (2), 123. — Theorie der chemischen Formen 49 (1), 195. — Classification der Haloidsalze 49 (1), 196. — Hydrattheorie der Lösungen 49 (1), 198; 51 (1), 445.

—, Flawian. Atombewegung der Elemente und Entstehung der letzteren 52 (1), 102. — Function, welche der Periodicität der Eigenschaften der chemischen Elemente entspricht 52 (1), 105.

Fleet, F. van. Astigmatismus und Ophthalmometer 50 (2), 148.

Flegel. Reisen 45 (3), 601†. — Ortsbestimmungen 45 (3), 601†.

Fleischer, M. Wasser- und Temperaturverhältnisse des besandeten und

nicht besandeten Hochmoorbodens 47 (3), 495.
Fleischhauer sh. Ott, sh. Hammer 45.
Fleischl v. Marxow, E. Herstellung monochromatischen Lichtes 45 (2), 183. — sh. Marxow 49.
Fleischmann sh. Fischer, E. Distanzmesser 50 (1), 26†.
—, L. Strömung der Elektricität in Rotationsflächen 51 (2), 460. — Wirkung eines geraden Stromes auf einen sogenannten magnetischen Pol 51 (2), 740. — Induction innerhalb eines stromdurchflossenen Cylinders 52 (2), 717*.
—, Lionel. Einfluss der Spannungscurve auf die Hysteresisverluste in Transformatoren 53 (2), 771. — Compoundirung einer Gleichstrommaschine 53 (2), 821*. — Graphische Bestimmung der effectiven elektromotorischen Kraft aus der Spannungscurve 53 (2), 821*. — Loch- u. Zahnanker 53 (2), 822*.
—, Wilh. Das Psychrometer, Tafeln zur Berechnung der relativen Feuchtigkeit in Käsekellern 47 (3), 434*† (L).
Fleitmann. Flüchtigkeit des Eisens, Wanderfähigkeit seiner Atome beim Zusammenschweissen mit Nickel 45 (1), 89, 534; (2), 320*. — Flüchtigkeit des Eisens 46 (2), 347; 47 (2), 346.
Fleming. Normal-Daniell-Element 44 (2), 538†. — Edisoneffect 45 (2), 735†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 96†. — Neuer Stern im Sternbild Norma sh. Kapteyn, J. C. 49 (3), 127†.
—, G. Widerstandsetalons 44 (2), 535.
—, J. A. Neue Messapparate von Sir W. Thomson 44 (2), 524* (L). — Galvanometer für Wechselströme 44 (2), 524*. — Magnetische Hysteresis 44 (2), 661. — Elektromagnetische Induction 44 (2), 677*. — Wechselströme 44 (2), 698. — Wattmesser 44 (2), 702. — Widerstand von Hadfield's Manganstahldraht 44 (2), 710. — Vorschlag für ein elektrisches Widerstandsnormal 45 (2), 495. — Leistung des Condensators in der Inductionsrolle 45 (2), 636. — Elektrische Entladung bei verschiedener Temperatur in Luft und Vacuum 46 (2), 479. — Wechselstromtransformator 1. 46 (2), 553. — Differenz verschieden warmer Elektroden in Luft oder in evacuirten Räumen 46 (2), 611* (L). — sh. Fitzgerald 46 (2), 643*. — Physik der elektrischen Lampe 46 (2), 656, 715*. — Elihu Thomson's Versuche über elektromagnetische Induction 46 (2), 671. — Rheostat 46 (2), 685*. — Elektricitätsvertheilung mit Transformatoren 46 (2), 687*. — Fortpflanzung von Wechselstrom durch concentrische Kabel 47 (2), 552*. — Wechselstromstationen 47 (2), 657*. — Elektricitätsvertheilung durch Transformatoren 47 (2), 663*. — Wechselstromtransformator 2. 48 (2), 697*. — Transformatorconstruction 48 (2), 697*. — Versuche über Wechselstromtransformatoren 48 (2), 697*. — Harmonische Analyse von Transformatorcurven 48 (2), 697*. — sh. Dewar, J. 48 (2), 545; 49; 51; 52 (2), 510. — Praktische Messung von Wechselströmen 49 (2), 755. — Elektrolytische Wirkung von Strassenbahnströmen 49 (2), 762. — Wechselstromtransformatoren 49 (2), 806. — Kraftlinienverlust im offenen Transformator 50 (2), 768*. — Elektrische Beleuchtung 50 (2), 773*. — Sinusform der Wechselstromspannung 50 (2), 777*. — Aufzeichnung von Wechselstromcurven bei unzugänglicher Wechselstrommaschine 51 (2), 602. — Darstellung periodischer Ströme mit Anwendung von Polarcoordinaten 51 (2), 603. — Wellenform 51 (2), 631*. — Elektrotechnische Notizen und Formeln 51 (2), 749*. — Deformationscoëfficient der Wechselstromcurven 52 (2), 503. — Elektrischer Widerstand des Wismuths 52 (2), 510. — Elektrische und magnetische Untersuchungen bei niedrigen Temperaturen 52 (2), 511. — Edisoneffect 52 (2), 628. — Edisoneffect in Glühlampen 52 (2), 628. — Hysteresis von Eisen im Drehfelde 52 (2), 707*. — Deformationscoëfficient von Wechselstromcurven (2 Arb.) 52 (2), 721*. — Wechselstromtransformator 52 (2), 731*. — Die Erde ein grosser Magnet 53 (3), 475.
Fleming u. Dewar, J. Dielektricitätsconstante flüssigen Sauerstoffs u. flüssiger Luft 52 (2), 414. — Magnetische Permeabilität von flüssigem Sauerstoff und flüssiger Luft 52 (2), 708*. — Aenderung in magnetischem Eisen und Stahl bei Abkühlen mit flüssiger

Luft 52 (2), 708*. — Magnetische Durchlässigkeit und Hysteresis von Eisen bei niederen Temperaturen 52 (2), 708*. — Dielektricitätsconstante gefrorener Elektrolyte und Temperatur der flüssigen Luft 53 (2), 420. — Dielektricitätsconstante von reinem Eis, Glycerin, Nitrobenzol und Aethylendibromid bei und über der Temperatur flüssiger Luft 53 (2), 421.

Fleming u. Petavel, J. E. Wechselstromlichtbogen 51 (2), 727*; 52 (2), 627.

—, Jenkin A. Elektricität 53 (2), 427*. — Edisoneffect bei Glühlampen 53 (2), 726. — Kathodenstrahlen im magnetischen Wechselfelde 53 (2), 729*. — Hysteresisverluste in geraden Eisenbündeln 53 (2), 771. — Ferromagnetische Eigenschaften von Eisen und Stahl 53 (2), 803*. — sh. Dewar, J. 53 (2), 419, 422, 423, 589*.

—, Thompson, S. P., Barr, J. M., Phillips, C. E. S. Wirkung des Magnetfeldes auf die Kathodenstrahlen 53 (2), 729*.

—, M. Zwei neue veränderliche Sterne nahe dem Sternhaufen 5 *M* Librae 46 (3), 126. — Neuer veränderlicher Stern im Scorpion ($16^h 48{,}4^m - 44° 57'$) 46 (3), 126. — Neuer veränderlicher Stern im Sagittarius ($20^h 9{,}4^m - 39° 29'$) 46 (3), 127. — Sterne mit eigenthümlichen Spectren, einschliessend neue veränderliche Sterne im Triangulum und Hydra 46 (3), 130. — Sterne mit eigenthümlichen Spectren (2 Arb.) 46 (3), 130. — Sterne mit eigenthümlichen Spectren 47 (3), 105, 106 (4 mal); 49 (3), 112, 114; 50 (3), 124, 125; 51 (3), 127. — Interessante Objecte der Spectralplatten und zwei neue veränderliche Sterne im Perseus 47 (3), 105. — Sterne mit eigenthümlichen Spectren. Neue veränderliche Sterne im Perseus, Triangulum und Hydra 47 (3), 107. — Neue planetarische Nebel 47 (3), 120. — Die astronomische Expedition des Harvard College nach Peru 48 (3), 11. — Neue veränderliche Sterne am Südhimmel 48 (3), 114. — Sterne mit bemerkenswerthen Spectren 48 (3), 120. — Zwei neue Veränderliche 50 (3), 148. — Nova Aurigae 50 (3), 148. — Sterne mit merkwürdigen Spectren 50 (3), 125. — Sterne mit eigenartigen Spectren 51 (3), 126. — Sieben neue veränderliche Sterne 51 (3), 127.

Fletcher. Australischer Meteorit 44 (3), 202†. — Mexicanische Meteoriten 47 (3), 188*. — Einleitung in das Studium der Meteoriten 53 (3), 180.

—, B. Morley. Ungewöhnliche Reibung 47 (1), 224*.

—, G. Bestimmung des Grubengases oder anderer brennbarer Gase in der Luft 50 (2), 72. — Fleuriais' elektrisches Log 50 (2), 754*. — sh. Deeley, R. M. 53 (2), 284.

—, L. Ueber ein Meteoreisen vom Jahre 1884 im District Youndegin (Westaustralien) 44 (3), 196. — Ein Meteoreisen mit krystallisirtem Chromeisen von Greenbrier County 44 (3), 197. — Ueber ein Meteoreisen, dessen Fall im Districte Mejed, Centralarabien, direct beobachtet wurde (18. Juni 1863) 44 (3), 197. — Ueber die Meteoriten, welche in der Wüste Atacama gefunden worden sind 45 (3), 169*. — Ueber einen angeblichen Meteorsteinfall zu Chartres, Eure et Loire, im September 1810 45 (3), 169*. — Meteoreisen aus dem Districte Nejed 45 (3), 170*. — Optische Indicatrix und Durchgang des Lichtes durch Krystalle 48 (2), 131. — Fortpflanzung des Lichtes in Krystallen 48 (2), 135*. — Optische Indicatrix 49 (2), 149*. — Chemische Analyse des in Makariwa im Jahre 1886 gefundenen Meteorsteines 50 (3), 213. — Fortschritte der Mineralogie und Krystallographie 51 (1), 272*.

—, L. B. sh. Rowland, H. A. 45.

—, L. E. Versuche mit rothglühenden Flammenrohren 47 (2), 263.

—, Th. Regenmesser 47 (3), 438.

Fleuriais. Gyroskop 44 (1), 231†. — Künstlicher Horizont 44 (1), 246*. — Gyroskopischer Horizont 45 (1), 27†.

Fleurias in Annuaire pour 1894 49 (3), 13†.

Fleury, G. Zersetzung des Jodoforms durch das Licht 53 (2), 117.

Fley. Tragbares Spiegelgalvanometer 46 (2), 683*.

Flichtenhöfer. Ausbleiben des SO-Passats zwischen Sydney und Apia 51 (3), 589.

Flichtenhoffer. Witterungsverhältnisse im Samoa-Archipel im December 1892 und in Auckland, Neuseeland, im Februar-März 1893 49 (3), 256.

Fliedner, C. Aufgaben 45 (1), 6*. — Aufgaben aus der Physik 47 (1), 5*; 53 (1), 17*. — Auflösungen 47 (1), 5*; 53 (1), 17*.

Fliegnee, A. Integrirende Factoren der mechanischen Wärmetheorie 51 (2), 221.

Fliegner. Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385†.

—, A. Einfluss der Schienenstösse auf die gaukelnden Bewegungen der Locomotiven 53 (1), 372. — Zur Theorie des Ausströmens der elastischen Flüssigkeiten 53 (1), 409. — Wärmeübergang zwischen Dampf und Cylinderwand 53 (2), 205*.

Flight, W. Ein Capitel aus der Geschichte der Meteoriten 44 (3), 197, 203.

Flimmer, R. Untersuchung der Feuergase 45 (2), 761* (L).

Flinders, Petrie, W. M. Windwirkung in Aegypten 45 (3), 326.

Flinn. Wasserbewegung in Canälen, Gräben, Rinnen, Leitungsröhren 53 (1), 397*.

Flint, A. S. sh. Comstock, G. C. 52 (3), 145†.

—, Leonhard R. Wasserbewegung in Röhren 48 (1), 303*.

Flögel. Höhe des Nordlichtes 45 (3), 172†. — Optische Erscheinungen der Atmosphäre 45 (3), 244†. — Nordlicht am 18. Aug. 1893 49 (3), 601.

Floquet, G. Bewegung eines Fadens in fester Ebene 45 (1), 310. — Räumliche Bewegung eines Fadens 48 (1), 242.

Florian. Elektromotor 47 (2), 644*.

—, H. Lösung des Längenproblems durch Sternbedeckungen 48 (1), 33.

Florinsky, G. Beweis der Raumformel in der gleichförmig beschleunigten Bewegung 46 (1), 255. — Stabile Vertheilung der dynamischen Zustände unter den Gasmolecülen 49 (2), 243.

Florio, F. Hall'sches Phänomen in Flüssigkeiten 53 (2), 762.

—, Fortunato. Halleffect in Flüssigkeiten 52 (2), 696, 707*.

Flournoy. Reactionsgeschwindigkeit bei Gehörseindrücken 48 (1), 21.

—, Th. Farbenempfindungen beim Hören 46 (1), 522.

Floy sh. Kuehmsted 47 (2), 651*.

Flückiger, F. A. Extractionsapparat 45 (1), 69. — Schwarzer Phosphor 48 (1), 131.

Flux, A. W. Form der Newton'schen Ringe 46 (2), 102.

Focillon, A. Physikalische Versuche und Apparate 44 (1), 10*. — Lehrbuch 50 (1), 11*.

Fock, A. Fehlerquellen beim Aräometer 44 (1), 72. — Chemische Krystallographie 44 (1), 165*; 45 (1), 246*; 51 (1), 272*. — Rheometrische Methode zur Bestimmung des Aschengehaltes von Zuckerproducten 45 (1), 189. — Krystallographisch-chemische Untersuchungen 7. und 8. (2 Arb.) 46 (1), 226. — Elektrisches Leitungsvermögen bei quantitativen Bestimmungen, insbesondere Aschenbestimmung in Zuckerproducten 46 (2), 642. — Physikalische Eigenschaften der Elemente und ihre anschauliche Erklärung 47 (1), 6*, 62 (steht Fock, J.). — Zur Erklärung der optischen Activität 47 (2), 124. — Krystallographisch-chemische Tabellen 47 (1), 150. — Krystallographisch-chemische Untersuchungen 10. 47 (1), 150. — Probleme der chemischen Mechanik 48 (1), 167* (L). — Beziehungen zwischen Krystallform und chemischer Zusammensetzung 1. und 2. 48 (1), 176. — Krystallographisch-chemische Untersuchungen 48 (1), 186* (L). — Krystallographisch-chemische Untersuchungen 13. und 14. 49 (1), 271, 272. — Löslichkeit von Mischkrystallen 49 (1), 271. — Krystallographisch-chemische Untersuchungen 13. und 14. 50 (1), 241. — Grösse des Krystallmolecüls 51 (1), 157. — Krystallographisch-chemische Untersnchungen 16. 51 (1), 268. — Theorie der Krystallstructur 52 (1), 184. — Löslichkeit von Mischkrystallen und Grösse des Krystallmolecüls 53 (1), 254.

Fodor. Gefahren elektrischer Canalisation in Städten mit Gasbeleuchtung 48 (2), 680*. — Elektrisches Schweissen und Löthen 48 (2), 706*.

—, de. Elektrische Motoren für Strassenbahnen 46 (2), 699*. — Elektrische Verbrauchsmesser 47 (2), 634*.

—, E. de. Versuche mit Strömen hoher Frequenz 49 (2), 508*. — Experimente mit Strömen hoher Wechselzahl und Frequenz 50 (2), 499.

—, Etienne de. Elektricität direct aus Kohle 53 (2), 514*.

Föhre, C. Isogonen in Asien 44 (3), 494.
—, S. C. Planetenbewegung 44 (1), 240*.
Foelsing, A. Elektrolytische Gewinnung von natürlichen Farbstoffen 51 (2), 690, 691. — Elektrische Gerbung 51 (2), 756*.
Föppl (auch Foeppl). Ablenkung eines Stromes durch Rotation 45 (2), 368†.
—, A. Erwiderung auf Edlund, Leitungsfähigkeit des Vacuums 44 (2), 570. — Leitungsfähigkeit des Vacuums 44 (2), 570, 591*. — Theorie der Gasentladungen 44 (2), 651. — sh. Edlund, E. 44. — Angewandte Mechanik 46 (1), 315*. — Aufspeicherung des Wechselstromes 46 (2), 540* (L). — Anschluss einer Sammelbatterie an eine Wechselstromleitung 46 (2), 686, 696*. — Belastung und Stromcurve bei Wechselstrommaschinen 46 (2), 699*. — Magnetische Ströme 47 (2), 617. — Fachwerk im Raume 48 (1), 274*. — Remanenter Magnetismus 49 (2), 731*. — Maxwell'sche Theorie 50 (2), 403. — Magnetisirung hohler Eisenkerne 50 (2), 779*. — Geometrie der Wirbelfelder 52 (2), 417*.
—, Aug. Technische Mechanik 3. 53 (1), 302. — Erweiterung des Newton'schen Gravitationsgesetzes 53 (1), 315. — Mechanische Härte der Metalle, besonders des Stahles 53 (1), 443. — Geometrie der Wirbelfelder 53 (2), 375.
Förderreuther. Kalibrirung eines Stöpselrheostaten von Kohlrausch 45 (2), 485. — Isolationsmessungen an Leitungen für elektrische Beleuchtung 45 (2), 669.
Förstemann, E. Mitteleuropäischer Kalender 50 (1), 45*.
Förster (auch Foerster). Maass und Gewicht 44 (1), 16†. — Encyklopädie der Naturwissenschaften 45 (1), 5*† (L). — Sonnenfinsterniss 46 (3), 161†. — sh. Bosscha 48 (1), 39*† (k). — sh. Archenhold 48 (3), 211†. — Bericht über die Commission für internationale Organisation der Breitenbestimmungen 51 (1), 29†.
—, A. Radiographische Aufnahmen 52 (2), 682*.
—, B. Das Klima am mittleren Congo 50 (3), 504.
Förster, Brix. Entstehung des Tanganikasees 52 (3), 471.
—, F. sh. Mylius, F. 45; 47 (1), 36; 48 (1), 64; 52 (1), 167. — Aluminium und seine Legirungen 47 (1), 35. — Chemisches Verhalten des Glases 48 (1), 64; 49 (1), 81. — Vergleichende Prüfung einiger Glassorten 50 (1), 74. — Einwirkung von Säuren auf Glas 50 (1), 75. — Verwitterung der Gläser und Zersetzung derselben durch Wasser 50 (1), 75. — Chemische Natur der Metalllegirungen 50 (1), 548*. — Bestimmung des Kohlenstoffs im Eisen 51 (1), 186. — Kupfer-Zinn-Legirungen 51 (1), 463. — Zur Theorie des Bleisammlers 53 (2), 508. — Elektrolytische Abscheidung des Nickels aus wässerigen Lösungen seines Sulfats oder Chlorids 1. 53 (2), 648. — Kupfervoltameter 53 (2), 627.
— u. Mewes, W. Herstellung von Jodoform auf elektrolytischem Wege 53 (2), 658.
— u. Seidel, O. Elektrolyse von Kupfersulfatlösungen 53 (2), 638.
—, O. Apparat zur Erhaltung constanter Concentration von Salzlösungen etc. 46 (1), 474. — sh. Ulbricht, R. 47 (1), 30. — Elasticitätscoëfficienten und Wellenbewegungserscheinungen als Functionen der Moleculargewichte und specifischen Gewichte 52 (1), 367. — Löslichkeit von Phosphaten in Citronensäure und Ammoniumcitrat 52 (1), 437*; 53 (1), 495.
—, W. sh. Jesse, O. — Urmaasse u. Urgewichte 45 (1), 16. — Decimaltheilung des Quadranten 45 (1), 24. — Nebelflecken 45 (3), 105*†. — Ueber eine neue Messung der Drehungsgeschwindigkeit der Sonne auf spectrometrischem Wege 45 (3), 129* (L). — Ueber das Zodiakal- oder Thierkreislicht 45 (3), 177. — Unser Wissen über das Thierkreislicht 45 (3), 178. — Zur kosmologischen und technischen Verwerthung elektrischer Forschungsergebnisse 45 (3), 508. — Die schliesslichen Ergebnisse der Forschung, betreffend die Krakatoa-Phänomene 45 (3), 552. — Die leuchtenden Schweife, Ringe und Wolken im Gebiete der Feuerkugeln und Sternschnuppen 46 (3), 203*. — Reinigung der Luft durch Elektricität 46 (3), 432*. — Das internationale

Meterprototyp 47 (1), 14. — Weltzeit und Ortszeit 47 (1), 23*. — Aenderungen in der Lage der Erdaxe 50 (1), 40. — Umlagerungen der Rotationsaxe der Erde 50 (3), 529. — Die Verlagerungen der Rotationsaxe der Erde 52 (3), 390. — Neuere Arbeiten des internationalen Maass- und Gewichtsinstitutes zu Breteuil 53 (1), 45*. — Berichtigung parallaktischer Fernrohraufstellung 53 (2), 156*. — Leuchtende Nachtwolken 53 (3), 265.

Förster u. Jesse, O. Aufforderung zu Beobachtungen der leuchtenden Nachtwolken 48 (3), 322.

— u. Lehmann, P. Die veränderlichen Tafeln des astronomischen und chronologischen Theiles des Königl. Preussischen Normalkalenders für 1890. Nebst einem allgemeinen statistischen Beitrage von E. Blenck 45 (3), 48*. — Normalkalender 51 (1), 37*. — Preussischer Normalkalender 1897 52 (1), 38*.

—, Wilhelm. Polhöhenbestimmungen 44 (3), 559†. — Die Erforschung der obersten Schichten der Atmosphäre 47 (3), 231. — Periodische Lagenänderungen der Erdaxe 47 (3), 479.

Foesch. Ueber Bau und Entstehung der Karnischen Alpen 44 (3), 632* (L).

Fogh sh. Berthelot 47 (2), 322*.

—, J. Elektrolytische Zerlegung wässeriger Lösungen 45 (2), 579†. — Zersetzung des Bleithiosulfats durch Wärme. Bleitrithionat 46 (1), 167. — Metallische Hyposulfite 46 (2), 305. — Wirkung des Natriumhyposulfits auf Silbersalz 46 (2), 307.

Fol, H. Ueber die äusserste Grenze des Tageslichtes in der Tiefe des Mittelmeeres 45 (3), 649. — Sehen unter Wasser 46 (2), 86* (L). — Das Sehen unter dem Meeresspiegel 46 (3), 679.

— u. Sarasin, Ed. Eindringen des Tageslichtes in das Wasser des Genfer Sees und das des Mittelmeeres 44 (3), 671, 683.

Foley, A. L. Oberflächenspannung der Flüssigkeiten 52 (1), 387*. — Bogenspectra 53 (2), 51.

Folgheraiter. Oertlicher und tellurischer Magnetismus 49 (3), 592.

—, G. Blitzschlag in Bonn 48 (3), 360. — Auswahl eines Beobachtungsortes bei magnetischen Messungen 49 (3), 581. — Ursprung des Gesteinsmagnetismus 51 (3), 559. — Vertheilung des Gesteinsmagnetismus 51 (3), 559. — Richtung und Stärke des permanenten Magnetismus vulcanischer Gesteine 51 (3), 559. — Terrestrische Induction und Gesteinsmagnetismus 51 (3), 559. — Die chemische Wirkung bei der Magnetisirung vulcanischer Gesteine 51 (3), 560. — Aeolipile aus dem Anfange des Jahrhunderts 52 (1), 85* (L). — Richtung eines gleichförmigen magnetischen Feldes aus der Richtung des inducirten Magnetismus (3 Arb.) 52 (2), 693. — Magnetische Inclination in der Etruskerzeit 52 (2), 693. — Coërcitivkraft der etruskischen Gefässe 52 (2), 693. — Der neue See von Lepzignano 52 (3), 478. — Magnetismus des Thons 53 (2), 762. — Magnetisirung des Thons der schwarzen etruskischen Gefässe 53 (2), 803*. — Experimentelle Bestimmung der Richtung eines gleichmässigen magnetischen Feldes aus der Richtung des Magnetismus 53 (3), 469. — Untersuchung über die magnetische Inclination zur etruskischen Zeit 53 (3), 469. — Ursache des Gesteinsmagnetismus 53 (3), 470. — Die ausgezeichneten Punkte der magnetischen Felsen und der Blitzschlag 53 (3), 304. — Horizontalintensität des Erdmagnetismus im Parallel von Rom 53 (3), 459.

Folie. Periodische Bewegungen eines Systems 44 (3), 558†. — sh. Houzeau 44. — Marsbeobachtungen 45 (3), 58†.

— u. Lagrange. Bericht über eine Arbeit 44 (1), 245* (L).

—, F. Tägliche Nutation und die Libration der Erdaxe 44 (3), 18. — Mondgezeiten der Atmosphäre 44 (3), 18. — Jahrbuch des Kgl. Observatoriums in Brüssel 44 (3), 18. — Abhandlung über die astronomischen Reductionen 44 (3), 19. — Planetenebenen und Sonnenäquator 44 (3), 46†. — Notiz über die tägliche Nutation und die Libration der Erdkruste und über die atmosphärischen Mondgezeiten 44 (3), 58*. — Die totale Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 67. — Jahrbuch des Kgl. Observatoriums in Brüssel 1888 44 (3), 361. — Ueber einen Blitzschlag, welcher am 22. Juni 1888 das Observatorium in Brüssel getroffen

hat 44 (3), 533. — Beweise für die tägliche Nutation 45 (3), 46*. — Verfahren, um die tägliche Nutation zu beweisen 45 (3), 46*. — Unerwarteter Beweis der täglichen Nutation 45 (3), 46; 46 (3), 26. — Ueber die Bestimmung der täglichen Nutation 45 (3), 46*. — Theorie der säcularen täglichen und jährlichen Bewegung der Weltaxe 45 (3) 740. — Antwort auf die Einwürfe von Lehmann-Filhés gegen die Existenz der täglichen Nutation 46 (3), 26. — Die beiden Nutationen mit täglicher Periode 46 (3), 27. — Die Nutation der Weltaxe 46 (3), 63*. — Meteorologisches Jahrbuch (Brüssel) 46 (3), 253*†. — Zu den Breitenänderungen von Berlin, Potsdam und Prag 46 (3), 599*. — Die thatsächliche und die scheinbare Breitenänderung von Greenwich 46 (3), 599*. — Jahrbuch des Observatoriums von Brüssel 46 (3), 729*. — Experimente des Grafen C. d'Espiennes in Scy über die Luftcirculation während der Nacht bei ruhigem und heiterem Wetter am Erdboden 47 (3), 265* (L). — Der Winter 1890/91 in Belgien 47 (3), 447. — Innere Flüssigkeit der Erde 47 (3), 472. — Breitenänderungen 47 (3), 482; 49 (1), 35. — Rotation der Erde 47 (3), 482. — Ueber die Frage der inneren Flüssigkeit der Erde 47 (3), 486*. — Der Reif 47 (3), 566. — Neue Folgerung aus den Kepler'schen Gesetzen 48 (1), 213. — Ein unbekannter Folgesatz aus den Kepler'schen Gesetzen 48 (3), 35. — Vorurtheile in der Astronomie 48 (3), 35. — sh. Clausius 49. — Ueber die Glieder zweiter Ordnung, welche aus der Combination von Aberration und Refraction hervorgehen 49 (3), 28. — Eigenthümliches optisches Phänomen 49 (3), 405. — Ueber Reifbildung 49 (3), 670. — Rotation eines starren Körpers 50 (1), 358*. — Ausdrücke zweiter Ordnung bei Bestimmung der Aberration oder Nutation unter Berücksichtigung der Refraction 51 (1), 19. — Bemerkung zu Ch. Lagrange's Breitendefinition 51 (1), 31. — Definition der Breite 51 (1), 31. — Bewegung des Poles 51 (1), 31. — Systematische Differenzen zwischen den Katalogen von Greenwich, Melbourne und vom Kap wegen täglicher Nutation und jährlicher Verlegung des Trägheitspoles 51 (1), 31. — Sinn und Periode der Euler'schen Bewegung 51 (1), 31. — Bestimmung der täglichen Nutationsconstanten 51 (1), 32. — Prioritätsreclamation 51 (1), 32. — Bestimmung der Aberrationsconstanten, der Parallaxe der Polaren, der Geschwindigkeit des Sonnensystems und der täglichen Nutationsconstanten 51 (1), 32. — Aberrationsconstante 51 (1), 32; 52 (2), 30. — Aenderungen der Breite 51 (1), 32. — Temperaturen und Niederschlagsmengen zu Uccle seit dem Februar 1893 52 (3), 176. — Optisches Phänomen in den Alpen 52 (3), 318. — Ausdruck der Zeit im System der Instantanaxe 53 (1), 51*. — Unsicherheit der Zeit und der Rectascension im gleichen System 53 (1), 51*. — Euler'sche Periode 53 (1), 51*. — Nothwendigkeit der Reaction in der sphärischen Astronomie 53 (1), 53*. — Aberration der Planeten 53 (2), 26.

Folie u. Niesten, L. Neue Resultate in Bezug auf die Bestimmung der täglichen Nutationsconstante 45 (3), 46*.

— u. Ronkar, E. Uebersetzung von Clausius, Mechanische Wärmetheorie 49 (2), 250*†.

—, Fr. Erklärung systematischer Unterschiede zwischen den Katalogen von Greenwich, Melbourne und vom Cap durch die tägliche Nutation und die Verlagerung des Trägheitspoles 51 (3), 35. — Bestimmung der Constanten der täglichen Nutation 51 (3), 35. — Meine letzte Bestimmung der Constanten der täglichen Nutation 51 (3), 35. — Definition der Breite 51 (3), 483. — Constanten der täglichen Nutation 51 (3), 483. — Bewegung des Momentanpols 51 (3), 484. — Sinn und Periode der Euler'schen Bewegung 51 (3), 484.

—, M. M. Calorische Abstossung 45 (2), 213†.

Folkierski, W. Stellung der Mechanik im menschlichen Wissensbereich 53 (1), 374*.

Foller, v. Druck auf die schiefe Ebene sh. Ernecke, F. 50 (1), 50.

Fomm, L. Phosphorophotographie des Sonnenspectrums 46 (2), 92; (3), 164*. — sh. Graetz, L. 49; 50; 51. — Wellenlänge der Röntgenstrahlen 52 (2), 641.

Fonck, T. Gletscherphänomene im südlichen Chile 47 (3), 577.
Fonds-Lamothe, F. de. Richten von Feldgeschützen 44 (1), 343*.
Fontaine. Leuchtkraft 44 (2), 737†. — Elektrische Beleuchtung 46 (2), 711*. — Dynamo 47 (2), 644*.
——, E. Elektrischer Zustand einer Flüssigkeitsoberfläche und Verdampfungswärme dieser Flüssigkeit 53 (2), 330.
Fontana, A. Thermische Ausdehnung der Aluminiumbronzen 50 (2), 236. — Rechenschieber für den Gewichtsverlust der Körper in Luft 52 (1), 27. — sh. Umani, A. Wirkung der Crookes'schen Röhre auf das Radiometer 52 (2), 659.
Fontane, Hypolyte. Elektrolyse 48 (2), 559.
Fontaneau, Eléonor. Elastisches Gleichgewicht des Ellipsoides 50 (1), 449.
Fontseré, E. Neue Beobachtungen der Venus 53 (3), 27.
Fontviolant, B. de (auch Fontvioland). Elastische Deformation eines um seinen Unterstützungspunkt bewegten Körpers 45 (1), 417. — Elasticität von Stäben 45 (1), 458*. — Graphische Statik der elastischen Bogen 46 (1), 401. — Berechnung unbegrenzter Balken 48 (1), 262. — — Elastische Deformationen in Stäben 48 (1), 332. — Deformationen metallischer Bögen 48 (1), 344.
——. Bertrand de. Beanspruchung der Turbinenaxe 51 (1), 380*.
Fonvielle, de. Zur Entdeckung der Linie ohne magnetische Declination 48 (3), 495. — Die grosse magnetische Störung vom 13./14. Februar 48 (3), 497.
——, W. Thermometerbeobachtungen in der hohen Atmosphäre 49 (3), 295.
——, W. de. Neue magnetische Beobachtungen auf der Südhemisphäre 44 (3), 493*. — Die Elektricität am Observatorium von Montsouris 44 (3), 514. — Schutzkraft der Blitzableiter 44 (3), 540. — Oeffentliche Versuche über Elektricität 45 (2), 365. — Rotirendes Magnetfeld 45 (2), 629*. — Der Südpol 45 (3), 725. — Magnetische Drehfelder 46 (2), 672* (L). — Elektrische Ballonbeleuchtung 46 (2), 713*. — Der Taifun von Louisville in den Vereinigten Staaten am 26., 27. und 28. März 1890 46 (3), 368. — Edmond Becquerel † 47 (1), 7*. — Messung des Aequatorgrades im 18. Jahrhundert 47 (1), 23*. — Edmond Becquerel über das Telephon 47 (1), 406*. — Elektricität in der Arbeitsausstellung 47 (2), 673*. — Cailletet's Versuche über Luftwiderstand 48 (1), 319*. — Ducretet's Apparat für Tesla'sche Versuche 48 (2), 557*. — Messung der Erdströme am Parc St. Maur 49 (3), 595. — Luftschiffahrt 50 (1), 413*. — sh. Salisbury, Marquis de. Grenzen der Wissenschaft 51 (1), 12*. — Luftschiffahrten zur Messung der Elektricität 53 (3), 294.
Fonvielle und Lontin. Drehfeld 48 (2), 690*.
Fonzès, H. (auch Fonzes). Löslichkeit einiger Halogensalze in einer Reihe neutraler Lösungsmittel 49 (1), 497. — Löslichkeit von Strontiumbromid in Alkohol 51 (1), 449.
Foote. Gas und Elektricität 46 (2), 712*.
——, A. E. Eine neue Fundstelle von Eisenmeteoriten und vorläufige Nachricht über die Entdeckung von Diamanten in solchen 47 (3), 188*. — Eine neue Localität von Meteoreisen (Cañon Diablo) nebst einer vorläufigen Notiz über die Entdeckung von Diamanten im Eisen 48 (3), 217. — Ein neues Meteoreisen in Garret Co., Maryland 48 (3), 220. — Vorläufige Nachricht über einen Meteorstein, welchen man in Bath (Süd-Dakota) hat fallen sehen 49 (3), 216.
——, H. W. sh. Penfield, S. L. 53 (1), 274. — sh. Pratt, J. H. 53 (1), 275.
——, W. M. Ein neues Meteoreisen von Sacramento Mountains, Eddy Co., Neu-Mexico 53 (3), 178.
Foqué, F. Feldspathe in den Massengesteinen 51 (1), 275*.
Forazest, Winkler von. Accumulatoren 47 (2), 638*.
Forbes. Mikroradiometer 44 (2), 280†. — Wärmeleitung des Marmors 44 (2), 364†. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes 44 (2), 447†. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Wärmeleitung 45 (2), 210†. — Elektromotoren 47 (2), 657*. — sh. Gray 49 (3), 137†.
——, E. H. Epidot von Huntington, Mass., und optische Eigenschaften des Epidots 52 (2), 135.

Forbes und Penfield, S. L. Ueber den Fayalit von Rockport 52 (2), 135.
—, G. Comitébericht über Lichteinheiten 44 (2), 98*. — Vorlesungen über Elektricität 44 (2), 419*. — Coulombmeter 44 (2), 525†. — Formeln für Transformatoren 44 (2), 743*. — Elektrische Kraftübertragung von den Niagarafällen 49 (2), 785. — Wärmeaufspeicherung für Centralstationen 49 (2), 787. — Wechsel- und pulsirende Ströme 52 (2), 736*.
— u. Preece, W. Thermometerscala 46 (2), 275.
—, George. Sammlerbatterie 45 (2), 476* (L). — Messinstrument für elektrische Ströme 45 (2), 642. — Haltbarkeit der Bleikabel 45 (2), 664. — Controverse zwischen Forbes, von Siemens und Rathenau 45 (2), 664†.
— u. Preece, W. H. Neue Thermometerscala 45 (2), 242*.
—, J. Luftelektricität 45 (3), 502†.
—, M. Apparat zum Waschen von Niederschlägen 48 (1), 75. — Beste Wechselstromfrequenz 48 (2), 689*. — Entwickelung der elektrischen Vertheilung 48 (2), 694*.
—, Robert H. Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure 50 (1), 95. — 5000 PS-Wechselstrommaschinen für das Niagaraproject 50 (2), 765*.
—, Kelvin, Stetson, Thompson. Wechsel- oder Gleichstrom bei den Niagarafällen? 51 (2), 762*.
Forch, C. Wärmeausdehnung wässeriger Lösungen 51 (2), 263.
Forchhammer, G. Brenner für akustische Versuche 46 (1), 43.
—, Georg sh. Petersen, Julius 44 (1), 6*.
—, J. G. Das Phonoskop 44 (1), 466.
Forchheimer, Ph. Rohrnetze 45 (1), 370. — Berechnung von Schwimmdocks 48 (1), 279.
Forcrand, de. Bildungswärme des zweibasischen Natriumglycerinats 44 (2), 285. — Mehrbasische Glycerinate 44 (2), 288. — Natriumglycolalkoholat 44 (2), 290. — Chloralglycolalkoholat 45 (1), 185. — Darstellung und Bildungswärme des Natriumerythrats 46 (2), 310. — Metallische Glycolderivate 46 (2), 311. — Thermische Untersuchung über Derivate des Erythrits 47 (2), 306. — Constitution und Bildungswärme der zweibasischen Erythrate 47 (2), 306. — Thermischer Werth der drei Hydroxylgruppen; Orthophosphorsäure und Constitution der Säure 48 (2), 279. — Wärmewerth der beiden alkoholischen Functionen des Glycols 48 (2), 289. — Wärmewerth der primären alkoholischen Function 48 (2), 290. — Thermische Untersuchung des Natriumisopropylats 48 (2), 290. — Thermische Untersuchung der Function des Phenols 48 (2), 292. — Mononatrium-Brenzcatechin 48 (2), 293. — Darstellung und Bildungswärme der Mononatriumverbindung des Resorcins und des Hydrochinons 48 (2), 293. — Dinatriumverbindungen der drei isomeren Diphenole 48 (2), 294. — Natriumpyrogallole 48 (2), 294. — Constitution des Pyrogallols 48 (2), 295. — Thermischer Werth der Hydroxylgruppen des Orcins 50 (2), 283. — Bildungswärme des Calciumacetylens 51 (2), 333. — Bildungswärme des Natriumacetylens 51 (2), 333. — Thermochemische Untersuchungen über die Aethylacetessigsäure 51 (2), 334. — Thermische Untersuchungen über das Orcin 51 (2), 342. — Bildungswärme des Acetylen-Natriums 53 (2), 252.
Forcrand und Villard. Hydrat des Schwefelwasserstoffs 44 (1), 103; (2), 334. — Hydrat des Methylchlorids 44 (2), 285, 334. — Bildung der Gashydrate 44 (2), 286.
—, R. de. Calorimetrische Bombe 49 (2), 276.
Ford u. Washburn. Dynamo 47 (2), 644*. — Speicherbatterie 47 (2), 639*.
Ford, T. A. Rühr- und Filtrationsapparat 49 (1), 111.
Foregger-Greiffenturm, J. v. Elektrolytische Methoden 52 (2), 608*.
Forel. Sonnenbeobachtungen 44 (3), 140†. — Erdbeben 44 (3), 600†, 602†. — Der Euripus 44 (3), 659†. — Genfer See 44 (3), 660†. — Optische Erscheinungen der Atmosphäre 45 (3), 244†. — Verzerrung der Bilder an Wasserflächen 45 (3), 249†. — Alpengletscher, in: Annuaire 49 (3), 681†. — Stehende Wellen im Genfer See 49 (3), 665. — Vergleichende Beobachtungen an zwei Minimumthermometern 52 (3), 209. — Tromben in Grandson am 20. Jan. 1891 52 (3), 252.

Forel und Hagenbach. Arollagletscher 45 (3), 705†.
—, A. Das Gefrieren der Schweizer und Savoyischen Seen im Winter 1891 52 (3), 481.
—, F. A. sh. Hagenbach, Ed. — Farbenzerstreuung im Wasser 44 (2), 82. — Erscheinungen von Licht und Farbe 44 (2), 82. — Reflexion von Bildern auf der sphäroidalen Fläche des Genfer Sees 44 (3), 140. — Die Luftspiegelungen auf dem Meere und in der Wüste, sowie die des Genfer Sees 44 (3), 311. — Vergleich zwischen den Niederschlägen zu Morges und Genf 44 (3), 453. — Schneeschollen auf dem Genfer See 44 (3), 454; 45 (3), 409, 712. — Die Erdbeben und ihre Untersuchung durch den Schweizer Erdbeben-Ausschuss während der Jahre 1884 bis 1886 44 (3), 598. — Nähere Angaben über das Erdbeben vom 19. Decbr. 1887 44 (3), 601. — Uebersicht über die Erdbeben von 1884 bis 1886 44 (3), 601. — Eindringen des Lichtes in Wasser 44 (3), 670†. — Thermische Eintheilung der Süsswasserseen 44 (3), 678. — Ueber die Farbe der Seen 44 (3), 678. — Ueber die Capacität des Genfer Sees 44 (3), 679. — Das Eindringen des Lichtes in tiefes Wasser 44 (3), 684. — Reflectirte Bilder auf der gewölbten Oberfläche des Genfer Sees 44 (3), 694. — Die unterseeische Rinne der Rhône im Genfer See 44 (3), 694. — Die pelagischen Mikroorganismen der subalpinen Seen 44 (3), 696*. — Anormale Luftspiegelungen auf dem Genfer See 45 (3), 248. — Seebrisen 45 (3), 320. — Die periodischen Aenderungen der Gletscher der Alpen 45 (3), 691. — Erhebung des Endstückes der Gletscher durch Gleiten höherer Eisschichten auf den unteren 45 (3), 694. — Die Gletscher 45 (3), 695. — Gletscherstudien 45 (3), 696. — Die periodischen Veränderungen der Alpengletscher 9. 45 (3), 696. — Verschiedene Bewegung in den Gletschern 45 (3), 708*. — Beobachtungen über den Abfluss der Gletscher 45 (3), 709*. — Moränen unter dem Wasser des Sees von Yvoire 45 (3), 724*. — sh. Dufour, H. 46. — Spectralanalyse der Flüssigkeiten 46 (2), 86*† (L). — sh. Hagenbach-Bischoff, Ed. 46 (3). — Seenthermometrie 46 (3), 696. — Ueber die Entstehung des Genfer Sees 46 (3), 695. — Ueber den Zustand der Alpengletscher 46 (3), 712; 48 (3), 537. — Vorrücken des Rhonegletschers 46 (3), 712. — Beitrag zum Studium des Cyklons vom 19. August 1890 47 (3), 308. — Gefrieren der Schweizerseen im Winter 1891 47 (3), 446. — Das jüngste Erdbeben in Japan 47 (3), 512. — Die Wärmeverhältnisse des Mittelländischen Meeres 47 (3), 551. — Ueber die in den Seen aufgespeicherte Wärme 47 (3), 561. — Eintheilung der Süsswasserseen 47 (3), 556. — Formel der „Seiches“ 47 (3), 558. — Entstehung des Genfer Sees 47 (3), 559; 48 (3), 545. — Methode des thermischen Gleichgewichtes der Seen 47 (3), 564*. — Bildung von Eiskuchen 47 (3), 569. — Niederschlagskarte des Genfer Sees 48 (3), 334. — Die vulcanischen Seen von Albano und Nemi in dem albanischen Gebirge 48 (3), 468. — Der Genfer See sh. Bonney 48 (3), 517. — Gefrieren des Sees des Grossen St. Bernhard 48 (3), 517; 52 (3), 483. — Beobachtungen über die Durchsichtigkeit des Genfer Sees 48 (3), 525. — Hydrographische Karte des Sees von Joux 48 (3), 526. — Jährliche und örtliche Schwankungen der Durchsichtigkeit des Wassers im Genfer See 48 (3), 526. — Zwei Typen des Gefrierens des Wassers 48 (3), 531. — Zufrieren der Schweizer Seen 48 (3), 531. — Die periodischen Veränderungen der Alpengletscher 48 (3), 537. — Beobachtungen und Messungen am Bossonsgletscher im vergangenen Sommer 48 (3), 538. — Bericht über die Alpengletscher 48 (3), 538. — Ueber die periodischen Veränderungen der Gletscher 48 (3), 538. — Schwankungen der Alpengletscher 48 (3), 538; 51 (3), 606. — Lange Reihe von „Seiches“ auf dem Genfer See 49 (3), 669. — Periodische Aenderungen der Alpengletscher 49 (3), 680. — Das Einfrieren der Schweizer und Savoyardischen Seen im Winter 1891 49 (3), 675. — Der Genfer See 49 (3), 665; 51 (3), 613; 52 (3), 448; 53 (3), 510. — Theorie der Wärmeerscheinungen in den Süsswasserseen 50 (3), 647. — Ueber das Alter der Seen 50 (3). 648. — Temperaturverhältnisse des Bodensees 50 (3). 648; 51 (3), 619. — „Seiches“ im nördlichen

Theile des Cerisio 50 (3), 649. — Der Werth des Wassers des Genfer Sees als Trinkwasser 51 (3), 616. — Menge der im Wasser des Genfer Sees ungelösten Stoffe 51 (3), 617. — Schwankungen des Bodensees 51 (3), 619. — Transparenz und Farbe des Bodensees 51 (3), 619. — Das Wasser des Genfer Sees 51 (3), 623. — 15. Bericht über die Schwankungen der Alpengletscher 51 (3), 627. — Die periodischen Schwankungen der Alpengletscher 51 (3), 627. — Gletschersturz des Altels 51 (3), 630. — Die internationale Gletschercommission 51 (3), 632. — Der „Blauseeli" 52 (3), 474. — Gefrieren des Genfer Sees im Januar und Februar 1891 52 (3), 482. — Der Ausbruch des Altelsgletschers am 17./18. Aug. 1872 und am 11. Sept. 1895 52 (3), 486. — Die Karte des Rhônegletschers 52 (3), 488. — Die Maassnahmen zur Correction des Altelsgletschers 52 (3), 485. — Die periodischen Gletscherschwankungen 52 (3), 497* (L). — Der internationale Gletscherausschuss 52 (3), 497*(L). — Die „Seiches" d. Seen u. d. localen Schwankungen des Luftdruckes 53 (3), 231. — Wirkung eines Hagelfalles 53 (3), 280. — Ueber den Hagel vom 2. Juni 1897 zu Morges 53 (3), 280. — Lichtbrechungen und Luftspiegelungen 53 (3), 320. — Die Seen von Joux 53 (3), 511. — „Seiches" und Luftdruck 53 (3), 511. — Jahresbericht über den Zustand der Gletscher der Schweizer Alpen 53 (3), 516. — Bericht über die periodischen Aenderungen der Gletscher der Schweizer Alpen im Jahre 1896 53 (3), 517.

Forel u. H. Gollier. Versuche über die Färbung des Wassers der Orbe 50 (3), 639.

— und Pasquier, Leon du. Die periodischen Aenderungen der Gletscher 53 (3), 517. — Analogien zwischen dem Abflusse der Gletscher und den Flüssen 53 (3), 519. — Risse und Spalten im Seeeise 53 (3), 525. — Berichte der internationalen Gletschercommission über die periodischen Schwankungen der Gletscher 1896 53 (3), 528.

Foris. Centrallaboratorium für Elektricität in Paris 46 (2), 716*.

Formánek, Jaroslav. Beiträge zur Spectralanalyse 44 (2), 57.

Formenti, C. Bewegung einer ebenen Figur von constanter Fläche, die zu sich selbst affin bleibt, ohne Einwirkung bewegender Kräfte 47 (1), 193. — Brachistochrone Bewegung 50 (1), 302.

Formentin, G. sh. Russell, St. A. 49.

Fornaschon. Mittheilung über den Blitzschlag in eine Eiche zu Domsühl am 20. Juli 1893 50 (3), 426.

Foroni sh. Cardani, Pietro 52 (1), 12*.

Forsch, E. Brechungsexponent 44 (2), 47.

Forsling, S. Absorptionsspectra des Didyms und Samariums 49 (2), 64. — Absorptionsspectra des Didyms und Samariums im ultravioletten Spectrum 49 (2), 64.

Forssmann. Verschiebung der Strandlinien 45 (3), 594†.

Forst. Schmelzpunktsbestimmungen 45 (2), 285†.

Forstén, R. Zusammenhang der Cirrusbewegung mit der Fortpflanzung der Depressionen 44 (3), 442. — Trombe bei Björneborg 47 (3), 316.

—, Rudolf. Beiträge zur Kenntniss der oberen Luftströme 46 (3), 332.

Forster. Schweizerische Erdbeben 44 (3), 598†. — Erdbeben 44 (3), 613†. — Phosphorescirende Bacterien 45 (2), 104*. — Bericht der Erdbebencommission pro 1888 46 (3), 636*. — Röntgen's Versuche 52 (2), 666*.

—, A. E. Temperatur fliessender Gewässer 51 (3), 602.

—. Adolf E. Temperatur der Flüsse Mitteleuropas 47 (3), 562.

—, G. C. Comitébericht über praktische Normale für elektrische Messungen 46 (2), 557. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643*† (L).

— u. Hospitalier, E. Dichte und specifisches Gewicht 44 (1), 58.

—, W. Erdbeben in nichtvulcanischen Gegenden 47 (3), 518* (L).

—, W. G. Eine Abhandlung über Erdbeben im Allgemeinen mit einer neuen Theorie über deren Ursachen 44 (3), 589. — Ursprung der Erdbeben 47 (3), 511; 48 (3), 487. — Erdbebencommission pro 1889 48 (3), 487.

Fortescué, J. W. Einfluss des Klimas auf die Rasse 49 (3), 252.

Fortey, E. sh. Richardson, A. 52 (2), 144.

Fortin. Die Wetterprognose 46 (3), 502. — Der atmosphärische Magnetismus oder die Wetterprognose auf fünf bis sechs Tage im Voraus auf Grund der Bewegungen des Magnetometers 46 (3), 653*.
——-Alvergniat. Barometer 44 (3). 263†.
——, A. Trockenheit 1893 49 (3), 496.
——, A. A. Galvanische Batterie 45 (2), 456.
Foshay, P. M. u. Hice, R. R. Riesenkessel am Südrande der Moräne 48 (3), 559* (L).
Fossa-Mancini, C. Scheinbare Bewegung der Schwingungsebene des Pendels 47 (1), 206.
Fossati. Magnetismus und Elektrochemie 46 (2), 697*.
——, E. Thermomagnetismus 44 (2), 665. — Aluminiumelement 47 (2), 493. — Calorität, elektrische und thermische Leitungsfähigkeit des magnetisirten Eisens 47 (2), 529.
Foster, Carey. Widerstandsbestimmung 44 (2), 528†.
——, Carey G. (u. Andere). Comitébericht über praktische Normale f. elektrische Messungen 45 (2), 493†. — Comitébericht über Widerstandsnormale 49 (2), 599. — Comitébericht über Versuche zur verbesserten Herstellung elektrischer Normale 51 (2), 598.
——, Thomson, Sir W. etc. Bericht über elektrische Normale 44 (2), 535.
——, G. C. Comitébericht betr. elektrische Messapparate 46 (2), 557†. — Comitébericht über praktische elektrische Normalmaasse 47 (2), 524†. — Elektromotor 47 (2), 644*. — Lebensdauer von Glühlampen 47 (2), 676*. — sh. Lodge, O. J. 47 (2), 473*†; 48 (2), 460. — sh. Richard 47 (2), 681*. — sh. Werndley 47 (2), 682*. — sh. Boyle, Courtenay 48 (2), 531. — sh. Miller 48 (2), 682*. — Comitébericht über praktische Normale für elektrische Messungen 48 (2), 529.
—— u. Atkinson, E. Elektricität und Magnetismus 52 (2), 415*.
——, G. Carey. Unterrichtsapparate 50 (1), 15*. — Platinwiderstandsthermometer 50 (2), 274*. — Comitébericht über Herstellung elektrischer Normale 50 (2), 589.
——, H. le Neve. Calorimeter 44 (2), 207*.
Foster, S. L. Anbringung von Contactrollen in Curven 52 (2), 723*.
Foucault. Flügelregulirung 44 (1), 36†. — Pendel 44 (1), 190†, 213†, 215†; (3) 230†; 45 (3), 229†, 516†, 517†. — Abweichung 44 (1), 216†. — Gyroskop 44 (1), 217†; 45 (2), 5†. — Pendelversuch 44 (1), 239*†, 242†. — Interferenzstreifen 44 (2), 154†. — Methode der Untersuchung sphärischer Flächen 44 (2), 194†. — Quadrantelektrometer 44 (2), 456†. — Elektrolyse des Wassers 45 (2), 572†. — Elektrische Ströme 45 (2), 627†. — Heliostat 45 (3), 261†. — Pendel sh. Edelmann, M. Th. 48 (1), 49†. — Pendel sh. Staude, O. 48 (1), 223†.
——'sche Ströme 44 (2), 695* (L).
——-Vérité. Zeitübertragung 48 (2), 701*.
Fouché, Maurice. Verschiebung eines rechtwinkligen Triëders um seine Spitze 51 (1), 340.
——, Edmond u. Maurice. Verschiebung der Drehaxe eines festen Körpers, dessen einer Theil momentan gegen die übrige Masse beweglich wird 52 (1), 283.
Foulger, E. Obere Luftströmungen über dem Aequator im Atlantischen Ocean 45 (3), 324.
Foullon, von. Untersuchung der Meteorsteine von Shalka und Manbboom 45 (3), 170*.
——, F. von sh. Schuster, M. 45.
——, H. von. Darstellung und Krystallform einiger Calciumchromate 46 (1), 221.
——, H. B. von sh. John, C. von.
Foulon, V. Dampfmaschine 49 (2), 251*.
Fouqué. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Erschütterungen 44 (1), 464†. — Wellenbewegung 44 (3), 594†. — Bestimmung der Elemente eines Gleichstromdynamo mit Grammering 48 (2), 686*. — Relativer Werth einiger für die Bestimmung der Feldspäthe nützlichen optischen Constanten 53 (2), 107.
——, F. Die Erdbeben 44 (3), 590; 45 (3), 565. — Untersuchung eines Meteoriten von Beuste (Departement Basses Pyrénées) 45 (3), 170*. — Zur Kenntniss der Feldspäthe in den Massengesteinen 52 (1), 220.
—— u. Lévy, M. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Erschütterungen im Erdboden 44 (1), 463; (3) 595.

Fouret. Ueber synchrone Curven 45 (1), 301†, 302†.
Fourier. Werke 44 (1), 11*†. — Diffusionsgesetz 44 (1), 192†, 238*†, 254†. — Particuläre Strahlung 44 (3), 87†. — Theorie der Wärmeleitung 44 (3), 268†. — Theorem 45 (1), 362†. — Trigonometrische Reihe 45 (2), 340†. — Doppelintegral 45 (2), 353†. — sh. Sommerfeld, A. 48 (1), 39*† (k).
Fourlinnie, C. Form der Atome 52 (1), 180*.
Fournier, A. sh. Lala, Ulysse 52 (2), 466.
—, Georges. Verwendung der Abfälle aus Bichromatzellen 45 (2), 745*.
—, J. sh. Maneuvrier, G. 52 (2), 332; 53 (2), 336. — Sicherheitsgefäss für verflüssigte Gase, insbesondere Acetylen 53 (2), 324.
—, S. sh. Schwartze, Théodore 53 (2), 826*.
Fourtier. Projection undurchsichtiger Körper 48 (1), 46. — Projectionskunst 48 (1), 85*.
—, H. Singender Wasserhammer 45 (1), 378*. — Photographie und Farben 47 (2), 182. — Praktische Photographie. Momentverschlüsse 47 (2), 189* (L). — Tafeln wechselnder Projectionen 49 (1), 344*. — Künstliches Licht in der Photographie 51 (2), 189*.
— u. Molteni, A. Projectionen 50 (1), 109*.
Foussat. Blitzschlag in den Eiffelthurm 45 (3). 503.
Foussereau, G. Zersetzung der Hyposulfite 44 (1), 123. — Umkehrbare Zersetzung von Salzen durch Wasser 44 (1), 147*. — Wirkung von Wasser auf Chlorüre bei verschiedenen Drucken 44 (1), 149*. — Fortpflanzung der Lichtwellen durch bewegte Materie 48 (2), 26. — Rotationspolarisation; Reflexion und Brechung an Glas; Metallreflexion 49 (2), 3. — Mitführung der Lichtwellen durch bewegte Materie (2 Arb.) 51 (2), 22. — Beweis der Fresnel'schen Formel, betreffend Mitführung des Aethers durch bewegte Materie 51 (2), 22. — Astigmatismus unendlich dünner Linsen und sphärischer Spiegel 51 (2), 28, 198. — Nachtrag dazu mit Correctionen 51 (2), 28. — Physik (Optik) 52 (1), 13*.
Fowle sh. Abbot 52 (2), 48*.
—, F. E. Hörbarkeit von Nebelsignalen auf See 51 (1), 503*.
Fowler. Uranusbeobachtung 45 (3), 72†. — sh. Common, A. A. 49 (3), 137†.
—, A. Theorie der Sonne und der veränderlichen Sterne 45 (3), 40†, 41†. — Vorläufiger Bericht über die Duplicität von α Lyrae 46 (3), 117. — Objecte für das Spectroskop 46 (3), 130. — Teleskopobjective 47 (2), 202*. — Das Blitzspectrum 48 (3), 359. — Das Lickobservatorium 50 (3), 15. — „Populäre teleskopische Himmelskunde" 52 (3), 18.
—, G. F. u. Byne, L. St. G. Flüchtigkeit des Antimons und des Arsens in verschiedenen Gasen 50 (2), 338.
—, G. J. u. Byne, L. St. G. Flüchtigkeit von Sb und As 49 (2), 366*.
— u. Grant, J. Einfluss verschiedener Oxyde auf die Zersetzung von Kaliumchlorat 46 (1), 167.
—, L. Die enormen Meteorsteinmassen, welche man in der Wüste von Atacama vermuthete 45 (3), 165.
—, Th. W. Bemerkungen über Maximumthermometer 53 (3), 377.
Fox, F. Strathpeffer-Spa, sein Klima und seine Quellen 45 (3), 441*.
Foye, J. C. Vorlesungsversuch 50 (2), 241.
Fr. Neue Dynamometer 47 (1), 225*.
Fraas, E. Elasticität von Gelatinelösungen 50 (1), 462.
Fradiss, N. Metallische Glühlampenfäden 52 (2), 631*. — Ausdehnung und elektrische Leitungsfähigkeit von Kupfer-Zink-Legirungen 53 (2), 569.
Fraenell u. Bachy. Widerstand von Fachwerksystemen mit überschüssigen Linien 48 (1), 333.
Fränkel. Erddruck 48 (1), 269.
—, G. Wirkung der Cylinderlinsen 44 (2), 46; 45 (2), 45.
—, J. Prismenelevator von Souchier 49 (1), 51*.
Frager. Elektricitätszähler 48 (2), 528*.
Fraiche, F. Lehrbuch 45 (1), 4*.
Fraissinet, A. Himmelsphotographie am Pariser Observatorium 49 (3), 24.
Framm, F. Specifische Drehung des β-Glutins 53 (2), 95.
Françesco, D. de. Statik der starren Körper im vierdimensionalen Raume 53 (1), 308.
Francesconi, L. Santoninsäure 48 (2), 116.
—, Luigi. Santoninsäure und ihre Abkömmlinge 51 (2), 158. — Santonsäure u. ihre Abkömmlinge 52 (2), 103.

Franchi, S. sh. Oddone, E. 49 (3), 582†.
Franchimont, A. P. N. Einfluss gewisser Atomgruppen auf die Reaction zwischen Salpetersäure und organischen Körpern 45 (1), 219*. — Schmelzpunkt organischer Stoffe 52 (2), 291. — Schmelzpunkte organischer Verbindungen 53 (2), 285.
Franchot, R. Nascirender Wasserstoff 52 (1), 132.
Franck, A. Krystallographische Notiz über den Axinit von Quenast 48 (1), 182. — Axinit von Quenast 51 (1), 261.
—, Leon. Diamanten des Stahles 52 (1), 216. — Aluminiumgeräthe im Haushalte 53 (1), 73. — Diamanten des Eisens und Stahls 53 (1), 259.
Francke, Adolf. Innere Kräfte eines Erdkörpers 44 (1), 232.
Francken sh. Bender 44.
Franco, P. Zerstörung der Südhälfte der Somma am Vesuv 45 (3), 557†. — Mineralogische Notizen 51 (1), 262. — Aphthalose vom Vesuv 51 (1), 275*. — Idiokras vom Monte Somma 51 (1), 276*. — Orthoklas (Sanidin) vom Vesuv 51 (1), 276*. — Optische Constanten des Mizzonit 51 (2), 173*. — Constanz der Winkel des Orthoklas vom Vesuv 52 (1), 206.
François. Breitenbestimmungen 45 (3), 530†. — Höhenmessungen auf der zweiten Salagareise 1888/89 47 (3), 536*.
Frank, A. Glas 45 (1), 95†. — Betrieb von Gasmaschinen mit Acetylen 51 (1), 225. — Thermometer mit getheiltem Gefäss 51 (2), 289* (L).
—, A. von. Festigkeit des Eisens bei niedrigen Temperaturen 46 (1), 416. — Ueber das Schweben der Wolken 47 (3), 320. — Blitzlängen 48 (3), 359.
—, Leverett. Eiszeiten in Ohio 50 (3), 672.
—, Max. Thermoelektrostatisches Potential 51 (2), 702*.
—, Otto. Vervielfältigung von Curven auf photomechanischem Wege 50 (1), 56.
—, W. Grundlagen der Thermodynamik 48 (2), 230*.
Franke. Hahn an Büretten 45 (1), 60†.
—, A. Bemerkungen zu F. Wächter, Artunterschiede der positiven und negativen Elektricität 45 (2), 366. — sh. Strecker 45. — Quadrantelektrometer zur Untersuchung elektrischer Drahtwellen 47 (2), 419. — Elektrische Vorgänge in Fernsprechleitungen und Apparaten 47 (2), 666*; 48 (2), 671. — Stromverlauf in Telegraphenleitungen 47 (2), 668*. — Dielektricitätsconstanten flüssiger Körper in ihrer Abhängigkeit von der Temperatnr und die Mosotti-Clausius'sche Formel 49 (2), 503. — sh. Raps, A. 52 (2), 490.
Franke, Ad. Schwingungsweite einer Telephonmembran 46 (2), 549. — Mehrleitersysteme 46 (2), 689*.
—, B. Herstellung einer Luftleere 45 (1), 100. — Erzeugung eines Vacuums 46 (1), 369.
—, C. Ansauger für Flüssigkeiten 50 (1), 96.
—, E. Elektrische Leitungsfähigkeit von Salzen und Säuren in wässeriger Lösung 51 (2), 626.
—, J. N. Theoretische Mechanik 45 (1), 251. — Mechanik starrer Systeme auf Grund homogener Coordinaten der Bewegung und der Kräfte 47 (1), 178.
—, R. Empfindlichkeit des Telephons 53 (2), 537. — Compensator für Spannungs- und Strommessungen 53 (2), 541. — Umwandlung hochgespannter Wechsel- und Gleichströme 53 (2), 588*. — Bestimmung der magnetischen Induction in Eisensorten 53 (2), 759.
Frankel, L. K. sh. Smith, E. 46. — Elektrolyse von Metallsulfocyaniden 47 (2), 595.
—, Lee K. sh. Smith, Edgar F. 45. — Oxydation von Metallarseniden durch den elektrischen Strom 48 (2), 597.
Frankenberg. Inductionsrolle 46 (2), 685*.
Frankenheim. Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†.
Frankenstein, A. Rührer 52 (1), 80.
Frankland. Vorgänge bei der elektrischen Ladung 44 (2), 500†.
—, E. Chemie der Sammlerbatterien 45 (2), 465. — Chemie der Accumulatoren 46 (2), 540*, 696*. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L).
—, P. Polariskop und chemische Constitution 50 (2), 98. — Bacteriologie des Wassers 50 (2), 144 (L).
— u. Henderson, J. Aetherische Derivate der Fleischmilchsäure 51 (2), 145.
— u. MacGregor, John. Einfluss

der Temperatur auf die optische Activität organischer Flüssigkeiten 50 (2), 104. — Aetherische Salze activer und inactiver Monobenzoyl-, Dibenzoyl-, Diphenacetyl- und Dipropionglycerinsäure 52 (2), 106.
Frankland u. Pickard, Robert H. Drehungsvermögen optisch activer Verbindungen in organischen Lösungsmitteln 52 (2), 109.
— u. Wharton, Frederick Malcolm. Stellungsisomerie und optische Activität. Methyl- und Aethylester der Ortho-, Meta- und Paraditoluylweinsäure 52 (2), 107. — Drehungsvermögen von Dibenzoyl- und Ditoluylweinsäure 52 (2), 108.
—, P. F. Van't Hoff's Stereochemie 49 (1), 213. — Polariskop und chemische Constitution 49 (2), 134*. — Röntgenstrahlen und optisch active Substanzen 52 (2), 673*.
— u. Appleyard, J. R. Active und inactive Salze der Glycerinsäure 49 (2), 125.
— u. Frew, W. Optisch active Glycerinsäure 47 (2), 142.
—, Gladstone u. Hibbert. Chemie der Accumulatoren 47 (2), 638*.
— u. MacGregor, John. Aether der Diacetylglycerinsäure 49 (2), 125. — Sarcolaktische Säure 49 (2), 126. — Normal-Butyl-, Heptyl- und Octyläther der activen Glycerinsäure 49 (2), 126.
—, Percy u. Price, Thomas Slater. Active und inactive Amylderivate von Glycerin-, Diacetylglycerin- und Dibenzoylglycerinsäure 53 (2), 91.
Franklin. Theorie der Elektricität 45 (2), 360†. — Expedition 45 (3), 465†. — Blitzableiter 45 (3), 511†. — Spitzen oder Kugeln als Endigungen des Blitzableiters? 45 (3), 511†.
—, Benjamin 46 (1), 6*.
—, F. Schwerpunkt 44 (1), 199.
—, S. W. Elektrolytische Darstellung von Wasserstoff und Sauerstoff 52 (2), 573.
—, W. Schallbeugung 51 (1), 493.
—, W. S. sh. Nichols, E. L. 44; 45; 52 (1), 14*; 53 (1), 18*; (2) 19*. — sh. Blake, L. J. 45; 49. — Brennweitebestimmung bei Mikroskoplinsen 49 (2), 25. — Erzwungene Schwingungen 50 (1), 478*. — Prüfung der magnetischen Eigenschaften des Eisens 51 (2), 735. — Röntgenstrahlen im Sonnen- und elektrischen Bogenlicht 52 (2), 676*. — Mechanische Begriffe der Elektricität und des Magnetismus 53 (2), 380. — Synchronmotoren 53 (2), 825*.
Franklin u. Nichols, E. L. Verhalten des Aethers um einen bewegten Körper 50 (2), 20*.
Franks. Verzeichniss farbiger Sterne 45 (3), 104†.
—, W. S. Einleitung zu einem Kataloge der mittleren Farben von 758 Sternen 44 (3). 116.
Fransén, A. E. Erweiterung der Green'schen Formel 53 (2), 428*.
Frantz, R. Centralbewegungen 45 (1), 334*. — Bewegung eines materiellen Punktes auf Rotationsflächen 47 (1), 196.
Franz. Heliometrische Bestimmungen von Sternparallaxen 44 (3), 5†. — Lichtzunahme eines Kometen 44 (3), 146†. — Physikalisch-Technische Reichsanstalt 46 (1), 32*. — Physische Vibration des Mondes 46 (3), 59†. — Gültigkeitsgrenzen des Gravitationsgesetzes 50 (1), 357* (L).
—. B. Specifisches Gewicht wässeriger Lösungen 44 (1), 65†.
—, J. Eine neue Berechnung von Hartwig's Beobachtungen der physischen Libration des Mondes 44 (3), 68*. — Ueber die Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am 19. Aug. 1887 44 (3), 142*. — Aufforderung zu Meridianbeobachtungen des Mondkraters Mösting *A* 45 (3), 20. — Ueber die astronomischen Beobachtungen des Mondes 45 (3), 46*; 46 (3), 18. — Die Constanten der physischen Libration des Mondes nach Schlüter's Beobachtungen 45 (3), 51. — Ueber die Messung der Helligkeit der Fixsterne 45 (3), 105*. — Ephemeride für den Krater Mösting *A* für die Culmination in Greenwich 46 (3), 18. — Die jährliche Parallaxe des Sternes Argelander-Oeltzen 11 677, bestimmt mit dem Königsberger Heliometer 47 (3), 91. — Ueber die Karlsruher Beobachtungen von Mösting *A* 48 (3), 41. — Untersuchungen über den Mond 48 (3), 61. — Beobachtung von W. Struve's 256 weiten Doppelsternen mit dem Königsberger Heliometer 48 (3), 102. — Darlegung der Ephemeridenrechnung von Mösting *A* 50 (3), 16. — Der Einfluss der Phase auf die scheinbare Lage von Mösting *A* 50 (3), 16. — Königsberger Meridianbeobachtungen von Mösting *A* 50 (3), 16.

— Ueber die Spectra der Sterne 50 (3), 41. — Tägliche Schwankung der Bodentemperatur in Königsberg 52 (3), 401. — Ueber die Göttinger Meridianbeobachtungen von Mösting *A*, 1891 bis 1893 53 (3), 4. — W. Struve's 256 Doppelsterne 53 (3), 112*. — Ueber die Beschaffenheit der Sonne 53 (3), 140*.

Franz, R. sh. Rosiwall, Aug. 49 (1), 448†.

Franzen, H. Bewegung eines schweren Punktes unter Einwirkung Newton'scher Centralkraft und der Erdschwere 52 (1), 303*.

Franzenau, A. Minerale von Kis-Almás im Hunyader Comitat 52 (1), 210.

Fraser, J. Muschellager zu Clava etc. Committebericht 52 (3), 445†.

Frauenhofer, Joseph v. Schriften 44 (2), 4†.

Fraunhofer. Beugungserscheinungen 44 (2), 21†. — Schriften 44 (2), 26*†. — Ringe 44 (2), 113†. — Fernrohrobjectiv 44 (2), 198†. — Beobachtung der Sternspectra 44 (3), 33†. — Intensität verschiedenfarbigen Lichtes 44 (3), 120†, 121†. — Ring um die Sonne 45 (3), 243†, 244†.

Frazer, J. C. sh. Kastle, J. 53 (1), 223.

—, P. Fortschritte der chemischen Theorie 47 (1), 137*.

Frech, F. Das französische Centralplateau 45 (3), 734*. — Die Gebirgsformen im südwestlichen Kärnten und ihre Entstehung 48 (3), 560.

Freda, G. Zusammensetzung der jüngsten Vesuvlaven 46 (3), 623.

Frederic, H. Transformation von Kräften 52 (1), 303*.

Fredericks. Erfindung des Fernrohres 44 (2), 197†.

Fredericq u. Masius. Bericht über Ansiaux, Thierische Wärme 46 (2), 321*.

Frederking, Theodor. Koch-, Schmelz- oder Verdampfgefäss 49 (1), 87.

Fredholm, K. A. Beitrag zur Kenntniss über die Eiszeit in Norbotten 50 (3), 690.

Frédureau. Bogenlampenglocken 48 (2), 166. — sh. Raffard, N. J. 49.

Freeden, W. v. Methode der kleinsten Quadrate 45 (1), 44*.

Freedman, W. H. Elektromotorische Gegenkraft im elektrischen Lichtbogen 51 (2), 727*. — Erscheinung am elektrischen Lichtbogen 52 (2), 628, 735*.

Freeman. Verbesserungen an Elektromotoren 47 (2), 644*.

—, A. sh. Duke, P. F. — Die Bedeckung von χ' Oriónis am 24. Oct. 44 (3), 68*. — Jupitermonde 46 (3), 90. — Schatten der Jupitermonde 47 (3), 79. — Das Wiedererscheinen des Saturnringes 47 (3), 84. — Der Saturnring 47 (3), 84. — Helle Flecke auf dem Aequatorialgürtel des Saturn 48 (3), 83. — Der Durchmesser der Titanscheibe 48 (3), 85. — Die Saturnringe 48 (3), 89. — Die Beleuchtung der Saturnringe während des Sonnenaufganges und neuere Beobachtungen über deren Wiedererscheinen 48 (3), 89. — Die siderische Periode des neuen Jupitermondes 48 (3), 92. — Beobachtungen der Saturnmonde 1893 49 (3), 74. — Beobachtete Conjunctionen des IV. Mondes mit dem Jupiter 49 (3), 79. — Methode zur Ermittelung der Breiten der Saturnringe 49 (3), 80.

—, C. E. sh. Stine, W. M. 51 (2), 754*.

Freer, P. C. Vorlesungsversuch, die Effusion der Gase betreffend 48 (1), 308.

— u. Dunlap, F. L. Hydrolyse substituirter Aethylacetate 48 (1), 406.

—, Paul C. Apparat zum Beweisen, dass 2 Vol. Wasserstoff und 1 Vol. Sauerstoff 2 Vol. Wasserdampf ergeben 52 (1), 50. — Destillation im Vacuum 52 (1), 72.

Frei. Ampèremeter 46 (2), 683*.

Freiburg, J. Luftwiderstand bei kleinen Geschwindigkeiten 44 (1), 319.

Frejlach, J. Windverhältnisse von Prag 52 (3), 233. — Ueber den jährlichen Gang der Frequenz der grössten und kleinsten Jahresmaxima der Niederschläge in dem hydrographischen Becken der Elbe in Böhmen 53 (3), 278. — Klimatologie v. Prag II. 53 (3), 398.

Freire, Domingos. Die Giftigkeit des Niederschlagswassers 45 (3), 384.

Frémont, Ch. Stichelwirkung bei Metallen 50 (1), 473. — Stanzen 51 (1), 426. — Mikroskop zur Untersuchung undurchsichtiger Körper 51 (2), 207. — sh. Baclé, L. 51. — Prüfung der Metalle durch Biegung 53 (1), 436. — Untersuchungsmethode für Metalle 53 (1), 445.

Frémy, E. Synthese des Rubins 47 (1), 163.
French, A. Krystallinische Legirung von Kupfer, Zinn und Blei 45 (2), 752.
—, Wm. Aequivalent von Natrium 53 (1), 175.
Frenchen, Peter u. Paulsen, Valdemar. Zusammenhang zwischen Ausdehnungscoëfficient und Schmelzpunkt der Grundstoffe 53 (2), 278.
Frentzel. Röntgenphotographien 52 (2), 682* (L).
Frenzel, A. Wolframit mit Uncia 53 (1), 266. — sh. Penfield, S. L. 53 (1), 274.
—, C. Bewegung eines materiellen Punktes auf einem Kreise, einer Kettenlinie und einer Parabel 45 (1), 309.
Frerichs, H. Hypothesen der Physik 45 (1), 4*. — Naturbetrachtung 45 (1), 9*.
—, W. Südlicht 49 (3), 604.
Fresenius. Kolben 45 (1), 179†.
—, R. Chemische Analyse der Soolquelle im Admiralsgartenbad in Berlin 44 (3), 698. — Lucium 52 (1), 122.
— u. Hintz, E. Löslichkeitsverhältnisse des schwefelsauren Baryts 52 (1), 406.
—, W. Wahres oder Mohr'sches Liter in der Maassanalyse 47 (1), 21*.
— u. Ruppert, F. Löslichkeit der Chromate von Strontian und Kalk in verdünntem Weingeist und Trennung beider alkalischen Erden als chromsaure Salze 47 (1), 361.
Freshfield, D. W. Die Erforschung des Kaukasus 53 (3), 528* (L).
—, Douglas W. Notiz über die conservirende Wirkung der Gletscher 45 (3), 697. — Die Gipfel, Pässe und Gletscher des Kaukasus 45 (3), 730. — Die Gipfel, Pässe und Gletscher des Centralkaukasus 45 (3), 730.
Fresnaye, H. de la. Formel für die Doppler-Fizeau'sche Methode 48 (1), 438. — Akustische Aufgabe 48 (1), 438.
Fresnel. Doppelbrechung 44 (2), 11†; 45 (2), 150†, 151†. — Reflexionstheorie 44 (2), 14†, 15†, 16†; 45 (2), 111†, 112†. — Reflexion des Lichtes 44 (2), 93†; 45 (2), 28†. — Gesetze der Doppelbrechung 44 (2), 137†. — Wellenfläche 44 (2). 141†; 45 (2), 19†, 26†, 148†. — Reflexionsgesetz 44 (2), 143†, 144†. — Vorgang bei der Lichtbewegung 45 (2), 8†, 13†, 14†. — Lichttheorie 45 (2), 34†. — Huygens'sches Princip 45 (2), 47†. — Lichtstreifen 45 (2), 108†. — Triprisma 45 (2), 115†. — Drehung der Polarisationsebene 45 (2), 115†. — Biprisma 45 (2). 116†. — Ellipsoid 45 (2), 154†. — Theorie 45 (2), 374†.
Fresnel und Arago. Beugungsversuch 45 (1), 556†.
—-Neumann. Photometrie 44 (2), 92†.
Frétille. Schwerpunkt fester Körper 48 (1), 200. — Volumen und Schwerpunkt des Prismatoides 50 (1), 357*.
Freudenberg, H. Elektrolytische Trennung von Metallen 48 (2), 596. — Bedeutung der elektromotorischen Kraft für elektrolytische Metalltrennungen 49 (2), 640.
—, V. Der Regenfall auf Jamaica 48 (3), 339.
Freund, E. Dissociation von Propyl- Normal- und Isobutylchlorid 45 (1), 209. — Ursache der Blutgerinnung 45 (1), 510. — Stellungsisomerie und Drehungsvermögen 50 (2), 118*.
—, St. sh. Goldschmidt, H. 50.
Freundler. Drehungsvermögen der gelösten Körper 50 (2), 103. — Weinsäureäther mit aromatischen Radicalen 50 (2), 111. — Drehungsvermögen in der Weinsäurereihe und in Lösungen 50 (2), 118*. — Ueber Raoult's tonometrische und kryoskopische Versuche 50 (2), 327*.
—, G. Krystallographische Identität des Rechts- und Links-Asparagins 53 (1), 296*.
—, P. Weinsäureäther 48 (2), 113. — Einfluss organischer Lösungsmittel auf das Drehungsvermögen der Weinsäureäther 49 (2), 124. — Aenderung des Drehungsvermögens in der Weinsäurereihe und Drehungsvermögen der gelösten Körper 51 (2), 143. — Drehungsvermögen einiger Aether der β-Methyladipinsäure 51 (2), 152. — Aenderungen des Drehungsvermögens in der β-Methyladipinreihe 51 (2), 153. — Gechlorte Weinsäureäther 51 (2), 153. — Einfluss der Lösungsmittel und der Temperatur auf das Drehungsvermögen der Weinsäureäther 51 (2), 154.
Frew, W. sh. Frankland, P. F. 47.
Frey, C. Krystallform des Tetrazolbaryums 53 (1), 296*.
—, Eugen von. Der Kohlensäuregehalt der Luft in und bei Dorpat,

bestimmt in den Monaten September 1888 bis Januar 1889 **45** (3), 191.
Frey, H. Calcitkrystalle aus dem Lötschenthal und Baltschiederthal **53** (1), 266.
—, M. von. Leitungswiderstand des menschlichen Körpers **47** (2), 531. — Trägheitsmoment von Schreibhebeln **49** (1), 56.
Freyberg, J. Potentialdifferenzen, welche zu einer Funkenbildung in Luft erforderlich sind **45** (2), 529. — Verminderung von Schäden durch Blitzschläge **49** (3), 385. — A. Toepler's Vorlesungsapparat **50** (1), 267.
Freycinet, C. de. Philosophie der Wissenschaften **52** (1), 18*.
Freyer, F. u. Meyer, V. Siedepunkt des Chlorzinks und Entzündungstemperatur des Knallgases **48** (2), 326. — Relative Siedepunkte anorganischer Verbindungen **48** (2), 345*.
—, Franz u. Meyer, Victor. Entzündungstemperaturen explosiver Gasgemische **49** (1), 388. — Relative Siedepunkte anorganischer Halogenverbindungen **49** (2), 343.
Freytag. Untersuchungen an Dampfmaschinen mit mehrfacher Expansion **47** (2), 261.
—, Fr. Dampfmaschinen der Pariser Ausstellung 1889 **46** (2), 258*.
—, Ludwig. Vereinfachung in der statischen Bestimmung elastischer Balkenträger **48** (1), 266.
Fribourg. Das flüssige Chlor **49** (2), 343.
Fric, J. Prüfung von Deckgläschen für Polarimeter **50** (2), 187* (L).
—, J. J. Apparat zur genauen photographischen Aufnahme eines unsichtbaren Himmelskörpers von bekannter Bewegung **53** (2), 130* (L).
—, Josef u. Jan. Neuerungen bei Polarimetern **49** (1), 71. — Beobachtungen des Kometen 1895 IV **52** (3), 123. — Photographische Aufnahmen von Kometen **52** (3), 124.
Frick, J. Physikalische Technik **46** (1), 4*†, 35.
— u. Lehmann, O. Physikalische Technik. Italienische Uebersetzung von L. Belloc **50** (1), 109*.
—, O. Berechnung der Stromvertheilung in Leitungsnetzen **50** (2), 755*. — Centrale der Milwaukee Street Railway Comp. **50** (2), 765*.
Fricke, A. Lehrbuch **44** (1), 4*; **50** (1), 11*.
—, W. Eiskörner **52** (3), 273.
Fricker. Verbesserung elektrischer Lampen **48** (2), 703*.
—, K. Entstehung und Verbreitung des antarktischen Treibeises **49** (3), 673.
Fridlander, E. D. Vorlesungsexperiment über Oberflächenspannung **48** (1), 367.
Fried, H. Flüssigkeitsstrahlen **53** (1), 397*.
Friedburg, L. H. Relative Intensität der chemischen Kraft **47** (1), 107.
Friedel sh. Berthelot. — Hypsothermometer **45** (3), 206†. — Vorträge **48** (1), 15*. — Bemerkungen gegen Colson **48** (2), 114.
— u. Crafts. Moleculargrösse des Aluminiumchlorids **45** (1), 158†.
—, A. u. Combes, Ch. Elektrolyse der Weinsäure **46** (2), 622.
—, C. Moderne Chemie **44** (1), 142*†. — Bemerkungen zu Nilson und Pettersson, Moleculargrösse des Aluminiumchlorids **45** (1), 159. — Mesocamphersäure **45** (1), 183. — Symmetrie des chemischen Molecüles und Krystallform **47** (1), 150. — Krystallform und optische Eigenschaften von Engel's krystallisirter Modification des Schwefels **47** (1), 157. — Hohler Diamantkrystall **47** (1), 165*. — Campher- und Isocampheräther **47** (2), 145. — Das Vorkommen von Diamanten in dem Meteoreisen von Cañon Diablo (Arizona) **48** (3), 216; **49** (3), 207. — Darstellung des Diamants **49** (1), 167. — Das Meteoreisen von Cañon Diablo **49** (3), 207.
— u. Crafts, J. M. Dichte des Galliumchlorids **44** (1), 77. — Dichte des Chlors und Dampfdichte des Ferrichlorids **44** (1), 82. — Dampfdichte und Moleculargewicht des Aluminiumchlorids **44** (1), 85.
—, Ch. Hypothese von le Bel und van't Hoff **46** (1), 148.
—, Charles sh. Monod, E. G. **51** (1), 182. — Absorption der strahlenden Wärme durch Flüssigkeiten **51** (2), 440.
— u. Moissan. Bemerkungen zu Lecoq de Boisbaudran, Classification der Elemente **51** (1), 116.
—, E. Ueber die Erhaltung von Schneefeldern durch Staub und Detritus im Hochgebirge **47** (3), 573*.
—, G. Künstliche Darstellung von Korund und Diaspor in alkalischer Lösung **47** (1), 162. — Doppel-

brechung von Krystallplatten 49 (2), 138. — Analcim 53 (1), 295*. — Künstliches Silicat 53 (1), 295*. — Zeolithe (2 Arb.) 53 (1), 295*.
Friedel, Georges. Bemerkungen zu Dongier, Messung der Doppelbrechung 52 (2), 137*.
Friederichsen, L. Karte des Dirck Gherritz-Archipels mit Begleitwort, unter: Wind und Wetter im antarktischen Meere 51 (3), 237†.
Friedheim, C. Die chemische Zusammensetzung der Meteoreisen von Alfianello und Concepcion 44 (3), 179. — Die Meteoriten von Alfianello und Concepcion 46 (3), 208*.
Friedländer, B. Der Vulcan Kilauea auf Hawaii 52 (3), 410. — Mauna Loa und Kilauea, April 1896 52 (3), 411.
—, Benedict. Der Vulcan Kilauea auf Hawaii 51 (3), 502, 503.
— u. Immanuel. Absolute oder relative Bewegung? 52 (1), 269.
—, J. Lichtenberg'sche Figuren und elektrische Hauchbilder auf photographischen Platten 52 (2), 159*.
— u. Tammann, G. Krystallisationsgeschwindigkeit 53 (1), 230.
—, S. Argon 52 (2), 57.
Friedmann, J. Theilungsmaassstab 48 (1), 22.
Friedrich. Ueber den Salzgehalt der Seeluft, die Fortführung der Salztheile aus dem Meerwasser und die therapeutische Verwerthung der wirksamen Factoren der Nordseeluft 47 (3), 237*. — Ueber Niederschläge und Schneelagerung in der Arktis 47 (3), 344.
—, E. Am weitesten diesseits Licht im Aether und schwarze Strahlen 53 (2), 20*.
—, H. Messinstrumente und Hülfseinrichtungen für die Werkstatt 48 (1), 21.
—, K. Ellipsenzirkel 49 (1), 49. — Schraubenzieher 49 (1), 109. — Reichel'sche Libellenfassung 50 (1), 43*.
—, M. Schneeablagerung in der Arktis 48 (3), 535.
—, Paul. Heizvorrichtung des Mikroskopes zu bacteriologischen Untersuchungen 48 (1), 69.
Friedrichs sh. Greiner 44; 45; 48 (1), 58; 49; 51; 52 (1), 40*, 680. — sh. Greiner und Friedrichs 44 (1), 40*. — sh. Friedrichs und Greiner 44 (1), 56*. — Destillationsröhren 48 (1), 72.
Friedrichs, F. sh. Gattermann, L. 50. — sh. Greiner 50; 53 (1), 70, 71. — Quecksilberluftpumpe mit automatischem Betrieb 53 (1), 69. — Thermoregulator 53 (1) 81.
—, W. Untersuchung über die Leistungsfähigkeit eines Richard'schen Barographen 44 (3), 263; 45 (3), 213* (L). — Untersuchungen über die Leistungsfähigkeit eines Richard'schen Thermographen 44 (3), 276. — Leistungsfähigkeit des Richard'schen Hygrographen 46 (3), 520.
Friese, Greene sh. auch Greene, Friese 44.
—, M. Vorgänge im Gleichstromanker bei Entnahme von Wechsel- und Mehrphasenströmen 50 (2), 763*.
—, R. M. Wattmeter mit Spiegelablesung 49 (2), 593.
—, Rob. M. Hitzdraht-Spiegelinstrument 51 (2), 589. — Hysteresis 51 (2), 738*.
Friesenhof, G. Niederschläge zu Alt-Krásno 1866 bis 1891 48 (3), 332.
—, v. Graphische Darstellung des Temperaturverlaufes während der letzten 20 Winter 51 (3), 257.
—, Georg von. Regenfall zu Nedanocz in Ungarn 45 (3), 393.
—, Gregor. Schwarze Wolken 49 (3), 343.
Friez, J. P. Illustrirter Katalog meteorologischer Instrumente und Apparate mit besonderen Anweisungen für die Einrichtung meteorologischer Stationen 50 (3), 470.
Frieze-Green. Photographien des Retinabildes 44 (2), 183*.
Frion, O. Ballistik mit verflüssigtem Gase. Gewehr von Paul Giffard 46 (1), 389.
Frisch. Constanten einer Dynamomaschine 44 (2), 722. — Zustand des Ankereisens einer Dynamomaschine 44 (2), 723. — Isolationsmessungen während des Betriebes 45 (2), 669.
Frischauf. Berechnung barometrisch gemessener Höhenunterschiede 45 (3), 295†.
—, J. Zur Theorie der Bewegung der Himmelskörper 46 (3), 33. — Genauigkeit interpolirter Zahlen 48 (1), 19.
Frischen sh. Buchholtz. Uebermittelung von Signalen nach Luftballons 49 (2), 818†.
Friswell, R. J. Wirkung des Lichtes auf Lösung von Nitrobenzol in

concentrriter Schwefelsäure 53 (2), 117. — Schmelzpunkt, Siedepunkt und specifisches Gewicht von Nitrobenzen 53 (2), 285. — Eigenschaften des Nitrobenzins 53 (2), 830.
Frith, H. und Rawson, W. S. Spule und Strom 53 (2), 426*.
—, J. Spannungs- u. Stromcurven einer Wilde'schen Wechselstrommaschine 50 (2), 600. — Wirkung der Wellenform auf den Wechselstromlichtbogen 52 (2), 626. — Mechanisches Lichtbogenmodell 52 (2), 631*. — sh. Blondel, A. 52 (2), 631*.
— und Rogers, Charles. Widerstand des elektrischen Bogens (zwei Arb.) 52 (2), 625, 626. — Widerstand des Lichtbogens 52 (2), 735*.
—, Julius. Widerstand und elektromotorische Gegenkraft des Lichtbogens 51 (2), 721.
Fritsch, v. Ueber die Krater des Kammerbühls bei Eger 48 (3), 472.
—, Carl. Elektrolytisches Leitungsvermögen fester Körper 53 (2), 601.
—, F. Augenspiegel 47 (2), 214* (L).
—, G. Das Mikroskop u. der photographische Apparat auf Reisen 44 (3), 724†. — Weber's Photometer 45 (2), 98*. — Schwierigkeiten einer Wiederbelebung der Stereoskopie 52 (2), 177.
—, H. Beiträge zur Theorie der Gravitation 46 (1), 236†. — Beiträge zur Mechanik 46 (1), 236.
—, K. Allgemeine Geologie 44 (3), 726*. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†. — Apparat für Lichtreflexion und Brechung 49 (2), 14. — Fernrohruniversalstativ 49 (2), 190* (k). — Fernrohre mit veränderlicher Vergrösserung 53 (2), 147.
Fritsche. Zinn 44 (1), 102†. — Elektromagnetismus und Induction als Grundlage einer Theorie der Dynamomaschinen 45 (2), 676. — Erwiderung gegen Scherr 46 (2), 700*. — Ringsystem 46 (2), 702*†. — Dynamo 48 (2), 686*. — Dynamoarmatur 48 (2), 692*.
—, D. H. Magnetische Localabweichungen bei Moskau 49 (3), 583.
—, H. Astronomisch-geographische und erdmagnetische Bestimmungen, ausgeführt an 31 im nordwestlichen Russland und nördlichen Deutschland gelegenen Orten 44 (3), 553. — Geographische Lage und Erdmagnetismus 49 (1), 42. — Bestimmung der geographischen Länge u. Breite und der drei Elemente des Erdmagnetismus durch Beobachtung zu Lande 49 (3), 577. — Zusammenhang der Horizontalintensität und Inclination 51 (3), 557. — Bestimmungen der Breite und der Elemente des Erdmagnetismus in Asien und Europa, 1867 bis 1891 52 (3), 382. — Magnetische Beobachtungen an 509 Orten in Asien und Europa in der Zeit von 1867 bis 1894 53 (3), 462. — Ueber die Bestimmung der Coëfficienten der Gauss'schen allgemeinen Theorie des Erdmagnetismus für das Jahr 1885 und über den Zusammenhang der drei erdmagnetischen Elemente 53 (3), 467.
Fritts, C. E. Justiren von Uhren 51 (1), 37*.
Fritz. Beziehungen der physikalischen Eigenschaften 44 (2), 351. — Englische Erdbeben 45 (3), 571†.
—, H. Eine kurze Periode in den meteorologischen Erscheinungen 44 (3), 241. — Die periodischen Längenänderungen der Gletscher 45 (3), 691†. — Beiträge zur Beziehung irdischer Erscheinungen zur Sonnenthätigkeit 45 (3), 691†. — Temperatur in den obersten Erdschichten 48 (3), 459. — Eigenschaften der Elemente 49 (1), 253*. — Wärmetönung bei elektrischer Glaspolarisation 49 (2), 701*. — Perioden solarer und terrestrischer Erscheinungen 49 (3), 156, 222.
—, Hermann. Die wichtigsten periodischen Erscheinungen der Meteorologie und Kosmologie 45 (3), 197*. — Eine kurze Periode in den meteorologischen Erscheinungen 45 (3), 197*. — Beziehungen der physikalischen und chemischen Eigenschaften der chemischen Elemente und Verbindungen 48 (1), 115.
—, S. Einige Bemerkungen über die Circulation des Wassers und die Wärme des Weltmeeres 44 (3), 670. — Neue Bemerkungen über das Verhalten der jährlichen Aenderungen der Temperatur- und Luftdruckvertheilung an der Erdoberfläche 45 (3), 186. — Einige Bemerkungen über die Ursachen des verschiedenen Charakters des Klimas in verschiedenen Gegenden der Erde 47 (3), 216* (L). — Meeresströmungen und Wärmevertheilung im Atlantischen und Nordpolarmeere 49 (3), 637.

Fritzsche, G. E. Vulcanherd von Pantellaria (Insel Ferdinandea) 47 (3), 500.
Froc. Taifunbahnen im fernen Osten 52 (3), 245.
—, L. Der „Iltis"-Taifun vom 22. bis 25. Juli 1896 53 (3), 250.
Frocrad, P. Entfernungsmesser 44 (1), 342*.
Froebe, R. Bahnelemente von Kometen 47 (3), 172†.
Frödman, F. H. Durchsichtiges, biegsames Material 44 (2), 178*.
Fröhlich verdr. für Frölich 44 (1), 40*; (2), 419*; 45 (1), 547; 46 (2), 673*. — Huygens'sches Princip 45 (2), 48†. — Theorie des Elektrodynamometers 45 (2), 482†. — Aktinometer 45 (3), 214†.
—, J. Theorie des Elekrodynamometers 44 (2), 516. — Differentialgleichungen der elektrodynamischen Induction 44 (2), 679. — Wärmeausdehnungscoëfficient des weissen Marmors aus Carrara 53 (2), 210. — Ringförmige Inductionsnormale 53 (2), 809.
—, L. Theoretische Physik 48 (1), 11*.
—, O. Dämpfung von Messinstrumenten 44 (1), 40*.
Frölich. Formel für inducirten Magnetismus 44 (2), 656†. — Magnetischer Zustand des Ankereisens einer Dynamomaschine 44 (2), 723†. — Widerstandseinheit 45 (2), 496†. — Berechnung der magnetischen Momente eines Eisenstabes 45 (2), 603†. — Magnetisirungsformel 45 (2), 624†. — Wirkungsgrad bei elektrischer Energieübertragung 45 (2), 700†. — Schwingungen geschlossener Leiter im homogenen elektrischen Felde 46 (2), 673*. — Bewegung der Telephonmembran 46 (2), 707*. — Berechnung eiserner Träger im Hochbau 48 (1), 267.
—, C. Seismograph mit elektrischem Signalapparat 44 (3), 610. — Seismograph mit elektrischem Registrirapparat 44 (3), 611.
—, J. Dauer des Sonnenscheins in Ischl 47 (3), 257.
—, O. Dämpfung von Messinstrumenten 44 (1), 40*; (2), 699. — Handbuch der Elektricität und des Magnetismus 44 (2), 419*. — Verallgemeinerte Wheatstone'sche Brücke 44 (2), 539; 49 (2), 597*; 50 (2), 578. — Bemerkung über Feussner, Ankerwiderstand 44 (2), 703. — Vorgänge im Anker der Dynamomaschine 44 (2), 722. — Entgegnung 44 (2), 743*. — Messung der Sonnenwärme 44 (3), 141*. — Ueber das Gesetz der Absorption der Sonnenwärme in der Atmosphäre 44 (3), 338. — Photographische Registrirung von Schwingungen 45 (1), 457†. — Optische Darstellung von Schwingungscurven 45 (1), 547; (2), 489, 640. — Zur Absorption der Sonnenwärme in der Atmosphäre 45 (3), 263. — Messung von Batteriewiderständen 47 (2), 475. — Ozon 47 (2), 571. — Theorie des Elektromagneten 49 (2), 733. — Isolations- und Fehlerbestimmungen während des Betriebes 49 (2), 763. — Messung der Arbeit des Drehstromes 49 (2), 799. — Praktische Anwendungen des Ozons 50 (2), 681. — Isolationsmessung an Gleichstromanlagen während des Betriebes 50 (2), 757*. — Anwendungen des Ozons 50 (2), 761*. — Magnetische Constanten des weichen Eisens 50 (2), 778*. — Magnetisirungsgesetz des Eisens 50 (2), 778*. — Elektromagnet 50 (2), 779*. — Compensationsvorrichtung zum Schutze physikalischer Institute gegen Einwirkung elektrischer Bahnen 51 (2), 585. — Automatischer Isolationsmesser für elektrische Anlagen im Betriebe 51 (2), 753*. — Schwankungen der Sonnenwärme 51 (3), 266. — Fortschritte in der elektrolytischen Metallurgie 52 (2), 606* (L). — Schutz physikalischer Institute gegen elektrische Bahnen (2 Arb.) 52 (2), 721*.
Froere, R. Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 141†.
Froissart, D. Schuss gegen verdecktes Ziel 53 (1), 427*.
Froment. Unterbrecher 45 (2), 481†.
Fromm. Diagramm für Träger und Stützen 48 (1), 267.
—, E. Uebersicht der geographischen Litteratur 44 (3), 725. — Erdkunde 44 (3), 725†.
—, L. Metallthermometer mit Regulirung der Federspannung 46 (2), 285.
—, O. sh. Mylius, F. 50; 51.
Fromme. Polarisation von Elektroden 44 (2), 593†.
—, A. Polarisationsapparat sh. Ebner, v. 48 (2), 160†.
—, C. Maximum der Polarisation von

Platinelektroden in Schwefelsäure 44 (2), 626. — Maximum des temporären Magnetismus 44 (2), 671*. — Anomale Magnetisirung 44 (2), 672*. — Maximum der galvanischen Polarisation von Platinelektroden in verdünnter Schwefelsäure 45 (2), 565. — Maximum der galvanischen Polarisation von Platinelektroden in Schwefelsäure 3. 46 (2), 628. — Magnetische Experimentaluntersuchungen 47 (2), 614; 48 (2), 623. — Magnetische Experimentaluntersuchungen 8. 50 (2), 729. — Galvanische Polarisation 51 (2), 691. — Selbstinduction und elektrostatische Capacität von Drahtrollen 51 (2), 741. — Aenderung elektrischer Leitungsfähigkeit durch elektrische Einflüsse 52 (2), 532*; 53 (2), 576. — Magnetische Nachwirkung 53 (2), 768. — Wirkung von Erschütterung und Erwärmung auf den Magnetismus (2 Arb.) 53 (2), 774, 775.

Fromme, J. Kalkspath im Korallenkalk bei Bremke 53 (1), 295*.

Fron. Gewitter in Frankreich 1886 45 (3), 442†. — Wetter in Europa 1890 46 (3), 557†. — Uebersicht über die Gewitter in Frankreich 1889 47 (3), 220*. — sh. Mascart, E. 50 (3), 262†.

Frossard. Dipyr 45 (1), 246*.

—, Ch. L. Ueber die Eruptionsgesteine von Ponzac (Hautes-Pyrénées) 45 (3), 561.

Frost, B. In Potsdam angestellte Beobachtungen über die Wärmeabsorption in der Sonnenatmosphäre 50 (3), 174.

—, C. Hygrometer 48 (3), 407.

—, E. B. Die relative Sonnenthätigkeit auf den beiden Hemisphären 46 (3), 164*. — Notizen aus Darthmouth 46 (3), 164*. — Elemente des Kometen 1890 IV 47 (3), 168. — Beobachtungen über die Wärmeabsorption in der Sonnenatmosphäre 48 (3), 174. — sh. Scheiner, J. 50 (3), 44*†. — Helium, astronomisch betrachtet 51 (3), 21. — Bericht über die Differentialmethode der Bestimmung der Schnelligkeit der Sterne in der Gesichtslinie 51 (3), 21. — Bemerkung über das Helium in β Lyrae 51 (3), 131. — Wärmeabsorption in der Sonnenatmosphäre 51 (3), 267. — X-Strahlenversuche 52 (2), 673*. — Die Höhenlage der Sonnenflecken 52 (3), 113. — Ueber das Niveau der Sonnenflecken 53 (3), 141*.

Frost, Edwin B. Sonnenbeobachtungen am Shattuck-Observatorium 45 (3), 116.

—, P. Elektrisirung von Leitern 49 (2), 441.

—, Percival sh. Thomson, William.

Froude, R. E. Segelflug des Albatross 45 (1), 409*. — Schweben der Vögel 46 (1), 390*.

—, W. Schweben der Vögel 45 (1), 399.

Frowein. Dampfspannung 44 (2), 335†.

Früh. Beiträge zur Kenntniss der Nagelfluh der Schweiz 46 (3), 726*.

—, J. Schweizerische Erdbeben 44 (3), 598†. — Die Erdbeben der Schweiz 1888 bis 1891 48 (3), 485. — Die Erdbeben der Schweiz im Jahre 1892 in: Annalen der Schweizer Meteorologischen Centralanstalt 50 (3), 247†. — Erdbeben in der Schweiz 1892 51 (3), 515. — Morphologie von Java (nach Verbeer u. Fennema) 53 (3), 479. — Ueber Windschliffe am „Laufen" bei Laufenburg a. Rhein 53 (3), 480. — Zur Kenntniss des Bodensees 53 (3), 511.

—, S. Die Erdbeben der Schweiz 1888 bis 1891 49 (3), 553. — Ueberblick der Schweizer Erdbeben 1888 bis 1891 49 (3), 553. — Die polirten Flächen bei Laufenburg 49 (3), 685.

Frühling. Fettextraction 45 (1), 69.

—, R. Gypsgiessen 45 (1), 58.

— u. Schulz, J. Zuckerbestimmungen 48 (1), 107* (L).

Fruwirth, C. Die Höhlen der Vereinigten Staaten von Nordamerika 44 (3), 636.

Fry, E. Oel auf bewegtem Wasser 44 (1), 388*.

—, Edw. Frühling und Herbst 1893 49 (3), 256 (L).

Frye, A. E. Die gesammte Geographie 48 (3), 159. — Schulgeographie 52 (3), 159.

Fubini, S. u. Spalitta, F. Einfluss monochromen Lichtes auf Kohlensäureausathmung 44 (2), 178*.

Fuchs. Volumenänderung von Gasen 44 (1), 308†, 309†.

—, A. Interessante Schneeflocken 52 (3), 274.

—, C. Scheinanziehungen und Scheinabstossungen zwischen suspendirten Theilchen 45 (1), 511.

Fuchs, C. W. Aus der Umgebung von Meran 46 (3), 553.
—, F. Basicität von Säuren 44 (1), 130. — Verhalten einiger Gase zum Boyle'schen Gesetze 44 (1), 305. — Boyle'sches Gesetz bei niederem Druck 45 (1), 138, 407*. — sh. Kähler 49 (1), 86.
—, Fritz. Fractionirte Destillation im Vacuum 46 (1), 45. — Verbrennungsofen 48 (1), 68; 49 (1), 86.
—, G. Latente Verdampfungswärmen bezw. moleculare Siedepunktserhöhungen aus Aenderungen des Druckes und der Siedetemperatur 50 (2), 379.
—, Gotthold. Anleitung z. Moleculargewichtsbestimmung 51 (1), 150. — sh. Beckmann, E.
—, K. Differenztachymeter 44 (1), 39*. — Rückwirkung der Fluthbewegung auf den Mond 44 (1), 222. — Einfluss der Fluth auf die Bewegungen des Fluthträgers u. Flutherzeugers 44 (1), 222. - Oberflächenspannung, Oberflächendichte u. oberflächliche Wärmeentwickelung 44 (1), 379. — Mischungsschicht zweier Flüssigkeiten 44 (2), 221. — Verdampfung 44 (2), 327. — Ueber den Einfluss der Fluth auf die Bewegungen des Fluthträgers und des Flutherzeugers 44 (3), 58*. — Ueber die Rückwirkung der Fluthbewegung auf den Mond 44 (3), 58*. — Capillaritätsfunctionen 45 (1), 462. — Oberflächenspannung einer kugelförmigen Oberfläche 45 (1), 465. — Liebreich's todter Raum und das Glühen des Platins in Alkoholdämpfen 45 (1), 467. — Einfluss der Capillaritätsconstanten auf chemische Processe 45 (1), 468. — Pendel als Wage 46 (1), 286. — Bewegungen suspendirter Theilchen in der Mischungsschicht zweier Flüssigkeiten 46 (1), 325 — Einfluss der Schwere auf eine Mischung zweier Flüssigkeiten 46 (1), 326. — Theilweise Mischungen 46 (1), 326. — Randwinkel und Kantenwinkel 46 (1), 445. — Strömungen durch Capillaritätskräfte 46 (1), 445. — Molecularkräfte in der Endosmose 46 (1), 480. — Verflüssigung bei der kritischen Temperatur 46 (2), 258*. — Neues Element der Verdampfungswärme 46 (2), 375. — Zeigerwalze 47 (1), 21*. — Schulapparate 47 (1), 40* (L); 48 (1), 45. — Molecularkräfte 47 (1), 331*. — Stabilität von Flüssigkeitshäutchen 47 (1), 337. — Zerfallen freier Flüssigkeitsfäden in Tropfen 47 (1), 338. — Osmotischer Druck 47 (1), 369. — Schwellenthermometer 47 (2), 285; (3), 432. — Zusammensetzung von Drehungen 48 (1), 49. — Unterricht in der Mechanik 49 (1), 55. — Höhenformel 49 (1), 401*. — Linsenformel 49 (2), 47*. — Die barometrische Höhenformel 49 (3), 309. — Elasticität eines Brettes 50 (1), 52. — Zur Dioptrik 51 (1), 45. — Ausdehnungscoëfficient der Luft 51 (1), 46. — Rationelles Lüften 51 (1), 91.
Fuchs, Karl. Form des mechanischen Arbeitsintegrals 52 (1), 272.
—, P. Ermittelung der Siedepunktserhöhung zwecks Moleculargewichtsbestimmungen 52 (2), 314. — Elektrolyseure für Laboratorien 52 (2), 575. — Demonstration von Kathodenstrahlen 52 (2), 622. — Messungen geringer Höhendifferenzen mittels Schraubenmikrometer mit veränderlichem Faden 53 (1), 47*. — Elektrische Entladungsröhren z. Spectralanalyse 53 (2), 58* (L). — Entladungsröhren für Kathodenstrahlen 53 (2), 753*.
—, S. Die im Gefolge der Belichtung auftretenden galvanischen Vorgänge in der Netzhaut 50 (2), 158.
—, Th. Dicke der Lithosphäre 51 (3), 494.
—, V. Abhängigkeit der Dielektricitätsconstanten tropfbarer Flüssigkeiten von deren Temperatur 45 (2), 393.
—, Victor. Thermoelektrisches Verhalten einiger Nickel-Kupferlegirungen 49 (2), 689.
Füchtbauer, G. Linsenformel 46 (2), 35.
—, Georg. Eigenschaften der optischen Linse 44 (2), 45.
Füllner, E. Elektrisirmaschine 52 (2), 421*.
Fünfstück, M. Permeabilität der Niederschlagsmembranen 50 (1), 553.
Fürth, E. Normale Valeriansäure und Dipropylessigsäure aus Maleïnsäureäthyläther 44 (1), 402.
Fuess sh. Köppen. — sh. Sprung, A. — sh. Wild. — Barometer 44 (3), 281†.
—, R. Orientirungsvorrichtung zum Schneiden und Schleifen von Mineralien 45 (1), 55. — Orientirungsvorrichtung zum Schneiden und

Schleifen von Mineralien nach bestimmten Richtungen 46 (1), 200. — Vorrichtung an Mikroskopen zum schnellen Wechseln der Beleuchtung 46 (2), 211. — Bemerkung zu Lehmann, Verbesserungen am Krystallisationsmikroskop 46 (2), 211. — Erhitzungsapparate für krystallographisch-optische Studien 47 (2), 162. — Erhitzungsapparat für das Reflexionsgoniometer 47 (2), 213*. — L. Löwenherz 49 (1), 13*. — Demonstrationsmikroskop 50 (2), 174. — Dauernde Kennzeichnung bemerkenswerther Stellen in mikroskopischen Objecten oder Präparaten 51 (2), 206. — Longitudinal-Kathetometer 52 (1), 23. — Mikroskope für krystallographische und petrographische Untersuchungen 52 (2), 172. — sh. Leiss, C. Photographische Camera für Mikroskope 52 (2), 182*. — Mittheilungen 52 (2), 182*.

Fugger. Wassergehalt der Wolken 45 (3), 365†. — Beobachtungen in den Eishöhlen des Unterberges bei Salzburg 46 (3), 727*.

—, E. Zur meteorologischen Optik im Hochgebirge 48 (3), 370. — Eishöhlen und Windröhren 48 (3), 533; 49 (3), 675. — Das Erdbeben vom 14. April 1895 53 (3), 446.

—, W. Eishöhlen und Windröhren 50 (3), 668.

Fuhrmann, A. Differentialgleichung chemischer Vorgänge dritter Ordnung 45 (1), 185. — Mittlere Reactionsgeschwindigkeiten 45 (1), 211.

—, Arwed. Anwendungen der Infinitesimalrechnung 44 (1), 4*. — Geodätische Instrumente 51 (1), 39*. — Nivellirinstrumente 51 (1), 40*. — Theodolite 52 (1), 41*. — Kippregeln 52 (1), 41*.

—, C. W. A. (Romain Talbot). Skioptikon 46 (1), 36; 47 (1), 40*.

Fukala, V. Verbesserung der Sehschärfe bei höchstgradig myopisch gewesenen Aphaken 47 (2), 190.

Fuller, G. Wassertropf-Influenzmaschine 45 (2), 398.

Fullon, H. B. v. sh. John, C. v. 49.

Fulst, O. Sternhöhenberechnung 50 (1), 45*. — Ueber die in der nautischen Astronomie gebräuchlichen Methoden zur Berechnung der Höhe eines Gestirns 50 (3), 44. — Astronomische Ortsbestimmung durch Mondhöhen 53 (1), 39; (3), 400.

Fulton, H. B. Apparat für specifisches Gewicht 48 (1), 106*. — Specifisches Gewicht 49 (1), 128.

—, R. B. Das Observatorium der Universität in Mississippi 47 (3), 10.

—, R. L. Vegetation und Regen 52 (3), 271.

Funck-Brentano, Th. Methode und Principien der Naturwissenschaften 52 (1), 5.

Funcke, H. Krümmung des Eisenbahngeleises, Gestalt des Laufkranzes und Lauf des Wagens 45 (1), 326.

Funk. Regenfall auf den Samoainseln 46 (3), 403†.

—, R. sh. Mylius, F. 52 (2), 549, 550; 53 (1), 501, 502.

Furneaux, Charles. Temperaturaufzeichnungen in Hilo (Hawaii) 45 (3), 277. — Temperatur zu Hilo, Hawaii 45 (3), 277*† (L).

Fuss. Astronomische Beobachtungen sh. Tillo, A. 51 (3), 5†.

—, K. Physik und Chemie 49 (1), 8*.

— und Hensold, G. Physik 47 (1), 6*. — Lehrbuch 50 (1), 11*.

—, W. E. Ueber die Ausgabe der Döllen'schen Ephemeriden 51 (3), 5.

Futterer, K. Durchbruchsthäler in den Südalpen 51 (3), 577. — Das Erdbeben vom 22. Jan. 1896, nach den aus Baden eingegangenen Berichten dargestellt 53 (3), 441.

G.

G. Mechanische Erklärung einer physikalischen Erscheinung 47 (1), 11*.

Gaab, C. Pyrometer 50 (2), 271.

Gabiani, N. Gewitter zu Asti 52 (3), 309.

—, Nic. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in Asti 1887/88 46 (3), 730*.

Gabriel. Lehrbuch 44 (1), 4*.

—, S. sh. Gottwald, G. 45.

— u. Angenault. Elektrische Lampe 45 (2), 735†.

Gad. Leitungsfähigkeit und Reizbarkeit der Nerven 45 (2), 536*.

Gadamer, J. Drehungsvermögen des Atropins als freie Base und in Form seiner Salze 52 (2), 101.

Gadolin. Krystallsysteme 44 (1), 152†.

—, A. Ueber das Gesetz der Veränderlichkeit der Winde 46 (3), 311.

Gadolin, Axel. Herleitung krystallographischer Systeme 52 (1), 223*.
Gadot. Accumulator 44 (2). 500.
Gaedicke, J. Photographische Platten 45 (2), 72†. — Einfluss der Gelatine auf die doppelte Zersetzung der Salze 50 (2), 144* (L). — Verstärkungsschirme für X-Strahlen 53 (2), 744.
— u. Miethe, A. Gefärbtes Magnesiumlicht f. Photographie 44 (2), 179*.
Gänge, C. Anleitung zur Spectralanalyse 49 (2), 72*. — Polarisation des Lichtes 50 (2), 95*.
Gärtner (auch Gaertner). Eishöhlen 45 (3), 713†. — Kaolin-Rheostat 46 (2), 685*. — Elektrische Registrirung der Herztöne 49 (2), 757.
—, A. Heilkunde 44 (3), 723†.
—, Gustav. Kreiselcentrifuge 48 (1), 58.
Gage, Alfred P. Physik 51 (1), 7*. — Physikalische Experimente 53 (1), 96*.
—, S. H. Mikroskop in der Histologie 48 (2), 173*.
—, Simon H. Mikroskop 50 (2), 186*.
Gahde, J. Böen im Indischen Ocean 52 (3), 245.
Gaidano, Camillo. Meteorologische Bibliographie von Italien 1889/90 47 (3), 222*.
Gaiffe. Superoxydkette 44 (2), 487†. — Hughes' Sonometer 46 (1), 521. — Unterbrecher für Inductionsspulen 52 (2), 497* (L).
— u. Meylan, E. Messapparate für Hochfrequenzströme 52 (2), 494.
Gaillard. Bemerkungen zu Tesla, Construction elektrischer Maschinen 45 (2), 695.
Gaillot, A. Analytische Theorie der Planetenbewegung 44 (3), 25. — Correctionen zu den Leverrier'schen Jupitertafeln 45 (3), 15. — Ueber Polhöhenschwankung 46 (3), 598. — Breitenänderungen an einem Orte 47 (3), 479. — Ueber die Bestimmung des Coëfficienten der lunaren Gleichung Leverrier's 50 (3), 34. — Zusatz zu der Leverrier'schen Bewegungstheorie und Berichtigung der Tabellen 51 (3), 36.
—, M. Die Formeln der jährlichen Aberration 49 (3), 28
Gaisberg, v. Untersuchung einer Dynamomaschine 46 (2), 702*†.
—, S. v. Taschenbuch für Monteure elektrischer Beleuchtung 53 (2), 827*.
Gaisford, H. sh. Langmaid, J. 49.
Gaizo, M. del. sh. Palmieri, L. — Luftdruckstudien von Leibniz, Bernoulli, Ramazzini, Hoffmann und Raglivi 50 (3), 304.
Gajdeczka, J. Prüfungsfragen 53 (1), 19*.
Gal, J. Weicher, aus dem dampfförmigen Zustande gewonnener Schwefel 48 (2), 350. — Ausfluss von Gasen längs eines Fadens 52 (1), 330.
Galard. Selbstthätige Meldevorrichtung für Leitungsstörungen 53 (2), 818*.
Gale. Entdeckung des Telegraphen 46 (2), 708*.
—, W. F. Heller Durchgang des ersten und dunkler Durchgang des dritten Jupitermondes 47 (3), 79. — Sichtbarkeit der Venus mit blossem Auge im Sonnenschein 48 (3), 44. — Der Durchgang des Mercur 51 (3), 39. — Bericht über einen schwachen Stern bei α Centauri 51 (3), 94. — sh. Tebbutt, J. 51 (3), 89*†. — Neue Doppelsterne und Ringnebel 53 (3), 66.
Galiani, N. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen zu Asti 1888 bis 1889 47 (3), 451.
Galilei. Pendeluhr 44 (1), 25†, 26†. — Fernrohr 44 (2), 206*†.
—, G. Unterredungen 46 (1), 7*. — Werke 46 (1), 231†.
—, Galileo. Werke 44 (1), 10†*; 50 (1), 17*; 52 (1), 16*. — Unterredungen und Demonstrationen sh. Ostwald 47 (1), 8*. — Dialog über die Weltsysteme 48 (1), 15*. — Dreihundertjahrfeier 52 (1), 16*. — sh. Favoro, A. 52 (1), 16*. — Briefe 53 (1), 20*.
Galileo. Mikroskop 44 (2), 207*†.
—, Galilei (fälschlich für Galilei Galileo) 50 (1), 17*.
Galitzin, B. Dalton'sches Gesetz 46 (1), 356; (2), 342. — Molecularkräfte und Elasticität der Molecüle 51 (1), 172; (2), 478. — Bestimmung von Brechungsexponenten in der Nähe des kritischen Punktes 51 (2), 47. — Verbreiterung der Spectrallinien 51 (2), 67.
—, B. Fürst. Kritische Temperatur 46 (2), 248. — Meteorologische Beobachtungen an Bord des „Samoyede" während der Sonnenfinsterniss vom 9. Aug. 1896 in Kostin Shar, Nowaja Semlja 53 (3), 188. — Physisch-meteorologische Beobachtungen wäh-

rend der Sonnenfinsterniss vom 9. Aug. 1896 in Malya Karmaksely, Nowaja Semlja 53 (3), 188.

Galitzin, Prinz B. Ueber die in Worobiewo bei Podolsk, Gouvernement Moskau, beobachteten erdmagnetischen Elemente 53 (3), 460.

Galitzine sh. Galitzin. — Ueber das Dalton'sche Gesetz 47 (1), 278†.

—, B. Oberflächenkrümmung einer Flüssigkeit und Spannkraft ihres gesättigten Dampfes 44 (2), 327. — Wirkungsweise der Molecularkräfte 45 (1), 187, 461. — Gasförmiger und flüssiger Zustand der Körper 45 (2), 209. — Kritische Temperatur 47 (2), 232. — Absolute Grösse der Molekel 48 (1), 168* (L). — Strahlende Energie 48 (2), 9. — Zur kritischen Temperatur 48 (2), 197. — Dichtigkeit der gesättigten Dämpfe und Ausdehnung von Flüssigkeiten bei höheren Temperaturen 48 (2), 336. — Eigenschaften der Molecüle und Atome 52 (1), 180*.

— u. Karnojitzky, de. Ausgangscentren der Röntgenstrahlen 52 (2), 670*. — Untersuchungen über Röntgenstrahlen 52 (2), 670*. — Ausgangspunkte und Polarisation der Röntgenstrahlen 52 (2), 670*.

—, Fürst B. Zustand der Materie in der Nähe des kritischen Punktes 49 (2), 217 (k). — Untersuchungen über mathematische Physik 49 (2), 403.

—, B. B. Fürst. Freie Energie 50 (2), 191. — Thermisches Verhalten von Flüssigkeiten 50 (2), 319.

Galitzyn, B. Fürst (sh. Galitzin). Elektrostatische Energie 50 (2), 438.

Gallatly, W. Mechanik 52 (1), 301*.

Gallaudet, Bern. B. sh. Struthers, Jos. 50 (1), 14*.

Galle. Polhöhe und Schwerkraft auf 22 Stationen von Kolberg bis zur Schneekoppe 53 (1), 38.

—, A. Oppositionsephemeriden für die Planeten (73) Klytia und (128) Nemesis 46 (3), 81. — Correctionen von Aneroidbarometern bei Höhenmessungen 46 (3), 510. — Notiz über ältere Libellenprüfer 53 (1), 48*.

—, Andreas. Eine im August 1889 bevorstehende Proximität der Planeten (73) Klytia und (128) Nemesis 45 (3), 59. — Dr. A. Philippson's barometrische Höhenmessungen im Peloponnes 45 (3), 298, 599.

Galle, J. Schreiben, betr. d. kometenartigen Erscheinungen Eddie (1890) und Messier (1771) 47 (3), 183. — Resultate hundertjähriger meteorologischer Beobachtungen in Breslau 47 (3), 445.

—, J. G. Ueber eine ältere Beobachtung eines Kometen vor der Sonnenscheibe 45 (3), 146. — Verzeichniss der Elemente der bisher berechneten Kometenbahnen nebst Anmerkungen und Litteraturnachweisen 50 (3), 44. — (P. Neugebauer). Oppositionsephemeride des Planeten (84) Klio 50 (3), 74. — Ueber die Bahn eines am 4. Dec. 1893 in Schlesien beobbteten hellen Meteors 50 (3), 201. — Einige Resultate aus den jetzt 100-jährigen meteorologischen Beobachtungen auf der Sternwarte zu Breslau 50 (3), 491. — Ueber die Bahn eines am 4. Decbr. 1893 beobachteten Meteors 51 (3), 201. — Ueber eine neue Bahnbestimmung des Kometen 1835 I 53 (3), 143.

Gallenkamp. Die Eishöhle bei St. Blasien (Schwarzwald) 44 (3), 715; 45 (3), 712.

—, W. (†). 46 (1), 7*. — Colorimeter 48 (2), 167. — Schwefelwasserstoffapparat 49 (1), 105; 51 (1), 96*.

Gallenmüller, J. Definitive Bahnelemente des Kometen 1885 III 48 (3), 181.

Galli, J. Ein aufsteigender Blitz, beobachtet in Velletri 49 (3), 376.

—, Ign. Die Erzitterungen bei Erdbeben 48 (3), 476.

Gallien, W. Einiges aus der Physik 52 (1), 84*.

Gall, le sh. Le Gall. Wellenberuhigende Wirkung von Seifenwasser 50 (3), 634.

Gallotti sh. Pellat 52 (1), 14*; (2), 90*.

Galloway. Sternbewegungen 44 (3), 109†.

Galopin, Ch. Verschiebung eines tönenden Körpers 49 (1), 549.

—, P. Aenderungen der Temperatur des Wassers bei plötzlichen Druckänderungen um 500 Atmosphären 48 (2), 242. — Wärmewirkung der Compression 49 (2), 273*. — Thermische Wirkungen der Compression 50 (2), 238. — Experimentelle Prüfung der Thomson'schen Formel 50 (2), 238.

Galt, A. sh. Kelvin, Lord 50; 52 (2), 420; 53 (2), 434*.

Galt, Alex. sh. Maclean, Magnus 48 (2), 668.
—, Alexander sh. Kelvin, Lord 51. — sh. Kelvin 51 (3), 395†.
Galton. Pfeife 45 (1), 557†. — Nephoskop 45 (3), 209†.
—, F. Anemometer 45 (3), 209†.
—, Francis. Meteorologische Phänomene 47 (3), 317.
—, S. Optische Continuität 49 (2), 177.
—, Sir Douglas. Comitébericht über ein nationales physikalisches Laboratorium 52 (1), 11.
Galvani, A. Kräfte der Elektricität bei der Muskelbewegung 50 (2), 399.
Gambart. Komet 45 (3), 141†. — Kometenbeobachtung vor der Sonnenscheibe 45 (3), 146†.
Gambey. Passageinstrument 44 (3), 18†. — Mauerkreis 44 (3), 18†; 45 (3), 19†, 20†. — Meridiankreis 44 (3), 29†, 30†.
Gamble, J. S. Der grösste Regenfall in 24 Stunden 49 (3), 350.
Gamgee, A. Bemerkung zu dem Princip der Fahrenheit'schen Thermometerscala 47 (2), 283. — Das Princip, nach welchem Fahrenheit seine Thermometerscala construirte 47 (3), 432. — Absorption violetter und ultravioletter Strahlen durch Hämoglobin, seine Verbindungen und Derivate 51 (2), 90. — Absorption der äussersten violetten und ultravioletten Strahlen des Sonnenspectrums durch Hämoglobin 52 (2), 66.
—, J. Cardium 45 (1), 331*. — Ueberhitzter Dampf 48 (2), 228.
Gan... Locale Wetterprognosen 44 (3), 297*.
Ganguillet, E. und Kutter, W. R. Wasserbewegung in Flüssen 45 (1), 377*.
Ganichot, P. Photographie 49 (2), 159*. — Photographische Chemie 51 (2), 189*.
Gannett. Einfluss der Wälder auf den Regenfall 44 (3), 445†.
—, H. Nimmt der Regenfall in den Ebenen zu? 44 (3), 445. — Beeinflussen die Wälder den Regenfall? 44 (3), 446. — Verzeichniss der Höhen der Vereinigten Staaten 47 (3), 536*. — Triangulation 51 (1), 38*. — Mittlere Höhen der Vereinigten Staaten 51 (3), 567. — Die magnetische Declination in den Vereinigten Staaten 53 (3), 463.
Gannon, W. sh. Schuster, A. 51.
—, William. Kupferelektrolyse im Vacuum 50 (2), 631.
Ganong, W. F. Das Delta am Ausfluss des Lake Utopia 52 (3), 497.
Ganot. Lehrbuch 44 (1), 4*. — Physik 52 (1), 13*.
—, A. Lehrbuch 49 (1), 8*; 50 (1), 11*. — Physik 51 (1), 7*.
Gantke. Vertheilungsanlage für Wechsel- und Gleichströme 46 (2), 687*.
Gantt, H. L. Ofen für hohe Temperaturen 53 (1), 80.
Gantter, F. Gasvolumeter 49 (1), 69. — Heisswassertrockenschrank für Temperaturen über 100° 53 (1), 82.
Gantzer. Heber 45 (1), 378*.
—, R. Lehrbuch 44 (1), 4*. — Leitfaden der Physik 44 (1), 4*.
Ganz. Wattmeter 44 (2), 702.
— u. Co. Rotationsdynamometer 44 (1), 228†. — Wattmeter für Wechselströme 45 (2), 491*. — Energiemesser 45 (2), 646†. — Regulirvorrichtung 45 (2), 690†. — Wechselstrommotoren 46 (2), 701*. — Transformatoren 46 (2), 704*†. — Centralstation für 6 Mill. Watt 46 (2), 705*. — Arbeitsübertragung mit Gleichstromdynamos 47 (2), 657*†.
Ganzenmüller, Th. sh. Ulsch, K. 46.
Garay. Perspective 49 (2), 177*.
Garbasso, A. Einfluss der Magnetisirung auf den elektrischen Widerstand des Eisens und Nickels 47 (2), 528. — Ebene Wellen in der magnetischen Lichttheorie 48 (2), 11, 398. — Circular polarisirtes Licht und seine Geschwindigkeit in Substanzen mit magnetischem Drehungsvermögen 48 (2), 105. — Multiple Resonanz 49 (2), 475. — Reflexion der Strahlen elektrischer Kraft 49 (2), 481. — Maxwell's Theorie 49 (2), 507*. — Weisses Licht 50 (2), 6. — Absorption elektrischer Strahlen in Leitern 50 (2), 516*. — Doppelbrechung elektrischer Strahlen 51 (2), 492. — Lichterscheinungen an Insectenschuppen 52 (2), 74. — Antwort auf Bemerkungen von Righi 52 (2), 397. — Vorlesungsversuch über die Dielektricitätsconstante 52 (2), 408. — Wirkung der Verbrennungsgase auf die Funkenlänge 52 (2), 444. — Aus der Theorie der Kathodenstrahlen 52 (2), 622. — Prioritätsansprüche gegen Winkelmann u. Straubel 52 (2), 669*. — sh. Battelli, A. 52

(2), 632, 650, 651, 684*; 53 (2), 718. — Licht als elektromagnetische Erscheinung 53 (2), 19*. — Entladung eines Condensators bei zwei vorhandenen Wegen 53 (2), 474. — Interpretation der Zeeman'schen Versuche 53 (2), 795. — Unvollständiges dicyklisches System zur Darstellung eines Inductionskreises mit Capacität 53 (2), 811. — Gleichgewichtsstörung in einem Sonnenstrahl 53 (2), 15, 363.

Garbasso und Aschkinass, E. Brechung u. Dispersion elektrischer Strahlen 50 (2), 472.

Garbe. Wärmeuntersuchungen 44 (2), 370†. — Strahlungsgesetz 45 (2), 339†.

—, P. Strahlungsversuche 44 (2), 379*. — Streifung bei parallelen Gittern 46 (2), 123.

Garbieri. Bartoli's Messung der Sonnenstrahlung 50 (3), 289.

Garbutt, Llewellyn. Bürette 49 (1), 110.

Garcia, L. Elektrotechnik 53 (2), 814*.

Garcke, E. Elektrische Unternehmungen 53 (2), 814*.

Garde. Polarlicht 45 (3), 173†.

Gardener, F. D. sh. Whitney, M. 53 (2), 589*.

Gardès, L. F. J. Kalender und Feststellung von Daten 53 (1), 50*.

Gardiner, J. H. Kathoden- oder X-Strahlen 52 (2), 671.

—, W. Drucken photographischer Negative mit lebenden Blättern statt des lichtempfindlichen Papiers 45 (2), 169.

Gardini. Behandlung von Accumulatoren 46 (2), 695*. — Accumulatoren mit Diaphragma 46 (2), 696*.

Gardner. Elektrische Maschine 47 (2), 645*. — sh. Pullinger, F. 47.

—, J. A. sh. March, J. E. 50. — sh. Marsh, J. E. 53 (2), 101*.

—, J. Starkie. Ursprung der Koralleninseln 45 (3), 609. — Die Physik der suboceanischen Erdkruste 45 (3), 632.

—, St. Physik der suboceanischen Erdkruste 45 (3), 613†.

—, Starkie. Korallenrifftheorie 45 (3), 605†.

Garelli, F. sh. Ferratini, A. 48 (1), 124; (2), 321. — Feste Lösungen sh. Ciamician, G. 50 (1), 536. — Gefrierpunkte isomorpher Gemische 50 (2), 310. — Einfluss der chemischen Constitution organischer Stoffe auf ihre Fähigkeit, feste Lösungen zu bilden 51 (1), 459. — Feste Lösungen nicht isomorpher Körper 51 (1), 460. — Ausnahmen vom Erstarrungsgesetz 51 (2), 364. — Kryoskopisches Verhalten von Substanzen, deren Constitution der des Lösungsmittels ähnlich ist 51 (2), 366. — sh. Ciamician, G. 51; 53 (1), 476. — Feste Lösungen des Phenols in Benzol 52 (1), 433. — Feste Lösungen, gebildet durch nicht isomorphe Salze 52 (1), 433. — Einfluss der chemischen Constitution organischer Stoffe auf ihre Fähigkeit, feste Lösungen zu bilden 3. 52 (1), 433. — Constitutionsbestimmung von Tropanin und Granatanin mittels Kryoskopie 52 (2), 298. — Kryoskopie von Substanzen, deren Constitution der des Lösungsmittels ähnlich ist 52 (2), 298. — Erwiderung auf Bemerkungen von Bodländer 53 (1), 477. — Kryoskopische Versuche betr. Constitution der Tropanin- und Granataninbasen 53 (2), 300. — Abnorme Gefrierpunktsdepressionen 53 (2), 302* (L).

Garh, M. Steinprüfungen 52 (1), 378.

Garibaldi u. Carcano. Raoult's Moleculargewichtsbestimmung bei Untersuchung v. Butter 50 (2), 325.

— und Montanari, C. Kryoskopisches Verhalten von Substanzen mit Constitution ähnlich der des Lösungsmittels 50 (2), 321.

—, Félice. Das kryoskopische Verhalten von Substanzen von ähnlicher Constitution wie das Lösungsmittel 49 (1), 519; (2), 322.

— und Ferratini, A. Phenanthren bei Raoult's Methode 49 (1), 189; (2), 337*. — Phenanthren als Lösungsmittel 49 (1), 518.

Garibaldi, F. M. Magnetische Beobachtungen am Observatorium zu Genua am 17. Juni 46 (3), 161.

—, M. Die Sonnenprotuberanzen in ihren Beziehungen zu den Variationen des Magneten in der täglichen Declination 44 (3), 133.

—, P. M. Meteorologische und magnetische Verhältnisse von Genua 1887 45 (3), 200*. — Amplitude der mittleren monatlichen und jährlichen Oscillation der Declinationsnadel in Genua 1888 45 (3), 478*. — Ringförmige Sonnenfinsterniss vom 6. Juni 1891 47 (3), 151. — Elektrischer

Widerstand 49 (2), 631*. — sh. Eugenio Mariotto 49 (3), 141†. — Sonnenthätigkeit in Bezug auf Flecken und Protuberanzen und die gewöhnlichen und aussergewöhnlichen Variationen der täglichen magnetischen Declination, beobachtet in Genua 1873 bis 1892 49 (3), 154.

Garibaldi, P. Maria. Vergleichung zweier Perioden von Sonnenflecken mit denen der täglichen Declination 46 (3), 162. — Die Sonnenthätigkeit und der Erdmagnetismus im Jahre 1889 und während der Perioden von 1873 bis 1889 46 (3), 641*.

—, Pier Maria. Beitrag zur Klimatologie von Genua. Temperatur und Niederschlag in den Jahren 1838 bis 1892 50 (3), 498.

Gariel. Medicinische Physik 49 (1), 8*.

—, C. M. Lehrbuch 45 (1), 4*. — Fluoroskopie 52 (2), 685*.

—, G. M. Arbeiten von G. A. Hirn 46 (1), 7*.

Garland. Bogenlampen 47 (2), 673*.

Garnault, E. Wirkung eines Stromes auf eine Magnetnadel (2 Arb.) 48 (2), 664. — Lehrbuch 50 (1), 11*.

Garnett, W. Wärmelehre 49 (2), 250*.

Garnier, J. Wirkung der Elektricität auf die Kohleaufnahme des glühenden Eisens 49 (2), 626. — Cementirung des Stahles durch Elektricität 49 (2), 827. — Elektricität bei Verfolgung der Phasen chemischer Reactionen 50 (2), 599.

—, Jules. Wirkung des elektrischen Stromes auf geschmolzene Metallsulfide 51 (2), 649.

—-Cannizzaro. Theorem 44 (2), 352†.

Garret verdr. für Garrett 46 (2), 433.

Garrett. Elektrisches Niederschlagen 46 (2), 697*.

— u. Lucas, W. Die Wimshurst'sche Maschine und der Hertz'sche Vibrator 46 (2), 433.

—, J. A. sh. Lucas, W. 48 (2), 419.

—, T. A. u. Lucas, W. Nickelspannungstelephon 53 (2), 538.

Garrigou, F. Radiographie eines Mannes und einer Frau 53 (2), 752*.

—-Lagrange. Anemometer 45 (3), 228†. — Ueber die grossen Bewegungen der Atmosphäre 51 (3), 308. — Neue Beziehungen des Barometerstandes auf der nördlichen Halbkugel zur Declination von Sonne und Mond 51 (3), 434. — Apparat, um die verticale Windcomponente zu studiren 51 (3), 456. — Beziehungen zwischen dem Luftdruck und der Declination der Sonne nnd des Mondes 52 (3), 223. — Der tägliche Gang der meteorologischen Elemente bei den verschiedenen Wettertypen 53 (3), 211.

Garrigou, P. Ueber eine Registrirvorrichtung auf- u. absteigender Luftströme 44 (3), 289. — Wetterprognose u. Verknüpfung der atmosphärischen Verhältnisse 49 (3), 435. — Die Wirkung des tropischen Umlaufes von Sonne und Mond auf den Luftdruck 52 (3), 347. — Lunare Luftdruckwellen und die säculare Periode des Klimas von Paris 52 (3), 348. — Ueber die Barometerschwankungen, welche die Mondbewegungen auf der nördlichen Halbkugel begleiten 53 (3), 358. — Ueber die tägliche Mondwelle und über die säculare Schwankung des Barometers 53 (3), 359. — Ueber den Einfluss der tropischen Umdrehungen von Sonne und Mond auf den Luftdruck 53 (3), 359. — Wirkung von Sonne und Mond auf die Atmosphäre und die Luftdruckanomalien 53 (3), 360.

Garriott, E. B. Sonnenflecken und andere Prognosen 47 (3), 421.

Garros. Pumpe 46 (1), 57. — Kirschgummi als Klebmittel 48 (1), 79. — Biegsames Porcellan 48 (2), 680*. — Asbestporcellan 49 (2), 775†.

Gartenmeister sh. Handl u. Pribram 48 (1), 299†.

—, R. Liebreich's todter Raum 44 (1), 125. — Zähigkeit flüssiger Kohlenstoffverbindungen und Beziehung zur chemischen Constitution 46 (1), 351.

Gartenschläger, Ludwig. Abbildung eines astigmatischen Objectes durch eine Linse 44 (2), 46.

Garthe, A. Wolkenbruch und Gewitter am 22. Juni 1889 zu Köln 45 (3), 391. — Tägliche und jährliche Periode der Variationen der erdmagnetischen Kraft im Moltkehafen 1882/83 45 (3), 478*.

—, E. Ueber die tägliche und jährliche Periode der Variationen der erdmagnetischen Kraft im Moltkehafen auf Südgeorgien während der Polarexpedition 1882 und 1883 46 (3), 650*.

Garvanoff, J. H. Innere Reibung in Oelen 50 (1), 385.
Garver. Ampèremeter und Voltmeter 46 (2), 554*. — Elektrische Messinstrumente 46 (2), 683*.
Garzino, Luigi. Regulator für Destillationen 49 (1), 100.
Gascard, A. sh. Buguet, A. 52 (2), 644, 678*, 687*.
Gasnier, P. Energieverlust in Dielektricis 51 (2), 515*.
Gasparis. Atmosphärischer Staub 45 (3), 200*†.
—, A. de. Absolute Bestimmungen der Inclination und Horizontalintensität am Kgl. Observatorium von Capodimonte 1887 44 (3), 491*. — Absolute Bestimmungen der magnetischen Declination, Capodimonte 1887 44 (3), 491*. — Notiz über einige selbstregistrirende Apparate des Kgl. Observatoriums in Capodimonte 45 (3), 209* (L). — Discussion und Vergleichung der meteorologischen Werthe mit denen früherer Jahre, Capodimonte 1888 45 (3), 446. — Meteorologische Uebersicht 1888, Capodimonte 45 (3), 446. — Variation der magnetischen Declination, beobachtet im Observatorium von Capodimonte im Jahre 1887 45 (3), 473*. — Absolute Bestimmung der horizontalen Componente und der magnetischen Kraft im Observatorium von Capodimonte 45 (3), 473*. — Absolute Bestimmung der magnetischen Inclination am Observatorium in Capodimonte 1886—1887, 1888 45 (3), 473*.
— u. Fergola, E. Meteorologische Beobachtungen in Capodimonte 1889 45 (3), 446.
Gasperini. Thermostat zur Untersuchung der Lichtwirkung auf Mikromyceten 44 (2), 178*.
Gassend, A. Radiographie 53 (2), 751*.
Gassenmayr, Oscar. Relative Schwerebestimmungen in Afrika und Amerika 1894/95 53 (1), 321.
Gassmann, Ch. Lösungsmittel für Induline 52 (1), 411.
Gassner. Kette 44 (2), 489. — Element 44 (2), 489†, 494†; 45 (2). 461†.
—, C. Trockenelemente 44 (2), 494.
Gaster, F. sh. Scott, R. 53 (3), 224.
—, Frederic. Ueber Wetterprognosen und Sturmwarnungen 52 (3), 338.
Gastine, G. Acetylen und Beleuchtung 53 (1), 243*.
Gastine, Louis. Chronophotographie 53 (2), 129*.
Gaston. Bogenlampen 47 (2), 673*.
Gatehouse sh. Alabaster 44; 46. — sh. Alabaster, Gatehouse u. Co. 44 (2), 491.
Gates, Elmer. Absolutes Vacuum 53 (1), 95.
Gathemann. Eigenartiger Blitzschlag 45 (3), 514*.
Gathmann, L. Ersatz für grosse Objective 51 (2), 199.
Gatta, L. Zum Erdbeben von Ligurien 1887 45 (3), 576.
Gattermann, L. Explosion von Chlorstickstoff 44 (2), 171†. — Chlorstickstoff 44 (2), 177* (L).
— u. Hausknecht, W. Selbstentzündlicher Phosphorwasserstoff 46 (1), 176.
—, Ludwig. Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 49 (2), 666. — Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 3. 50 (2), 689. — Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 4. 5. 6. 53 (2), 656.
— u. Friedrichs, F. Einwirkung des elektrischen Stromes auf Benzol 50 (2), 689.
Gatti, A. Dynamik und Elektrostatik 50 (1), 355*. — Dynamische und elektrostatische Gesetze 50 (2), 515*.
Gattinger sh. Wietz, H. 49.
Gattino. Telephon 46 (2), 707*. — Automatischer Stromregulator 47 (2), 654*.
Gaubert, P. Künstliche Doppelbrechung regulärer Krystalle 51 (2), 174*. — Erzeugung secundärer Flächen bei der Krystallzüchtung 51 (1), 246. — Künstliche Doppelbrechung in cubischen Krystallen 51 (1), 279*. — Künstlicher Pleochroismus an pseudocubischen Substanzen 51 (2), 173*. — Künstliche Spinellzwillinge an Bleinitratkrystallen 53 (1), 295*.
Gaudibert. Mondgebirge 45 (3), 55†, 56†, 57†. — Mondstudien: Hevelius 52 (3), 45.
—, C. M. Die Mondphotographie 51 (3), 47.
Gauguillet u. Kuffer. Bewegung des Wassers in Flüssen 46 (1), 352†.
Gaulard. Transformatoren 44 (2), 728†. — Automatischer Commutator 46 (2), 693*†.
—-Gibbs. Transformatoren 45 (2), 703†.
Gaurand, E. sh. Edison 44.
Gauss. Beweis 44 (1), 37*†. — Reihenentwickelung 44 (1), 171†. — Erd-

magnetismus 44 (1), 218†. — Theorem 44 (1), 236*†. — Heliotrop 44 (2), 193†, 194†. — Ocular 44 (2), 193†. — Fernrohrobjectiv 44 (2), 198†. — Ablenkungsbeobachtungen mit Magneten 44 (2), 657†. — Sternbewegungen 44 (3), 109†. — Unifilarmagnetometer 44 (3), 489†. — Methode der kleinsten Quadrate 45 (1), 264†. — Capillarität 45 (1), 461†. — Potential 45 (2), 357†. — Magnetometer 45 (2), 611†. — Absolutes Maasssystem 45 (2), 603†. — Theorie des Erdmagnetismus 45 (3), 477†. — Telegraphie 46 (2), 708* (L). — Anziehung homogener Ellipsoide sh. Ostwald 47 (1), 8*. — sh. Rusjan, C. 48 (1), 38*†.

Gauss, C. F. Intensität der erdmagnetischen Kraft etc. 50 (2), 731*.

—, C. Fr. Allgemeine Lehrsätze etc. 45 (1), 329*.

—, F. A. Rechnungen der Feldmesskunst 49 (1), 52*.

Gauthier. Erdbeben vom 1. Nov. 1895 52 (3), 418.

—, L. Notiz über excessive Temperaturen im Thale des Sees de Joux 44 (3), 347* (L). — Regenbeobachtungen der Stationen des Thales am See von Joux im Jahre 1887 44 (3), 459*. — Regenbeobachtungen im Thale von Joux 45 (3), 200*†. — Jahresübersicht über die auf den Stationen des Thales des Sees von Joux im Jahre 1888 ausgeführten Regenbeobachtungen 45 (3), 397. — Die Trombencyklone vom 19. August 1890 46 (3), 360. — Ergebnisse der Regenbeobachtungen im Thale des Lac de Joux 1889 47 (3), 339. — Niederschlagsbeobachtungen im Thale des Lac de Joux 1890 48 (3), 334. — Ueber den Cyklon vom 19. Aug. 1890 im Jouxthale 48 (3), 356. — Notiz über den Cyklon vom 19. Aug. 1890 in Frankreich 49 (3), 329. — Anhang zu der Notiz über den Cyklon vom 19. Aug. 1890 49 (3), 329. — Erster Beitrag zur Naturgeschichte der Seen des Thales von Joux 50 (3), 678. — Uebersetzung sh. Borchers, W. 52 (2), 607* († k).

—, R. Der erste periodische Komet von Tempel 1867 II 44 (3), 157. — Abnorme Trockenheitsperiode 49 (3), 496. — Beitrag zum Studium des Sees von Joux 49 (3), 669.

—-Villars, Henry sh. Eder, J. D. Photographie mit Magnesiumlicht 46 (2), 192*.

Gautier. Quecksilberspiegel 44 (1), 30†.

—, A. J. B. Dumas 45 (1), 7*. — Bemerkungen über die Beobachtungen von Rayet über die Möglichkeit der Mondaufnahme während der totalen Finsterniss 47 (3), 65. — Antwort von Berthelot 53 (2), 116.

— u. Hélier, H. Wirkung des Lichtes auf Gasgemische, insbesondere Chlorwasserstoffgemische (2 Arb.) 53 (2), 115.

—, Arm. u. Drouin, R. Untersuchungen über die Aufnahme des Stickstoffes durch den Boden und die Vegetation 44 (3), 251.

—, Armand. Bemerkung zu Flammarion, Wirkung der Strahlen des Sonnenspectrums auf die Vegetation 51 (2), 178.

— u. Hélier, H. Bedingungen für die Vereinigung von Gasgemischen 52 (1), 155.

—, E. Respighi's Tod 46 (1), 8*.

—, E. u. R. Klima v. Genf 53 (3), 390.

—, H. Apparate zur fractionirten Destillation 45 (1), 87. — Chemische Notiz über elektrische Ströme 45 (2), 586*. — sh. Moissan, H. 48 (1), 106*; 49.

—, Henri sh. Moissan, Henri 51. — Schmelzbarkeit metallischer Lagerungen 52 (2), 289. — Metalllegirungen 52 (2), 289. — sh. Moissan, H. 52 (2), 335.

— u. Charpy, Georges. Affinitäten des Jods in gelöstem Zustande 46 (1), 108. — Constitution von Jodlösungen 46 (1), 465; (2), 332.

—, M. sh. Guye, A. 50. — sh. Guye, Ph. A. 51.

—, P. Mire mit einer um eine verticale Axe drehbaren Scheibe zur Messung der Inclination des beweglichen Fadens der Declinationsschraube am Meridiankreise 46 (3), 17. — Herstellung von Präcisionsschrauben zum Ausmessen der Himmelskarte 47 (1), 17.

—, R. Angenäherte Ephemeride für die Wiederkehr des ersten periodischen Kometen Tempel (1867 II) im Jahre 1892 48 (3), 185. — Ein interessanter Blitzschlag am 20. Aug. in Cologny 48 (3), 367. — Neues Präcisionsnivellement 49 (1), 53*. — Arbeiten der Schweizerischen geodätischen Commission 50 (1), 32. —

Witterung im September 1895 51 (3), 235.
Gautter, F. Herstellung von 50 mm Wasserdruck 50 (1), 65.
Gavazzi, A. Klima von Rakovac-Karlstadt (Kroatien) 52 (3), 372. — Seestudien 52 (3), 477.
—, A. Fr. Die Regenverhältnisse Kroatiens 47 (3), 336.
—, Franović. Klima von Gospić (Kroatien) 50 (3), 497.
Gavey, J. Englisches Telephonsystem 53 (2), 826*.
Gawalovski. Aräometer 45 (1), 118.
Gawalowski. Asphaltlack 48 (1), 80. — Flaschenverschluss 48 (1), 83. — Explosionsgefahr des Petroleums 48 (2), 346*.
—, A. Spindelconstruction 44 (1), 88*. — Wasserstoffsuperoxydlösung und Ozonwasser 45 (1), 174. — Verdampfen von Aethyläther in luftverdünntem Raume 45 (2), 319. — Normalgewichtssatz 47 (1), 19. — Gebrauch der Mohr-Westphal'schen Wage 47 (1), 24*. — Normalgewichtssätze 49 (1), 28. — Reinigen und Trocknen von Leuchtgas 49 (1), 94. — Petroleumexplosionen 49 (1), 402*. — Explosionstemperatur von Petroleum 49 (2), 350. — Aërodekterölbchen 50 (1), 62. — Trockenschrank und Luftmantel 50 (1), 83. — Apparat für Abdestillation von Aether, Petroläther und Alkohol 50 (1), 86. — Einstellen schäumender Flüssigkeiten auf die Marke 50 (1), 104. — Winkelthermoregulator 51 (1), 73. — Verbrennungsofen 52 (1), 71. — Muffel 52 (1), 72. — Elektrolytischer Apparat 52 (2), 578.
— u. Alexander-Katz. Prüfung der Fette und pyrogenen Oele mittels Solubilitätstitrationen 52 (1), 423.
Gawren, M. Phonograph mit bohrendem Schreibwerk 47 (1), 407*.
Gay, Brighton u. Hammond. Bogenlampen 47 (2), 673*.
— u. Hammond. Bogenlampen 48 (2), 703*.
—, A. Dynamos 53 (2), 820*.
—, Jules. Geschichte und Theorie der Kette 45 (2), 449.
—-Lussac. Wellenlehre 44 (1), 289†. — Methode der Bestimmung einer Capillaritätsconstante 44 (1), 387†. — Gesetz 44 (1), 389†, 405†. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†. — Uebersättigung von Salzlösungen 45 (1), 509†. — Ausdehnung der Gase 50 (2), 273*. — sh. Mach, E. Temperaturänderung der Gase bei Dichtigkeitsänderung 52 (2), 242*.
Gay, Josephe Louis. Grundlagen der Moleculartheorie 49 (1), 252*. — sh. Humboldt, A. von 49.
Gaytes, H. E. sh. Stine, W. M. 51 (2), 754*.
Gaze, H. P. Wirkung der Temperatur auf den Widerstand von Paraffin und Harzöl 52 (2), 532*.
G. C. F. Nekrolog auf Wilhelm Eduard Weber 47 (1), 8*.
Geary. Armaturen für Elektromagneten 45 (2), 685.
Gebauer-Knöfler. Elektrische Bleiche 50 (2), 693.
Gebauer u. Wolf. Beobachtungen an der Isiswetterwarte zu Meissen 1891 48 (3), 417.
Gebbert sh. Reiniger 48 (2), 518, 542.
Gebbia. Sätze sh. Breglia, E. 45. — Lehrsätze über starre Körper 45 (1), 268†.
—, M. Potentialfunctionen von im unbegrenzten Raume zerstreuten Massen 48 (2), 388.
Gebek, L. Löslichkeit der Phosphorsäure in den Knochenmehlen 50 (1), 543.
— u. Stutzer, A. Schüttelapparat 49 (1), 114.
Gebert, H. Versuche mit singenden Flammen 47 (1), 402; 48 (1), 441.
Gebhardt. Tudor-Accumulatoren 47 (2), 639*.
—, Aug. Das Erdbeben auf Island am 26./27. Aug. und 5./6. Sept. 1896 52 (3), 421.
Gedeonow, D. Die barometrischen Bestimmungen des Capitäns Grombtschewski in Kandshut und Rasskem 45 (3), 300*.
Gee, H. u. Harden, A. Stereometrie 45 (1), 24.
Gee Mc. Ueber die verschiedenartigen Bewegungen der Erdrinde 45 (3), 568. — sh. Mc Gee.
—, W. J. Mc. Bemerkung über das Alter der Erde 49 (3), 500.
—, W. W. H. sh. Stewart 44. — sh. Ewan, T. 49.
— u. Holden, H. Versuche über Elektrolyse 44 (2), 604, 605. — Elektrolyse unter Druck 45 (2), 564.
— u. Terry, H. L. Specifische Wärme des Kautschuks 45 (2), 323.
—, W. W. Haldane sh. Stewart, Balfour 45. — Apparat zur Bestimmung der Zähigkeit von Flüssig-

keiten 46 (1), 350. — Bibliographie über Zähigkeit der Flüssigkeiten 46 (1), 350. — Vergleichsmagnetometer 46 (2), 668* (L). — Neue Stereometer 47 (1), 22* (L). — sh. Ewan, T. 47.
Gee Mc. u. Harden, Arthur. Stereometer 50 (1), 111.
— u. Terry, H. L. Specifische Wärme von Nichtleitern 1. 47 (2), 373.
Geelmuyden sh. Fearnley 51 (3), 476†.
—, H. Beobachtungen, magnetische, und stündliche Temperaturbeobachtungen im Terminjahre August 1882 bis August 1883 in Christiania 47 (3), 225*†. — Ortsbestimmungen in hohen Breiten 48 (1), 33. — Nordlicht 48 (3), 497. — Breite von Christiania 49 (1), 53* (L); 49 (3), 529. — Bemerkungen über B. Wanach's Beobachtungen am Pulkowaer Passageninstrument im ersten Vertical 1890 bis 1891 50 (3), 44. — Astronomische Beobachtungen 51 (3), 4. — Die Sonnenfinsterniss am 8. Aug. 1896 51 (3), 162. — Einige Beobachtungen der Sonnenfinsterniss am 9. Aug. 52 (3), 108. — Geodätische Beobachtungen 52 (3), 388.
—, H. Chr. Verbrennungsproducte des Leuchtgases 51 (1), 234.
Geer, de. Vorschlag für ein natürliches System der quartären Bildungen 49 (3), 690.
—, G. Eiszeit in Skandinavien 45 (3), 608. — Ueber die Vereisungen Skandinaviens 45 (3), 608.
Gef, W. Wellen der Schwerkraft 47 (2), 443*. — Wärmequelle der Gestirne 48 (2), 230*.
Gehre, M. Wasserbestimmung im Dampf 47 (2), 264*.
Geigel, R. Reflexion des Lichtes im Innern des Auges 44 (2), 181. — Gekrümmte Lichtstrahlen 49 (2), 48*.
—, Robert. Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 45 (2), 111. — Molecularattraction 47 (1), 138*, 331*.
Geigenmüller, R. Mechanik 46 (1), 315*.
Geiger. Coagulation der colloidalen Lösungen 45 (2), 287†.
Geikie. Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†. — Vulcane 45 (3), 563†.
—, A. Geschichte des Vulcanismus im Bereiche der Britischen Inseln 48 (3), 465. — Geschichte der vulcanischen Thätigkeit in England in früheren geologischen Epochen 48 (3), 471. — Gneissähnliche Structuren von Eruptivgesteinen 51 (3), 509. — Zerschnittene Basaltplateaus in Nordwesteuropa 52 (3), 497.
Geikie, Arch. Die alten Vulcane v. Grossbritannien 53 (3), 423.
—, Archibald. Geschichte der vulcanischen Thätigkeit während der Tertiärzeit auf den Britischen Inseln 45 (3), 563. — Das Erdbeben in Edinburgh 45 (3), 572. — Ursprung und Alter des Hochlandes von Schottland und Westirland 45 (3), 599†.
—, J. Die Entwickelung der Klimate 46 (3), 536. — Europa während und nach der Eiszeit 48 (3), 558, 559. — Ueber die Eiszeit 48 (3), 558. — Die Forschungsreise des „Challenger" 51 (3), 585. — Die grosse Eiszeit und ihre Beziehung zu dem Alter des Menschengeschlechtes 51 (3), 637. — Die Classification der europäischen Eisablagerungen 52 (3), 494.
—, James. Fragmente der Erdgeschichte, Abhandlungen und Ansprachen, geologischen und geographischen Inhalts 49 (3), 615. — Vermuthliche Ursachen der Eiszeit 50 (3), 671. — Die Folge der Eiszeiten in Europa 50 (3), 673.
Geinitz. Die mecklenburgischen Höhenrücken (Geschiebestreifen) und ihre Beziehungen zur Eiszeit 45 (3), 719†.
—, E. Blitzröhre aus der Ribnitzer Haide bei Niehusen 49 (3), 382. — Nachtrag zu der Mittheilung über den Fulgurit von Niehusen 49 (3), 382. — Die Endmoränen Mecklenburgs 52 (3), 497.
—, F. Ueber die südliche baltische Endmoräne 45 (3), 719.
Geipel u. Kilgour. Elektrotechnisches Formelbuch 50 (2), 748*.
Geisenheimer, G. u. Leteur, F. Neue Krystallform des Ammoniumchlorids 46 (1), 221.
Geiser, J. Löthlampe 50 (1), 79. — Benzinlöthlampe 51 (1), 65.
Geisler. Röhren 44 (1), 466†.
—, F. Auslaugevorrichtung für Fettbestimmungen 49 (1), 103.
—, J. F. Condensator 44 (1), 55*.
Geissler. Quecksilberluftpumpe 44 (1), 52†. — Röhren 44 (1), 283†; 45 (2), 387†, 388†. — Thermometer 45 (3), 219†.
—, E. Entscheinungspulver 45 (1), 63.
—, F. Klima von Mährisch-Ostrau 53 (3), 390.
—, Kurt. Demonstrationsapparate

für zusammengesetzte Schwingungen 51 (1), 44. — Demonstrationsapparat für Lichtschwingungen und Präcession der Aequinoctien 52 (1), 53. — Wellenkippmaschine 53 (1), 61.
Geist. Wechselstrom oder Gleichstrom für Elektricitätswerke (Erwiderung an Rühlmann) 45 (2), 638. — Zusammenschalten von Wechselstrommaschinen 45 (2), 694. — Berechnung elektrischer Maschinen 46 (2), 699*. — Elektrische Städtebeleuchtung 46 (2), 712*. — Elektrische Maschinen bei mechanischen Kraftanstrengungen 47 (2), 654*.
—, E. H. Berechnung elektrischer Maschinen 49 (2), 833*. — Variable Tourenzahl bei Wechselstrommotoren 53 (2), 825*.
Geitel sh. Elster.
—, A. C. Zersetzung der Triglyceride durch Basen, verdünnte Säuren, resp. Wasser 53 (1), 213.
—, H. sh. Elster, J. 44; 45; 46; 47; 48 (2), 438, 439, 556 etc.; (3), 342, 344, 358, 366*†; 49 (3), 243, 385*†; 50 (3), 409†; 51 (3), 336†; 52; 53 (2), 67, 432, 434*, 729*; (3), 289†. — Photometrie der ultravioletten Sonnenstrahlung 46 (2), 91*. — Beobachtungen, betreffend die elektrische Natur der atmosphärischen Niederschläge 48 (3), 344. — Nachweis elektrischer Wellen 51 (2), 483.
Geitler-Armingen, J. Ritter von. Elektrische Wellen an Drähten 49 (2), 467.
—, J. v. Schwingungsvorgang in complicirten Erregern Hertz'scher Wellen (2 Arb.) 51 (2), 485. — Schwingungsvorgang in complicirten Hertz'schen Erregern 52 (2), 418*.
Geitner. Nickelin 44 (2), 537.
Gelcich. C. Verdunstungsmesser 46 (2), 345.
—, E. Geschichte der Gesetze des Stosses 44 (1), 235. — Die ersten Bestimmungen der Rotationsdauer der Sonne durch Beobachtung der Sonnenflecken 45 (3), 129*. — Die Längenbestimmung aus Mondeshöhen und Mondesculminationen 45 (3), 529. — Die Bestimmung der geographischen Position nach der sogen. Methode der Standlinien 45 (3), 529. — Ueber Verdunstungsmesser 46 (3), 523. — Bestimmung der geographischen Schiffsposition im „kritischen" Falle 48 (1), 33. — Uhrmacherkunst 48 (1), 41*. — Chronometeruntersuchungen 49 (1), 28. — Instrumente der indischen Seefahrer 49 (1), 44. — Hülfsmittel der Nautik 49 (1), 44. — Solarometer von C. E. Beehler 49 (1), 45. — Nautische Instrumente 49 (1), 45. — Nautische Instrumente und Methoden 49 (1), 51* (L).
Gelcich u. Dietzschold. Tabellen der Uhrmacherkunst 48 (1), 41*.
—, Eug. Licht 51 (2), 25*.
—, Eugen. Verhalten des Barometers während der Sommerböen in den Umgebungen der Save und Donau 44 (3), 373. — Meteorologische Beobachtungen in Serbien 44 (3), 479. — Magnetische Ortsbestimmungen an den südöstlichen Grenzen Oesterreich-Ungarns 44 (3), 492*. — Bemerkungen über die Ausführung magnetischer Beobachtungen auf Reisen 44 (3), 492.
Geldard, C. Statik und Dynamik 49 (1), 343*.
Gelder, G. van. Lehrbuch 44 (1), 4*. — Elemente der Naturwissenschaften 44 (1), 4*.
—, H. van. Aluminiumfeldflasche 51 (1), 62.
Gellet, P. G. Taubstumme 46 (1), 522*.
Gellzuhn, E. Höchstgradige Uebersichtigkeit 50 (2), 148.
Gemeiner, Arthur. Apparate auf Schiessplätzen 49 (1), 396.
Gemmill, S. M. B. Die Sichtbarkeit der dunkeln Venusseite 51 (3), 43. — Die Möglichkeit einer Periodicität der Jupitermerkmale 51 (3), 91. — Das Zodiakallicht 51 (3), 202.
Genau, A. Physik 51 (1), 7*.
Genay, L. Bemerkungen über Schifffahrt 47 (1), 257. — Entfernungsmesser mit kleiner Basis 53 (1), 47*.
Gendron. Galvanische Bichromatzelle 46 (2), 513.
Genese, R. W. Centren endlicher Drillung und Drehung 44 (1), 355.
Genest sh. Mix 45; 47; 48 (1), 444*; 49.
Genglaire, E. Thermometer mit raschen Angaben 48 (2), 612* (L). — Element einfacher Construction 49 (2), 581.
Genieser, A. Specifisches Gewicht von schaumigen Syrupen 47 (1), 56.
Génin sh. Bordas 52 (2), 305; 53 (2), 292.
Gennari, G. Brechungsvermögen des Furfuralkohols, der Brenzschleim-

säure und ihrer Aether 50 (2), 40. — Spectrochemie des Cumarons und des Indens 50 (2), 40. — Rotationsdispersion des Nicotins und seiner Salze 51 (2), 151. — sh. Nasini, R. 51; 52 (2), 121. — Geschwindigkeit der Verseifung in organischen Lösungsmitteln 52 (1), 146. — Rotationsdispersion des Nicotins 52 (2), 128*.

Génot. Trombe über dem Meere 50 (3), 364.

Genth, A. Ein unbeschriebener Eisenmeteorit von Ost-Tennessee 46 (3), 209*.

—, F. A. Mineralogische Beiträge (2 Arb.) 48 (1), 187*.

Gentil, L. Optisch anomaler Melanit in Algier 51 (2), 173*.

Gentilli. Beil-Planimeter 52 (1), 40* (L).

Gentsch, W. Unterwasserfahrzeuge 51 (1), 381*.

—, Wilhelm. Wandlungen an Gasglühlichtbrennern 52 (1), 69.

Gentzien. Bewegung eines materiellen Punktes 45 (1), 310†.

Genung. Photometrie elektrischen Lichtes 48 (2), 702*.

—, N. H. Verbesserungen am d'Arsonval'schen Galvanometer 49 (2), 587. — Aufzeichnen von Wechselströmen 50 (2), 753*.

Genvresse. Carbacetäther 46 (2), 328.

Geoghegan, E. Arbeit und Energie 44 (1), 243*.

—, Edward. Beschleunigung 53 (1), 376*.

George, George. Uebungsapparate für Elementarchemie 53 (1), 84.

—, St. Sonnenfinsterniss 44 (3), 130†.

Georghegan, Edward. Lichtschein und Halophänomen 44 (3), 316†.

Georgi, M. Verhütung von Kohlenstaubexplosionen 48 (1), 155.

Georgieff, Ch. sh. Bachmetjew, P. 53 (2), 700.

Georgievics, G. v. Structur der Gespinnstfasern. Aufnahme von Farbstoffen 50 (1), 562. — Wesen des Färbeprocesses 50 (1), 562, 563, 564.

— u. Löwy, E. Wesen des Färbeprocesses 51 (1), 479.

Georgiewsky, N. sh. Egoroff, N. 53 (2), 798, 799.

Gepp, Hubert M. Nansen's Durchquerung Grönlands 46 (3), 713*†.

Géraldy, F. Entdeckung des Ohm'schen Gesetzes 45 (1), 7*. — Theorie der Drehfeldmaschinen 47 (2), 653*. — Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 656*. — Darrien's Theorie des Vorganges im Accumulator 48 (2), 502. — Technische Anwendung der Condensatoren 48 (2), 528*. — Geometrische Darstellung der Wechselströme 48 (2), 532. — Störungen zwischen benachbarten elektrischen Leitungen 48 (2), 674* (L). — Elektrische Installationen 48 (2), 678*. — Isolatoren 48 (2), 679*. — Entwickelung der Accumulatoren 48 (2), 682*. — Einzeln arbeitende Wechselstrommaschinen 48 (2), 688*. — Selbstinduction in Wechselstrommaschinen 48 (2), 689*. — Transformatoren 48 (2), 697*. — Anwendungen der Elektricität 48 (2), 705*. — Notiz zu Cornu, Elektrostatische und elektrodynamische Vorgänge 49 (2), 401. — Erdschluss 49 (2), 764. — Ferntelephonie 49 (2), 812.

Gérard. Photographisches Registrirverfahren 45 (2), 640. — Formel für Gleichstrombogenlampen 45 (2), 731†. — Aperiodisches Elektrometer 48 (2), 453.

—, A. Gasbatterie von Paul Scharf 46 (2), 523.

—, E. Photographische Registrirung 44 (1), 40*. — Röhrenmagnet 44 (2), 659. — Photographische Registrirmethode 44 (2), 705. — Accumulatoren, Julien und Brush 44 (2), 742*. — Neues Registrirverfahren mit Hülfe der Photographie 45 (3), 209*. — Wärmewirkung eines Blitzschlages 45 (3), 503. — Elektricitätslehre 47 (2), 442*. — Hülfsapparat für Elektrometer 47 (2), 457. — Vorlesungen über Elektricität 49 (2), 506*. — Elektrische Messungen 52 (2), 415*, 720*. — Elektricität 53 (2), 426*. — Elektricität und Magnetismus 53 (2), 426*. — Elektrische Lastenbewegung 53 (2), 823*.

— u. Henrard, G. Mehrphasenströme 52 (2), 737*.

—, Eric. Photographische Aufzeichnung von Curven 46 (1), 47. — Vorlesungen über Elektricität 46 (2), 438*. — Gleichstromdynamo 46 (2), 700* (L). — Elektricitätslehre 51 (2), 512*.

—, L. Ausgangspunkt der Röntgenstrahlen und ihre Fortpflanzung in Luft 52 (2), 670*. — Fortpflanzung der X-Strahlen in Luft 53 (2), 748*.

Gerards, E. Elektrotechnik 45 (2), 744*.

Gerber. Kritische Temperatur 49 (2), 216.
—, N. Butyrometer 45 (1), 115.
—, O. Zusammensetzung des Dampfes von Flüssigkeitsgemischen 48 (1), 166.
—, P. Der absolute Nullpunkt der Temperatur; die Arbeit der Wärme beim Sieden und die Dämpfe im Zustande der Sättigung. Zwei Abhandlungen 44 (2), 216. — Principien der Erkenntniss in Physik und Chemie 53 (1), 12.
Gerbert sh. Reiniger 47 (2), 520*.
Gerchun, A. L. sh. Borgmann, J. J. 52 (2), 678*.
Gercken. Magnetkraftlinien im Schulunterricht 51 (2), 737*.
Gerdes, B. Pipette 44 (1), 40*.
Gerhardt. Leibniz und Spinoza 45 (1), 8*. — Leibniz in London 47 (1), 9*.
—, C. Mikroskopirlampe 45 (2), 188*†.
Gerigny, Ph. sh. Canu, F. 53 (3), 205† (k).
Gerilowski, D. u. Hantzsch, A. Stereoisomere Salze aus Diazosulfanilsäure 52 (2), 532*.
Geritsch, A. Contraction wässeriger Salzlösungen 44 (1), 390; (2), 282*. — Allgemeines Gesetz der bei der Bildung wässeriger Lösungen stattfindenden Contraction 46 (1), 83. — Entgegnung an Umow und Konowalow 46 (1), 83.
Gerke. Beitrag zu den Höhenänderungen in der Umgebung von Jena 44 (3), 623.
Gerken. Kraftlinien im Schulunterricht 53 (1), 19* (L).
Gerlach. Flüssigkeitsstrahl 45 (1), 359†. — Densitätszahlen 45 (1), 485†. — sh. Sakurai, J. 48 (2), 327†.
—, E. Theorie des Segelns 44 (1), 268, 323.
—, G. Th. Specifische Gewichte wässeriger Lösungen 44 (1), 65; 45 (1), 119. — Densitätszahlen von J. A. Groshans 45 (1), 116. — Vaporimeter 45 (2), 312.
—, O. Hodograph 44 (1), 246*.
Gerland sh. Hergesell 49 (3), 666† (k); 50 (3), 517† (k). — sh. Langenbeck, R. 49 (3), 553† (k).
—, E. Erfindung der Pendeluhr 44 (1), 25. — Amontons' und Lambert's Verdienste um die Thermometrie 44 (2), 256. — Geschichtliches 45 (1), 8*. — Geschichte der Physik 46 (1), 9*; 48 (1), 4. — Verbesserungen an Dynamomaschinen 46 (2), 701*. — Huygens' frühere Luftpumpe 47 (1), 269. — Geschichte des Thermometers 49 (2), 269; 49 (3), 464.
Gerland, G. Beiträge zur Geophysik 44 (3), 563*, 718†. — Ethnologische Forschungen 44 (3), 725†; 45 (3), 616†. — sh. Langenbeck, R. 48 (3), 485† (k). — Vulcanistische Studien. Koralleninseln 51 (3), 499. — Die Koralleninseln, vornehmlich der Südsee 51 (3), 582. — Zur Frage nach dem Sinken der Koralleninseln 51 (3), 583. — Vulcanistische Studien. I. Die Koralleninseln, vornehmlich der Südsee 52 (3), 412; 449. — Vorschläge zur Errichtung eines internationalen Systems von Erdbebenstationen 52 (3), 415. — Das südwestdeutsche Erdbeben vom 22. Jan. 1896 52 (3), 420. — Unfühlbare Erdbeben 53 (3), 432.
—, W. Spiegel für die Kuhlmann'sche Wage 51 (1), 25.
Gerling, Ch. L. Die Pothenot'sche Aufgabe 45 (1), 45*.
Gerloff, O. Photographie des Augenhintergrundes 47 (2), 191.
Germain sh. Saint-Germain 45; 46.
—, J. M. Entstehung des Sees von Annecy 52 (3), 477.
—, P. Druckübertragung und weitreichende Telephonie 47 (1), 406*.
German, P. Eisenbahntelegraphie 44 (2), 744* (L).
Germán y Moreno, J. Mechanik 50 (1), 355*.
Gernet, D. Anwendung des optischen Drehungsvermögens 44 (1), 145*, 146*. — Dampftension für flüssigen und festen Zustand 44 (2), 348*. — Drehungsvermögen der Verbindungen aus Einwirkung neutraler Magnesium- und Lithiummolybdate auf Weinsäurelösungen 45 (2), 128. — Dasselbe bei Einwirkung der Aepfelsäure auf Ammoniummolybdat 45 (2), 129. — Dasselbe bei Einwirkung der Aepfelsäure auf Natriummolybdat 45 (2), 129. — Drehungsvermögen der Verbindungen aus Einwirkung von Aepfelsäure auf neutrale Lithium- und Magnesiummolybdate 46 (2), 147. — Dasselbe, betreffend Einwirkung der Aepfelsäure auf neutrale Natrium- und Kaliumwolframate 46 (2), 147. — Dasselbe, betreffend wässerige Lösungen von Aepfelsäure mit

Kalium- und Natriummolybdaten und saurem Natriummolybdat 46 (2), 147. — Messung des Drehungsvermögens zur Bestimmung der Verbindung wässeriger Lösungen von Aepfelsäure mit neutralen Molybdaten des Lithiums, Magnesiums, Natriums, Kaliums und den alkalischen neutralen Wolframaten 47 (2), 145. — Dasselbe, betreffend wässerige Mannitlösungen mit sauren Natrium- und Ammoniummolybdaten 47 (2), 145. — Dasselbe, betreffend wässerige Sorbitlösungen mit sauren Natrium- und Ammoniummolybdaten 47 (2), 145. — Bestimmung der Verbindungen wässeriger Lösungen von Perseït mit Natrium- und Ammoniummolybdat 48 (2), 116. — Wirkung saurer Molybdate von Natrium und Ammonium auf das Drehungsvermögen der Rhamnose 50 (2), 108. — Drehungsvermögen der überschmolzenen Rhamnose (Isodulcit) 51 (2), 136.

Gernez, A. v. sh. Oettingen, A. v. 44.

Gernhardt, V. Verdampfungswärmen und Siedepunktserhöhungen 49 (2), 367*. — Bestimmung latenter Verdampfungswärme 50 (2), 378. — sh. Beckmann, E. 51.

—, Victor. Verhütung des Siedeverzuges 50 (1), 104.

Geronzi, B. F. Brechungsexponent eines Prismas 47 (2), 64*.

Gerosa, C. G. u. Finzi, G. Magnetisirungszahl der Flüssigkeiten 46 (2), 665.

—, G. Magnetisirung des stromdurchflossenen Eisens 48 (2), 641.

—, G. G. Schallgeschwindigkeit in Legirungen 44 (1), 463. — Magnetisirung des Eisens in einem gleichzeitig von einem primären und einem secundären Wechselstrome erzeugten Felde 47 (2), 615. — Magnetisirung eiserner Röhren und Spiralen 47 (2), 619* (L).

— u. Finzi, G. Magnetisirung des Eisens unter dem gleichzeitigen Einflusse von Wechselströmen 47 (2), 615.

— u. Mai, E. Schallgeschwindigkeit in Dämpfen 44 (1), 462.

Gerrisch, W. P. Durchgangsbeobachtungen mittels der Photographie 46 (3), 43. — Photographische Beobachtungen der Verfinsterungen der Jupitermonde 51 (3), 75.

Gerry, E. M. Stromrichter 49 (2), 781.

Gerssewanow, M. sh. Flinn 53 (1), 397*.

Gerstäcker, A. Gliederthiere 44 (3) 724†.

Gerstmann, H. Ionen 50 (2), 696*; 51 (2), 646. — Ursache des Gerinnens der Milch bei Gewittern 52 (2), 605.

Gerstner. Wellenbewegung 44 (1), 284†.

Gerteis, A. Bau oberirdischer Starkstromnetze 53 (2), 816*.

Geschoeser, O. Anziehung von Massen, die gleichförmig über gerade Linien oder ebene Flächen vertheilt sind 47 (1), 171.

Gesner. Rostschutzprocess 48 (1), 60.

Gessen, E. N. sh. Helmholtz, H. v. 53 (1), 22*.

Gessert, F. Reibungscoëfficient und Geschwindigkeit 50 (1), 355. — Klimatische Folgen der Kuneneableitung 53 (3), 394.

Gestel, van. Elektrische Lampe 45 (2), 735.

Getschmann, R. Linsen von sehr grosser Dicke 46 (2), 35.

Geuther. Löslichkeit des Gyps 44 (1), 401†.

—, M. (†). Arsen 44 (1), 103.

Geyer, W. E. u. Bristol, W. H. Expansionsgalvanometer 44 (2), 508.

Geyerstam, C. v. Aluminium als Zusatz zum Flusseisen 50 (1), 186.

Geymet. Photographie 50 (2), 145*.

Ghegan, J. J. sh. Zetzsche, Ed. 49.

Gheoghegan, E. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227. — Arbeit und Energie 44 (1), 243*.

Ghersi, S. Legirungen und Amalgame 53 (1), 244*.

Ghilhain sh. Hembyze 45.

Ghira, A. Molecularvolumen einiger Borverbindungen 49 (1), 194. — Atomrefraction des Bors 49 (2), 31. — Kryoskopisches Verhalten einiger Acetate schwacher Basen 49 (2), 332; 51 (2), 371. — Atomrefraction einiger Elemente 50 (2), 34. — Brechungsvermögen der organischen Metallverbindungen 50 (2), 41. — Kryoskopisches Verhalten der Acetate schwacher Basen 50 (2), 327*.

Giacomelli. Sonnenbeobachtungen 46 (3), 161†.

—, F. Erste Reihe von mikrometrischen Messungen von Doppelsternen an der Kgl. Sternwarte von Campidoglio 46 (3), 114. — Die tägliche Barometerschwankung in Rom 48 (3), 249.

Giacomelli, L. Entdeckung des Argons 51 (1), 239*.
Giacosa, Piero. Italienische wissenschaftliche Expedition nach dem Monte Rosa 52 (3), 486.
Gianoli, Gius. Zukunft des Acetylengases 51 (2), 698*.
Giard, A. Leuchtende pathogene Bacterien 47 (2), 102.
— u. Billet, A. Phosphorescenzkrankheit der Talictrus und anderer Crustaceen 47 (2), 102.
Giazzi, F. Grundlagen der Atomtheorie 48 (1), 167*. — Alvergniat'sche Pumpe 51 (1), 95*. — Princip der virtuellen Geschwindigkeiten 51 (1), 358*. — Elektrometer mit Nadel, welches die Ladung durch einen in Flüssigkeit tauchenden Draht erhält. Normalcoconfaden. Schutzhülle 51 (2), 540. — Woulf'sche Flasche 53 (1), 96*.
—, Ferdinando. Verbindungsröhren in der Alvergniat'schen Pumpe 50 (1), 66. — Röntgenstrahlen 52 (2), 666*.
—, J. Röntgenstrahlen und Calciumwolframat 52 (2), 685*.
Gibault, H. Galvanische Elemente 46 (2), 497.
Gibbes, L. Jahresphase der Venus 46 (3), 67.
Gibbings, A. H. Dynamos 50 (2), 762*; 53 (2), 820*.
Gibbins, Bevington H. Oelgaslampe 47 (1), 28.
Gibbits. Glühlampen (2 Arb.) 47 (2), 677*.
Gibbs sh. Gaulard. — Chemisches Gleichgewicht 44 (1), 135†, 136†. — Phasenregel 44 (1), 139†. — Verdampfung und Condensation 44 (2), 332†. — Transformatoren 44 (2), 728†. — Freie Energie 45 (1), 476†.
— u. Fesquet. Transformator 46 (2), 554, 703*†.
—, J. W. Thermodynamische Arbeiten 44 (2), 226†. — Elektrochemische Thermodynamik 44 (2), 593†; 633*; 45 (2), 586*. — Vergleichung der elektrischen Lichttheorie und der Thomson'schen Theorie vom quasilabilen Aether 45 (2), 373. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrostatischer Kraft 52 (2), 442* (L). — Halbdurchlässige Schichten und osmotischer Druck 53 (1), 540*.
—, T. Thermodynamische Studien 48 (2), 230* (L). — Elektrolytische Bestimmung der Metalle als Amalgame 48 (2), 598.
Gibbs, W. Elastische u. elektrische Lichttheorie 44 (2), 13. — Vorlesung Regnault's 53 (2), 151.
—, W. W. Chloridaccumulator 49 (2), 772.
Giberne, A. Das Luftmeer, Meteorologie für Anfänger 45 (3), 201*.
—, Agnes. Das Luftmeer, eine Meteorologie für Anfänger 46 (3), 258* (L). — Der Sternenhimmel 50 (3), 45; 51 (3), 37. — Das Luftmeer 51 (3), 205. — Die Wunder des Weltalls 53 (3), 26. — Die Rotationsperiode der Venus und des Merkur 53 (3), 54* (L).
Gibson. Sammlerbatterie 44 (2), 498. — Accumulator 46 (2), 532; 47 (2), 508†.
—, Frank, M. Handbuch des Amateurastronomen 50 (3), 45.
—, H. Regulirung des Magnetfeldes in Dreiphasenmaschinen 53 (2), 825*.
—, J. Das Wasser der Nordsee 45 (3), 651. — Analysen des Wassers in der Nordsee unter: Oceanographie 1892 48 (3), 512 bis 513†. — Photochemische Wirkung 53 (2), 118.
—, John. Grosse Wasserfälle, Kataraкten und Geyser 44 (3), 706*.
Giersbach, J. u. Kessler, A. Nitrirung des Benzols 44 (1), 115.
Giesbers, F. sh. Pellat, H. 52 (2), 128*.
Giese. O. v. Quantitative Bestimmung des Bleies durch Elektrolyse 52 (2), 581.
Giesel, F. Färbung von Krystallen der Haloidsalze der Alkalimetalle durch Kalium- und Natriumdampf 53 (1), 252.
Gieseler. Nachweis der Beschwerung von Seide mittels Röntgenstrahlen 52 (2), 678*. — Abgekürzte Exposition bei Röntgenstrahlen 52 (2), 684*.
—, Eb. Turbine und Drehwage zu Vorlesungsversuchen 48 (1), 50.
—, E. A. Normalmaasse 45 (1), 45*.
Giffard, Paul sh. Frion, O. 46 (1), 389.
Gifford, C. E. Verbesserung am Magnet-Telephon 50 (2), 769*.
—, J. B. Lehrbuch 50 (1), 11*.
—, J. W. Sind Röntgenstrahlen polarisirt? 52 (2), 672*. — Röntgenstrahlenerscheinungen 52 (2), 673*.
—, W. E. Automatische Regulirung von Dynamos und Motoren 51 (2), 758*.

Gigli, G. sh. Antony, U. 52 (1), 147.
—, T. Selbstzersetzung der Oxalsäure 48 (1), 146.
Giglio, G. sh. Antony, U. 51.
Giglioli, Italo. Regenerzeugung 47 (3), 418.
Gilbault, H. Aenderung der elektromotorischen Kraft von Elementen mit dem Druck 47 (2), 478. — Compressibilität der Salzlösungen 53 (1), 381.
—, Henri. Zusammendrückbarkeit von Salzlösungen 48 (1), 283. — Condensationshygrometer 48 (2), 335.
Gilbaut, H. Ein neues Condensationshygrometer 48 (3), 408; 49 (3), 465. — Aussenden des Schalles (2 Arb.) 50 (1), 579. — Fortpflanzung des Schalles 50 (1), 579. — Aufnahme des Schalles 50 (1), 579.
Gilberne, A. Sonne, Mond und Sterne: Astronomie für Anfänger 49 (3), 4.
Gilbert. Rotation eines Körpers 44 (1), 217†. — Schwebeflug der Vögel 45 (1), 398†, 400†. — Salpetersäure im Regenwasser 45 (3), 194†. — Physiologia nova de magnete sh. Schnaase, L. 48 (2), 662*. — sh. Schnaase, L. 50 (2), 732*.
—, C. Humphrey. Luftpumpenhebel 48 (1), 86* (L).
— und Tilly, de. Bericht über de Sparre, Bewegung des conischen Pendels 48 (1), 220.
—, G. K. Der grosse Salzsee von Utah 47 (3), 462. — Der See Bonneville 47 (3), 564*, 581* (L). — Die Entstehung des Mondes 48 (3), 61. — Das Antlitz des Mondes. Eine Studie über den Ursprung seiner Züge 49 (3), 52. — Das Antlitz des Mondes 50 (3), 91. — Bemerkungen über die Schwerebestimmungen 51 (3), 493. — Geologische Untersuchung der nordamerikanischen Schwerestationen 52 (3), 398.
—, Grove Karl. Ueber Putnam's Schwerkraftsmessungen 51 (1), 305. — Geologische Untersuchung einer Schwerkraftstation der Coast and Geodetic Survey 51 (1), 305.
—, Guil. Magnetismus 49 (2), 730*. — Magnetische Körper 49 (2), 731*.
—, H. Künstliche Hervorrufung von Benzinbränden 49 (2), 565.
—, J. H. Regenfall, Durchlässigkeit und Verdunstung 49 (3), 363.
—, Ph. Behandlungsweisen eines mechanischen Problems 44 (1), 189. — Beschleunigungscomponenten 44 (1), 192. — Beschleunigung in einem rotirenden Körper 44 (1), 194. — Beschleunigungen in einem rotirenden Körper und Krümmungsmittelpunkte der Trajectorien 44 (1), 194. — Beschleunigungen in einem Körper mit einem festen Punkte 44 (1), 195. — Beschleunigungen bei ebener Bewegung 44 (1), 241*. — Beschleunigungen bei Drehungen (2 Arb.) 44 (1), 241*. — Aufsteigen der Vögel 44 (1), 325. — Formeln der mathematischen Physik 45 (1), 9*. — Beschleunigungen bei der Bewegung einer ebenen Figur in ihrer Ebene 45 (1), 292†, 293. — Beschleunigung 45 (1), 295; 47 (1), 222*. — Beschleunigungen der Punkte eines Körpers, dessen einer Punkt fest ist 45 (1), 297. — Relative Bewegung 45 (1), 332* (L). — Schweben der Vögel 45 (1), 399. — Herpolodie von Poinsot und Apparat von Darboux und Koenigs 46 (1), 252. — Analytische Mechanik 47 (1), 219*. — Elektrisch geheizte Schmiedemaschine 47 (2), 680*.
Gilberti, Guilelmi. Colcestrensis, de Magnete magneticisque corporibus. Excudebat Petrus Short 48 (3), 245*.
Gilberto, G. Das zusammengesetzte Mikroskop, erfunden von Galleo 44 (2), 207*.
Giles. Bogen- und Glühlicht 46 (2), 714*. — Bogenlampe 47 (2), 673*.
—, Wm. B. Aenderung der Literflasche 50 (1), 61.
Gilkinct sh. Stas 46.
Gill. Bestimmung der Parallaxen 44 (3), 3†. — Ausmessung der photographischen Sternkarte 44 (3), 46†. — Sternparallaxen 45 (3), 76†. — Erdbeben 51 (3), 538†.
—, A. C. Auflösung und Wachsthum der Krystalle 48 (1), 176. — Krystallform des Paranthracens 53 (1), 289. — Krystallform des Aluminiumchlorids 53 (1), 295*.
—, A. H. Pipette für Gasabsorption 48 (1), 58. — Schwierigkeit, mit welcher Wasser seinen gelösten Sauerstoff abgiebt 48 (1), 430; 49 (1), 539. — Quarz 49 (1), 277.
—, August H. Pipette zur Absorption von Leuchtgasbestandtheilen 52 (1), 74.
—, B. Bericht über die Parallaxe von β Orionis 46 (3), 105.

Gill, D. Bestimmung v. Theilungsfehlern 45 (1), 13. — Bericht über einige Experimente mit dem neuen astrophotographischen Teleskope der Capsternwarte 46 (3), 46. — Die Arbeit des Astronomen an einer modernen Sternwarte 47 (3), 46. — Die Reduction von Distanzmessungen bei Heliometerbeobachtungen 48 (3), 17. — Die definitiven Sternörter verglichen mit dem Planeten Victoria 48 (3), 41. — Beobachtungen von Bedeckungen schwacher Sterne während der Mondfinsterniss vom 15. Nov. 1891, Capsternwarte 48 (3), 57. — Vorläufige Notiz über die Beobachtungen des Planeten Victoria im Jahre 1889 49 (3), 59. — Annalen des Cap-Observatoriums 49 (3), 19. — Breite der Sternwarte am Cap der guten Hoffnung 50 (1), 45*. — Bemerkungen über die besten Methoden zur Bestimmung der Planetenpositionen durch Beobachtungen 50 (3), 16. — Neuer veränderlicher Stern in Vela 50 (3), 110. — Theilungsfehler 51 (1), 34*. — Ueber fünf Aufnahmen der Umgebung von η Argus 52 (3), 83. — Der Einfluss der chromatischen Dispersion der Atmosphäre auf die Parallaxe von α Centauri und β Orionis 53 (3), 55. — Erste Liste von Doppelsternen, die am Kgl. Observatorium des Caps der guten Hoffnung entdeckt worden sind 53 (3), 64. — Zweite Liste neuer Doppelsterne 53 (3), 65. — Dritte Liste neuer Doppelsterne 53 (3), 65. — Vierte Liste neuer Doppelsterne 53 (3), 65. — Neue südliche veränderliche Sterne 53 (3), 76.

—, David. Anwendung der Photographie in der Astronomie 44 (3), 48†. — Methode der Zurichtung photographischer Platten, Bestimmung ihrer Orientirung 44 (3), 48. — Bemerkung zu dem Aufsatze des Prof. Kapteyn über die parallaktische Messmethode 44 (3), 49. — Bemerkungen zu verschiedenen Aufsätzen im I. Bande des Bulletin du Comité de la Carte du Ciel 44 (3), 50. — Beobachtungen des Kometen 1888 II Encke 44 (3), 149. — Bemerkung zu der Mittheilung von Vogel über Dimension der Netze zur Ausmessung von Sternphotographien 45 (3), 29. — Bestimmung der Eigenbewegungen und Parallaxen der Sterne 45 (3), 30. — Bericht über die Vermessungen in Südafrika durch Morris, 1883 bis 1892 52 (3), 384. — Fortpflanzung der Erdbeben 52 (3), 429.

Gill, H. V. Theorie der singenden Flammen 53 (1), 563.

—, J. Wärmewirkungen des elektrischen Stromes an der Grenze von Metallen und Flüssigkeiten 46 (2), 653.

—, J. L. W. Bestimmung des Hysteresisverlustes im Eisen 53 (2), 770.

—, W. J. Beobachtungen von veränderlichen Sternen 1895 52 (3), 86.

— jun., W. J. Beobachtungen veränderlicher Sterne im Jahre 1896 53 (3), 114.

Gille, J. F. Sturm an der Küste von Mexico 45 (3), 357†.

Gillet, M. sh. Michaut, L. 51.

—, Maurice. Telephonie 52 (2), 732*; 53 (2), 826*.

—, W. Phonograph 48 (1), 444*.

Gilman. Geschossflug 47 (1), 292*.

Giltay sh. Bellati. — Physikalischer Versuch 44 (2), 696*† (L). — Eisenelektrodynamometer 45 (2), 482†.

—, J. W. Anfangsgründe der Elektricitätslehre 44 (2), 419*. — Theorie des permanenten Magneten im Telephon 48 (2), 526. — Elektrodynamometer 49 (2), 591. — Analysen (2 Arb.) 51 (2), 59*. — Polarisiren telephonischer Empfänger 53 (2), 538, 826*.

—, R. Ueber Prof. Abbe's Abhandlung: Die Vergrösserung einer Linse oder eines Linsensystems 44 (2), 44.

Gimé, E. Elektrischer Contact beim Pendel 44 (1), 38*. — Thermisches Elektrodynamometer 44 (2), 518.

—, G. Elektrische Verwendung der Kohle 44 (2), 502*.

Gimingham. Galvanometrische Batterie 44 (2), 714. — Manometer 45 (2), 737†.

Gin u. Leleux. Elektrischer Widerstand zuckerhaltiger Flüssigkeiten 51 (2), 628.

Ginochio. Telephon 45 (2), 713.

Ginsberg, A. Verbesserungen an terrestrischen Fernrohren 53 (3), 156* (L).

Ginzel. Tafeln der Differentialquotienten zur Mondtheorie 44 (3), 21†. — Gefangennahme von Kometen durch den Planeten Jupiter 50 (3), 179† (k).

—, F. K. Beobachtungen von Nebelflecken 44 (3), 114. — Die diesjährigen Beobachtungen zur Ermittelung der

Entfernung der Erde von der Sonne 45 (3), 106. — Ueber historische Sonnenfinsternisse 45 (3), 131*. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 133†. — Die Sonnenfinsterniss des Schu-King 46 (3), 165*. — Die californischen Erdbeben 1850 bis 1888 in ihrer Beziehung zu den Finsternissen 46 (3), 630. — Die Falb'sche Theorie und der Einfluss des Mondes auf die Gewitter 46 (3), 249*. — Die Entstehung der Welt nach den Ansichten von Kant bis auf die Gegenwart 49 (3), 39; 50 (3), 32. — Untersuchungen über die Bahn des Olbers'schen Kometen 49 (3), 177. — Entstehung der Welt 49 (3), 509. — Polschwankungen 52 (1), 46*. — Die Frage der Polschwankungen 52 (3), 390. — Aetherhypothese 53 (2), 20*.

Giordani, G. Die Eiszeit im Val Grande in Valsesia 45 (3), 723*.

Giorgi, Cosimo de. Die Erde und die Atmosphäre 47 (3), 221*.

—, G. Reactanz 51 (2), 632* (L).

Giovanni. Accumulator 47 (2), 508†.

—, E. Breitenänderungen 52 (1), 46*.

Giovannini, J. Das Erdbeben vom 14. Nov. 1887 in Florenz 46 (3), 725*.

Giovannozzi, G. Seismologie 45 (3), 573†. — Seismologische Schriften 46 (3), 632†; 47 (3), 517*†. — Meteorologische Uebersicht über das Jahr 1887/88 in Ximenes 46 (3), 730*. — sh. Serpieri, A. 48 (3), 488*†.

—, P. G. Bemerkungen über das Erdbeben zu Florenz am 14. Nov. 1887 44 (3), 602.

Giovenale, G. Gewellte Metallplatten zur Demonstration des Pascal'schen hydrostatischen Gesetzes 50 (1), 388*.

Gipperich. Bestimmung elektrischer und magnetischer Kräfte 45 (2), 645. — Stellvorrichtung für Uhren 46 (2). 710*.

Girard sh. Reyval, J. 51 (2), 703.

—, A. Drehungsvermögen des Matezit und der Matezodambose 46 (2), 150.

—, Ch. u. Bordas, E. Röntgenstrahlen 52 (2), 666*. — Anwendungen der Röntgen'schen Methode 52 (2), 673*.

— u. L'Hôte, L. Bildungswärme des Anilindichromats 45 (2), 269.

—, J. Die seismologischen Beobachtungen 45 (3), 369. — Die Erdbeben 45 (3), 569*. — Untersuchungen über die Erdbeben 46 (3), 626. — Die Niveauveränderungen der Erdoberfläche 47 (3), 534*. — Ein zusammengesetzter Halo 51 (3), 406. — Gletscherspuren am Ufer des Cotentin 51 (3), 646.

Girard, Otto sh. Goldschmidt, Heinrich 52 (2), 304.

—, R. de. Elemente einer aprioristischen Methode der Untersuchung über die Gestalt der Erde 47 (3), 486*.

Girardot u. Trouillet, Louis. Beobachtung am Gletscher Chaux-les-Passavant 46 (3), 727*.

Girardville, P. Vogelflug 53 (1), 414.

Giraud. Die Seen des äquatorialen Afrika. Forschungsreise von 1883 bis 1885 44 (3), 695*. — Thermoelektrischer Ofen 49 (2), 696.

Girault, P. Tragbares Ohmmeter 52 (2), 497*.

Giraux. Die meteorologische Commission der Marne 1895 51 (3), 207. — Der Winter 1894/95 sh. Guilbert, G. 52 (3), 181†.

Gird, W. K. Aräometer für Zuckeranalyse 50 (1), 118. — Densimeter zur Zuckeranalyse 52 (1), 100. — Dichtebestimmung wässeriger Zuckerlösungen 53 (1), 111*.

Girerd. Ozonerzeugung 47 (2), 572. — Ozonisirungsapparat 48 (2), 595.

Girod sh. Dieudonné 48 (2), 701*.

Girond. Einlochbrenner mit Gasregulator 44 (2), 88†, 89†.

Gischler. Elektrische Zündung von Gasglühlampen 53 (2), 706*.

Gissinger, Th. Calcitkrystalle von Feldkirch 49 (1), 276. — Flächen von Euchroit 49 (1), 287* (L).

Gladstone. Refractionsvermögen von Substanzen 45 (2), 50†, 51†.

—, H. u. Hibbert, W. Optische und chemische Eigenschaften des Kautschuks 44 (2), 48*. — Leitungsfähigkeit der Legirungen und Schwefelmetalle 44 (2), 552. — Elektrolyse des Thalliumtrisulfits 44 (2), 624. — Atomgewicht des Zinks 45 (1), 149. — Moleculargewicht von Kautschuk 45 (1), 156. — Moleculargewicht des Kautschuks und anderer Colloide 45 (2), 295. — Eigenschaften des Kautschuks 45 (2), 754.

— u. Perkin, H. W. Magnetische Drehung, Lichtbrechung und Dispersion bei stickstoffhaltigen Verbindungen 45 (2), 145. — Molecularrefraction, Dispersion und magne-

tische Drehung in organischen Verbindungen 45 (2), 754.
Gladstone, J. H. Leitung v. Legirungen u. festen Sulfiden 44 (2), 593†. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643*. — Molecularrefraction gelöster Substanzen 46 (2), 61. — Moleculare Refraction und Dispersion 47 (2), 47, 63*; 49 (2), 37. — Moleculare Refraction und Dispersion gelöster Substanzen 47 (2), 51. — sh. Frankland 47 (2), 638*. — sh. Symons 48 (3), 535† (k). — Chemische Reactionsgeschwindigkeit 50 (1), 190. — Argon 51 (1), 126; (3), 252. — Stellung des Heliums unter den Elementen 51 (1), 135, 239*. — Specifische Brechung und das periodische Gesetz 51 (2), 60*. — Specifisches Brechungsvermögen und periodisches Gesetz bei Argon und anderen Elementen 52 (2), 33. — Brechungsvermögen und chemisches Aequivalent der Elemente 52 (2), 33.
— u. G. Brechung und Zerstreuung von Fluorbenzol und verwandter Verbindungen 47 (2), 52.
— u. Gladstone, George. Refraction und Dispersion von Fluorbenzol 46 (2), 47.
— u. Hibbert, W. Notizen über Secundärelemente 46 (2), 526, 527. — Molecularrefraction gelöster Elektrolyte 47 (2), 52. — Chemie der Accumulatoren 47 (2), 514*. — Secundärbatterien 47 (2), 514*. — Elektromotorische Kraft von Secundärbatterien (2 Arb.) 48 (2), 503. — Molecularrefraction gelöster Salze und Säuren 51 (2), 49. — Wirkung von Metallen und Metallsalzen auf gewöhnliche und auf Röntgenstrahlen — ein Gegensatz 52 (2), 645. — Molecularrefraction gelöster Salze und Säuren 2. 53 (2), 33. — Durchlässigkeit von Elementen mit geringem Atomgewicht für Röntgenstrahlen 53 (2), 748*.
Gläser. Influenzmaschine 44 (2), 423.
Glahn sh. Hoyer.
Glaisher. Bewegung eines schweren Punktes 44 (1), 210. — Einheitszeit und Anfangsmeridian 45 (1), 31†. — Bewegung eines materiellen Punktes 45 (1), 310†. — Wissenschaftliche Ballonfahrten 45 (3), 266†. — Luftreisen 45 (3), 318†. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.
—, J. Ueber den Regenfall in Jerusalem in den 32 Jahren von 1861 bis 1892 50 (3), 403. — In: Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†. — Regenfall zu Jerusalem 51 (3), 381.
Glaisher, J. W. L. Rede 46 (1), 10*.
Glan. Prisma 44 (2), 204†.
—, J. Elektrochemische Vorgänge 50 (2), 659.
—, P. Spectrosaccharimeter 46 (2), 133; 47 (2), 211. — Absolute Phasenänderung des Lichtes durch Reflexion 48 (2), 29. — Gesetz der Kerzenflammen 50 (2), 68. — Sonnenscheindauer in Berlin 50 (3), 288. — Theoretische Untersuchungen über elastische Körper 16. 51 (1), 404. — Elastische Körper und Licht 52 (1), 355. — Licht als Wellenbewegung der Körper 52 (1), 380*. — Theoretische Untersuchungen über Licht 8. 52 (2), 10. — Theorie der unsichtbaren Strahlen 52 (2), 12. — Photographie in natürlichen Farben 52 (2), 150. — Theoretische Untersuchungen über elastische Körper und Licht 53 (1), 428.
—, Paul. Intensität des parallel der Einfallsebene polarisirten Lichtes bei Reflexion an Glas 49 (2), 16. — Grundgesetz der Complementärfarben 49 (2), 172.
Glasenap, G. Nachruf an J. A. Kleiber 48 (1), 14*.
Glasenapp. Doppelsternbahnen 46 (3), 59†.
—, M. Aluminium für „Blitzlicht"-Aufnahmen und dessen aktinische Wirkung 48 (2), 140. — Aluminium als Lichtquelle in der Photographie 49 (2), 156.
—, S. Bahn des Doppelsternes λ Ophiuchi 44 (3), 92. — Eine graphische Methode zur Bestimmung der Bahn eines Doppelsternes 45 (3), 12. — Neue Bahnbestimmungen von Doppelsternen 45 (3), 81. — Messungen von in Cordoba entdeckten Doppelsternen 47 (3), 96. — Bahn des Doppelsternes Σ 186 47 (3), 98. — Neue Bahn von 9 Argûs β 101 50 (3), 100. — Ueber die näherungsweise richtige Aufstellung eines Aequatorials 51 (3), 5.
—, S. von. Errichtung einer Sternwarte in Ahastuman 48 (3), 7. — Ueber die Bahn des Doppelsternes β 883 48 (3), 104. — Ueber die Bahn des Doppelsternes 8 Sextantis 48 (3), 104. — Neue Bestimmung der Bahn des Doppelsternes φ Ursae majoris 48 (3), 104. — Bahn von β 612 48

(3), 105. — Bahn von 9 Argûs β 101 48 (3), 105. — Bahn des Doppelsternes $\varkappa$ Pegasi A. C. 48 (3), 105. — Neue Bestimmung der Bahn des Doppelsternes B Delphini = β 151 49 (3), 86. — Bestimmung der Bahn des Doppelsternes $O\Sigma$ 82 49 (3), 86. — Bestimmung der Bahn des Doppelsternes Σ 2 49 (3), 86. — Neue Bestimmung der Bahn des Doppelsternes 85 Pegasi = β 733 49 (3), 86. — Bahn eines neuen schnellen Doppelsternes 20 im Perseus 49 (3), 88. — Bahn des Doppelsternes β 416 49 (3), 88. — Bahn des Doppelsternes $O\Sigma$ 224 49 (3), 90. — Doppelsternmessungen zu Domkino 51 (3), 145. — Neue Bestimmung der Bahn des Doppelsternes 40 o^2 Eridani 52 (3), 58. — Beobachtungen des Lichtwechsels des veränderlichen Sterns β Lyrae 52 (3), 71. — Ueber die Expedition der Russischen Astronomischen Gesellschaft zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am 8. Aug. 1896 53 (3), 131.

Glaser de Cew. Dynamoelektrische Maschinen 49 (2), 833*.

—, Ed. Einige Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Sanâ in Jemen 49 (3), 483.

—, W. Wirkung der Wassertheilchen eines Pendels 46 (1), 317*.

Glasgow, A. G. Carburirtes Wassergas 49 (1), 247.

Glass, R. Meteorologie und Elektricitätslehre 49 (2), 506*. — Grundzüge der Witterungskunde 49 (3), 262. — Abriss der Meteorologie und Elektricitätslehre 49 (3), 262.

Glatzel, P. Methodik des physikalischen Unterrichtes 45 (1), 101*.

Glauner, Th. Verlauf der Potentialfunctionen im Raume 50 (2), 413.

Glauser, J. Bahnbestimmungen nach Lambert 45 (3), 16.

Glazebrook sh. Thomson. — Krystallreflexion und Krystallrefraction 45 (2), 147†. — Isophoten optisch einaxiger Krystallplatten 45 (2), 155†. — Widerstandseinheit 45 (2), 496†. — sh. Foster, G. C. 46 (2), 557†, 558†. — Erwärmung von Widerstandsrollen 49 (2), 600†.

— u. Shaw. Praktische Physik 44 (1), 58†.

—, R. Reflexion und Brechung des Lichtes an der Krystalloberfläche 45 (2), 149. — sh. Ayrton 45. — sh. Lodge, O. J. 45.

Glazebrook, R. S. u. Shaw, W. N. Physikalisches Prakticum 44 (1), 4*.

—, R. T. Anwendungen der Thomson'schen Aethertheorie 44 (2), 8. — Widerstandsnormale 44 (2), 590*. — Aenderungen an Normalwiderständen 46 (2), 610*. — Neue Ohmbestimmungen 46 (2), 610*. — Wachsen der elektromotorischen Kraft bei der Deptforder Anlage 46 (2), 716*. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643*. — Werth einiger Quecksilberwiderstandsnormale 47 (2), 521. — Lehrbuch 49 (1), 8*. — Physikalische Optik 49 (2), 12*. — Mechanische Analogie zur anomalen Dispersion 49 (2), 22. — Mechanik und Hydrostatik 50 (1), 355*. — Licht 50 (2), 20*. — Wärmelehre 50 (2), 233*; 52 (2), 241*. — Wärme und Licht 50 (2), 233*. — Vergleichung der von Jones benutzten elektrischen Widerstände mit den Normalen der British Association 50 (2), 591. — Statik 51 (1), 355*. — Dynamik 51 (1), 355*. — Hydrostatik 51 (1), 355*. — J. Maxwell und die moderne Physik 52 (1), 17*. — James Clark Maxwell und die moderne Physik 52 (1), 21*. — Optik 53 (2), 19*.

— u. Fitzpatrick, T. C. Widerstand des Quecksilbers 44 (2), 527. — Dauer von Widerstandsnormalen 44 (2), 535.

— u. Muirhead, A. Luftcondensatoren der British Association 46 (2), 465.

— u. Shaw, W. N. Praktische Physik 49 (1), 8*.

— u. Skinner, S. Das Clark-Element als Normalmaass für die elektromotorische Kraft 48 (2), 489.

— u. Skinner, W. N. Praktische Physik 49 (1), 9*.

Gleason, W. H. sh. Holman, S. W. 44.

Gledhill, G. Beobachtungen über das physische Aussehen des Mars in den Jahren 1896/97 53 (3), 36.

—, J. Beobachtungen von Saturnsatelliten 47 (3), 90*. — Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond, sowie von Erscheinungen auf dem Jupiter — und Saturntrabanten 48 (3), 91. — Notiz über den rothen Fleck des Jupiter 49 (3), 67; 50 (3), 77. — Beobachtungen der Jupitermonde am Birmerside-Observatorium, Halifax, im Jahre 1892 49 (3), 72. — Beobachtungen der

Erscheinungen der Saturnmonde im Jahre 1892, Birmerside-Sternwarte 49 (3), 74. — Beobachtungen der Phänomene der Jupitermonde 50 (3), 91. — Beobachtungen der Erscheinungen der Jupitermonde etc. in Birmerside und Halifax im Winter 1894/95 51 (3), 91. — Messungen am Jupiter, sowie der Trabantenpositionen bei Vorübergängen vor Jupiter im Jahre 1895/96 52 (3), 31. — Ueber gewisse Erscheinungen an den Jupitermonden und ihren Schatten bei Durchgängen, nebst einer Note über den rothen Fleck 52 (3), 37. — Beobachtungen der Venus im Jahre 1897 53 (3), 29. — Beobachtungen des Jupiter und seiner Monde 53 (3), 49.

Gleed, W. Mnemotechnische Tafel zum Umrechnen elektrostatischer in praktische und C.-G.-S.-Einheiten 48 (2), 398.

Gleichen u. Biese. Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 674*.

Gleichen, A. Brechung ebener Strahlensysteme 44 (2), 16, 35. — Brechung von Strahlensystemen 44 (2), 27*; 45 (2), 40. — Brechung und Reflexion des Lichtes 45 (2), 28. — Linsenformeln 45 (2), 44. — Brechung des Lichtes durch Prismen 45 (2), 41. — Homocentrische Differenz eines Strahlenbündels, welches durch ein Prisma gebrochen wird 45 (2), 42. — Methode des Imaginären bei Problemen des Gleichgewichtes und der Bewegung in einer Ebene 47 (1), 193. — Brechung u. Reflexion des Lichtes, dargestellt nach neuen Methoden 47 (2), 23.

Gleichmann, G. B. Metallischer Leitungswiderstand bei hohen Temperaturen 50 (2), 626*.

Glendale. Blitzableiter für Telegraphen 45 (3), 513.

Glinka, K. Zwillingsgesetz beim Gyps von Bessarabien 52 (1), 218.

—, S. Zusammensetzung und optische Eigenschaften der Albite von russischen Fundorten (2 Arb.) 52 (1), 205, 206. — Krystallographie 52 (1), 223*.

Glinzer. Chemische Grundlage des Auer'schen Gasglühlichtes 51 (1), 227.

—, E. Festigkeitslehre 46 (1), 406.

Glock, Alb. u. Co. Kohleverfahren Charbon Velours 51 (2), 190* (L).

Glöser, M. sh. Pisko 46. — Umkehrung der Natriumlinie 49 (1), 61. — Funkenspectra mittels der Influenzmaschine 49 (1), 61.

Glogner, M. Specifisches Gewicht des Blutes von Europäern, die in den Tropen leben 48 (1), 100.

Glover. Widerstand des reinen Kupfers 44 (2), 547.

Glückmann. Volumenbestimmung pulverförmiger Körper 52 (1), 40* (L).

Glücksman, C. sh. Pribram, R. 53 (2), 89.

Glücksmann, C. Alkoholometrie 45 (1), 118. — Specifisches Gewicht als Procentgehaltsbestimmung 50 (1), 123.

—, K. Quantivalenz 47 (1), 138*.

Gmelin, L. Instrument zum Winkeltheilen 51 (1), 36* (L).

Goarant de Tromelin, G. le. Die Ursachen und Anzeichen der Cyklonen 47 (3), 296.

Goaziou, le sh. le Goaziou 45.

Gobbe sh. Mayfield 45.

Gockel. Elektromotorische Kraft einer Kette 45 (2), 447†.

—, A. Bemerkungen zu Duhem, Peltierwirkung in galvanischer Kette 44 (2), 642*. — Zinkverbrauch bei Chromsäureelementen 44 (2), 715. — Chromsäureelemente 44 (2), 715. — Sitz der Veränderlichkeit der elektromotorischen Kraft galvanischer Elemente mit der Temperatur 46 (2), 498. — Empfindlichkeit verschiedener Galvanometerformen 46 (2), 554*. — Thermoketten aus Elektrolyten und unpolarisirbaren Elektroden 49 (2), 692. — Das Gewitter 51 (3), 388; 52 (3), 309. — Bemerkungen zu Th. W. Richards, Temperaturcoëfficient des Potentials der Calomelelektrode mit verschiedenen gelösten Elektrolyten 53 (2), 620. — Messungen des Potentialgefälles in Ladenburg 53 (3), 293. — Atmosphärische Elektricität 53 (3), 313.

Godard, L. Diffusion der Wärmestrahlung an matten Flächen 44 (2), 374. — Proportionalitätscoëfficienten der Wärmestrahlung 44 (2), 374.

Godart. Flaschen mit eingeschliffenem Stöpsel 53 (1), 75.

Godeaux, A. Doppelte Härtung des Stahles 53 (1), 434.

Godlonton, R. Ein bemerkenswerther Blitzschlag 52 (3), 301.

Göbel. Glühlampe 49 (2), 824†.

Göbeler, E. Ueber die mechanischen Wirkungen des Wassereises 47 (3), 568. — Uebersetzung sh. Suess, Ed.

49 (3), 630† (k). — Travertinen u. Sinterbildung im Yellowstone Park 50 (3), 658.
Göbeler, Erich u. Hahn, Ed. Die deutschen Polarexpeditionen 1882/83 46 (3), 591.
Goecke. Stromverhältnisse auf der Reise Kamerun-Loanda 48 (3), 506.
Göckel, Heinrich. Allgemein verwendbarer Extractionsapparat 53 (1), 87. — Löslichkeitsbestimmungen in siedenden Flüssigkeiten 53 (1), 514.
Goedseels, E. Bemerkung zu E. Vicaire, Rationelle Mechanik 53 (1), 302.
Göhring, C. F. Sauerstoffentwickler 45 (1), 79. — Darstellung von Sauerstoff 45 (1), 81. — Abwässerreinigung in Spindlersfeld 45 (2), 761* (L). — Elektrische Erregung des Benzins u. Verhütung von Bränden 49 (2), 567.
Göldi, E. Materialien zu einer klimatologischen Monographie von Rio de Janeiro 44 (3), 472.
Göller, A. Analyse der Lichtwellen durch das Auge 44 (2), 185.
Göpel, F. Widerstandsfähigkeit des Aluminiums gegen Wasser 48 (1), 61. — Umdrehungszähler nach O. Braun 52 (1), 30. — Längenmessungen in der Werkstatt 53 (1), 47*. — Carborundum-Krystalle zur Herstellung feiner Theilstriché 53 (1), 66.
Göppelsröder sh. Goppelsröder.
Görges (auch Goerges), H. Spannungszeiger von Siemens u. Halske 46 (2), 544. — Dynamometer von Siemens u. Halske für Spannungsmessung 46 (2), 684*. — Untersuchungen an Wechselstrommotoren 47 (2), 651*. — Drehstrom 47 (2), 653*. — Ausgiebigkeit der Ankerwickelung bei Gleichstrom, Wechselstrom und Drehstrom 48 (2), 667*. — Schaltung bei Dreiphasenstrom 48 (2), 691*. — Spannungsänderungen im Dreiphasenstrom 49 (2), 799. — Anlassen der Elektromotoren 50 (2), 767*. — Wechselstromlichtbogen 51 (2), 724. — Monocyklisches System 51 (2), 754*. — Zur Theorie der asynchronen Wechselstrommotoren 51 (2), 760*. — Schutzvorrichtung bei elektrischen Starkstromanlagen 52 (2), 718*; (3), 305. — Drehstrommotoren mit veränderter Tourenzahl 52 (2), 731*. — Hochspannungsblitzableiter von Siemens u. Halske 53 (2), 817*. — Mehrphasenströme und Drehstrom 53 (2), 824*. — Ueber einen neuen Hochspannungsblitzableiter von Siemens u. Halske 53 (3), 311.
Görges u. Zickler. Elektrotechnik und Bauwesen 46 (2), 681*.
Goerne, J. v. Unregelmässigkeiten der Meeresoberfläche 45 (3), 624.
Görtz, A. Spectrometrische Affinitätsbestimmungen 48 (1), 168*; (2), 74*; 49 (1), 203. — sh. Lellmann, E. 49.
Göttig. Brünirtes Aluminium 52 (1), 64. — Verhalten des Aluminiums zu Ammoniumverbindungen und chemische Veränderung der Oberfläche des käuflichen Aluminiums 52 (1), 65.
—, Ch. Verbindungen des Aetznatrons mit Methylalkohol 44 (1), 385. — Aetzkalimethylalkoholat 44 (1), 385. — Bestimmung des im Eisen enthaltenen Gesammtkohlenstoffes 49 (1), 76.
—, Chr. Verbindung von Chlorcalcium mit n-Propylalkohol 46 (1), 180*.
—, Christian. Verfahren zur Erzeugung von Metallniederschlägen 50 (1), 73.
Götting, E. Scheinbarer Ort eines unter Wasser befindlichen leuchtenden Punktes 52 (2), 28.
Götz und Kurz. Elektromotorische Kraft von Hydroelementen 45 (2), 475*.
Götz, H. Lehrbuch 50 (1), 11*. — Physik 53 (1), 17*.
— und Kurz, A. Elektromotorische Kräfte von Hydroelementen 44 (2), 481. — Gegen die Contacttheorie 44 (2), 591* (L). — Absolute Potentialwerthe der Metalle 46 (2), 595, 697*.
—, W. Die dauernde Abnahme des fliessenden Wassers auf dem Festlande der Erde 45 (3), 675*, 680; 46 (3), 699.
Goff, W. Theorie der Sonnenstrahlung 46 (3), 63*. — Die Wärmestrahlung der Sonne 47 (3), 154*.
Goffin, J. Herstellung von Metallröhren 49 (1), 126* (L).
Gogg, Jos. Zur meteorologischen Optik 46 (2), 445.
Goguel, H. Krystallform des Formopyrins und seiner Verbindungen 52 (1), 200.
Gohlke, E. sh. Caspari, E. 50 (1), 30.
Goid, W. K. Densimeter für Zuckeranalysen 51 (1), 110*.
Goiran, A. Einfluss der Erdbeben auf die Vegetation 48 (3), 478.

Goisot sh. Pellat, H. 53 (2), 203*.
Gold, Franz. Sahulka'scher Gleichstrom im Wechselstromlichtbogen Eisen-Kohle 51 (2), 723.
Goldammer, A. Löslichkeit des Gypses 44 (1), 400, 401.
Goldbeck, Ernst. Kepler's Lehre von der Gravitation 52 (1), 243. — Gravitationshypothese bei Galilei u. Borelli 53 (1), 313.
Goldberg sh. Capilleri 47 (2), 762*.
—, M. sh. Jannettaz, P. (2 Arb.) 52 (1), 374; 52 (1), 380*.
Goldhammer, D. Fortpflanzung u. Zerstreuung des Lichtes in den Krystallen 44 (2), 137. — Einfluss des Magnetfeldes auf die physikalischen Eigenschaften der Metalle 44 (2), 575. — Einfluss der Magnetisirung auf die elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle 45 (2), 503. — Bemerkungen zu Efimow, Magnetismus der Gase 45 (2), 616. — Wissen vom Aether 49 (1), 4. — Prof. Sluginow und die elektromagnetische Lichttheorie 49 (2), 445. — Elektrische Theorie der magneto-optischen Erscheinungen 49 (2), 457.
—, D. A. Arbeiten von H. S. Gromeka über Capillarität 46 (1), 7*. — Zur Theorie des Lichtes 46 (2), 20*. — Aenderung der elektrischen Leitfähigkeit der Metalle bei der Magnetisirung 46 (2), 567. — Elektrikercongress 46 (2), 610*. — Aether 47 (2), 4. — Natürliche Drehung der Polarisationsebene des Lichtes nach der elektromagnetischen Lichttheorie 48 (2), 100. — Dispersion und Absorption des Lichtes nach der elektrischen Lichttheorie 48 (2), 393. — Elektrische Lichttheorie 48 (2), 395. — Theorien Maxwell's 48 (2), 397. — Elektromagnetische Theorie der natürlichen Rotationspolarisation durchsichtiger Körper 48 (2), 397. — Kerr's magneto-optisches Phänomen und magnetische Circularpolarisation nach der elektrischen Lichttheorie 48 (2), 641. — Elektrische Theorie der magneto-optischen Erscheinungen 48 (2), 645. — Bemerkung zu E. Cohn, Elektrodynamik der Leiter 48 (2), 672*. — Dimensionentheorie der elektrischen Grössen 50 (2), 441. — August Kundt 51 (1), 11*. — Lord Kelvin 51 (1), 12* (L). — Analytische Darstellung des periodischen Systems 52 (1), 104. — Natur der X-Strahlen 52 (2), 637. — Bemerkungen über die von Wedell-Wedellsborg vermuthete Nichtgültigkeit der Maxwell'schen Gleichungen für das Innere der Conductoren 53 (2), 384.
Goldmann, F. Schmelzpunkt des Phenacetins 50 (2), 317.
Goldsborough, W. E Wechselstromdynamo 52 (2), 730*.
Goldscheider. Sprachstörungen 47 (1), 417.
Goldschmid. Aneroidbarometer 44 (1), 316†; 44 (3), 265†.
Goldschmidt. Galvanoplastische Niederschläge von Blei, Zinn u. s. w. 46 (2), 698*† (L). — Flüssiger Leim 50 (1), 108.
—, F. Thomson'sches Galvanometer 51 (2), 595*.
—, Guido. Laudanin 48 (1), 184.
—, H. Kryoskopische Versuche 47 (2), 338. — Moleculare Löslichkeitserhöhung 1. 51 (1), 455. — sh. van't Hoff, J. H. 51.
— und Freund, St. Einfluss der Stellungsisomerie auf das Drehungsvermögen optisch activer Körper 50 (2), 102.
— und Meissler, A. Constitutionsbestimmung tautomerer Verbindungen 46 (1), 141.
— und Reinders, R. U. Geschwindigkeit des Ueberganges von Diazoamidokörpern in Amidoazokörper 1. u. 2. 52 (1), 141.
— u. Girard, Otto. Kryoskopische Versuche mit Phenolsalzen 52 (2), 304.
—, V. Specifisches Gewicht von Mineralien 44 (1), 87*. — Projection und graphische Krystallberechnung 44 (1), 165*. — Specifisches Gewicht von Mineralien 45 (1), 108. — Winkelbestimmung 45 (1), 246*. — Projection 45 (1), 246*. — Krystallzeichnen 47 (1), 139. — Projection auf eine andere als die normale Ebene 2. 47 (1), 142. — Graphische Krystallberechnung 48 (1), 185* (L). — Zwei Hülfsapparate zum Goniometer 48 (1), 186* (L). — Projection auf die Polarform und perspectivische Projection 49 (1), 256. — Goniometer mit zwei Kreisen 49 (1), 264. — Löthrohrbeschläge auf Glas 49 (1), 266. — Phosgenit v. Monteponi 49 (1), 276. — Goniometerlampe 50 (2), 101. — Polarstellen

am zweikreisigen Goniometer 51 (1), 274*. — Projectionsgoniometer 51 (1), 274*; 52 (1), 227*. — Anlegegoniometer mit zwei Kreisen 51 (1), 274*. — Krumme Flächen am Phosgenit 52 (1), 224*. — Krystalline Entschmelzung 53 (1), 248. — Krystallographische Winkeltabellen 53 (1), 292*. — Verknüpfung der Krystallpartikel 53 (1), 293*. — Entwickelung der Krystallformen 1. 2. 53 (1), 294*.

Goldschmiedt, Guido. Vermeintliches Drehungsvermögen des Papaverins 44 (2), 132.

Goldsmith, E. Vulcanische Stalaktiten 50 (3), 555.

Goldstein. Leitungsfähigkeit des Vacuums 44 (2), 571†.

—, E. Lichterscheinungen in luftverdünnten Räumen 48 (2), 613. — Schichtung des Kathodenlichtes inducirter Entladungen 48 (2), 613. — Eigenschaft der Anode Geissler'scher Röhren 48 (2), 622*. — Scheinbare Abstossung zwischen gleichgerichteten Kathodenstrahlen 48 (2), 622*; 49 (2), 703. — Anode Geissler'scher Röhren 49 (2), 703. — Sogenannte Schichtung des Kathodenlichtes inducirter Entladungen 50 (2), 709. — Einige Arten Kathodenstrahlen 50 (2), 710. — Einwirkung von Kathodenstrahlen auf einige Salze 50 (2), 711. — Durch Kathodenstrahlen hervorgerufene Färbungen einzelner Salze 51 (2), 716. — Röntgenbilder (3 Arb.) 52 (2), 682*. — Structur des Kathodenlichtes und Natur der Lenard'schen Strahlen 53 (2), 716. — Neue Art kathodischer Strahlung beim Entladen der Inductionsspule 53 (2), 723. — Durch Kathodenstrahlen erzeugte Färbung von Salzen 53 (2), 729*.

—, M. Capillares Aufsteigen v. Salzlösungen 44 (1), 387.

—, M. J. Capillare Eigenschaften von Lösungen 46 (1), 446. — Steighöhen der Lösungen in Capillarröhren 46 (1), 446.

Goll, F. Elektrolytische Wirkungen des Stromes an Röhrenleitungen 51 (2), 754*.

Goller, E. Krystallographische Untersuchungen 45 (1), 243.

Golliez, H. sh. Forel, F. A. 50 (3), 639†.

Gollner. Dampfkessel 46 (2), 258*.

Gollner, H. Festigkeitslehre 44 (1), 359. — Wirkungsgrad des Locomotivkessels 44 (2), 248*. — sh. Bauschinger, J. 51 (1), 360*. — sh. Steiner 51.

Golowin, Ch. S. Addition der Kräfte 46 (1), 291.

Golubitzky, P. M. Telephonie auf Eisenbahnen 46 (2), 707*.

Gómez, J. M. Elektrische Einheiten 53 (2), 587*.

Gomis, C. Populäre Meteorologie u. Landwirthschaft 47 (3), 224*.

Gonell. Elektrolytische Zinkgewinnung 51 (2), 683.

Gonnard, F. Quarzhaltiger Porphyr 44 (2), 169*. — Meteor 44 (3), 164†. — Aragonit von Neussargues 51 (1), 259. — Krystallformen französischer Eisenspäthe 52 (1), 224*. — Argilkrystalle 52 (1), 225*. — Französische Siderosen 52 (1), 226*. — Augite vom Centralplateau 53 (1), 266. — Formen französischen Eisenspathes 53 (1), 266.

Gonnart, F. sh. Offret, A. 49.

Gonnessiat. Einige Irrthümer, welche die Passagen-Beobachtungen beeinflussen 44 (3), 29. — Lichtphänomene in Lyon am 6. Januar 1893 49 (3), 398. — Lichterscheinungen zu Lyon am 6. Januar 1893 49 (3), 602.

—, F. Absolute Rectascensionen von Circumpolarsternen 46 (3), 25. — sh. Andrée, Ch. 48 (3), 15. — Untersuchungen über die persönliche Gleichung bei Durchgangsbeobachtungen 48 (3), 16. — Absolute Oerter und Eigenbewegungen von Circumpolarsternen 48 (3), 41. — Aenderungen irdischer Breiten 51 (1), 31. — Die irdischen Breitenschwankungen 52 (3), 392. — Gesetz der Breitenänderungen 53 (1), 52* (L). — Gesetz der Breitenschwankungen 53 (3), 404.

—, M. sh. Perrotin.

Gonzales, B. Allgemeine Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen in Puebla 1877 bis 1887 44 (3), 482*.

—, Benigno G. Versuch einer Wetterprognose im Staate Puebla 1889 45 (3), 238*. — Uebersicht über elfjährige meteorologische Beobachtungen in Puebla 45 (3), 459.

Gooch. Hydroelektrothermisches System „Hoho und Lagrange" in der Metallurgie 51 (2), 308*.

— und Fairbanks, Ch. Silber-

bestimmung in Mischungen von Silbersalzen 51 (2), 668.
Gooch, F. A. Bequeme Formen einiger Laboratoriumsapparate 48 (1), 81.
— und Kreider, D. Albert. Darstellung von Chlor 50 (1), 102.
— und Hart, T. S. Spectroskopischer Nachweis und Bestimmung von Kalium 47 (2), 75.
— u. Phinney, J. J. Quantitative Rubidiumbestimmung mit dem Spectroskop 48 (2), 64.
— und White. Elektrothermograph 47 (2), 289.
— u. J. E. Whitfield. Analyse der Wässer des Yellowstoner Nationalparks 45 (3), 677.
—, Frank Austin und Whitfield, James Edward. Wasseranalysen aus dem Yellowstone Nationalpark 44 (3), 699.
Good, A. Metronom 47 (1), 225*.
—, Arthur. Mechanisches Spielzeug 46 (1), 317* (L).
Goodchild, J. G. Die Bewegung des Landeises 47 (3), 576. — Erklärung der Gletscherbewegung in Beziehung zur Aenderung der Dichte des Eises mit der Temperatur 48 (3), 545.
Goode. Elektromotor 47 (2), 645*.
Goodeve, T. M. Dampfmaschine 49 (2), 251*.
Goodfellow, George E. Das Erdbeben von Sonora 44 (3), 608.
Goodman. Hatchet-Planimeter 52 (1), 25.
—, C. Die Niederschlagsverhältnisse von Pawlowsk 48 (3), 336.
—, K. Ueber den täglichen Gang der Temperatur und Feuchtigkeit in Pawlowsk an heiteren und trüben Tagen 48 (3), 272.
Goodmann. Festigkeit von Balken 44 (1), 354†.
—, J. Zapfenreibungen 46 (1), 313.
Goodricke. Lichtwechsel des Sternes Algol 44 (3), 97†. — Der Stern Algol 44 (3), 98†.
Goodspeed. Vorführung von Röntgenstrahlen 52 (2), 666*. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 673*.
Goodwin. Element 45 (2), 461†.
—, H. B. Exmeridian 50 (1), 45*; 51 (1), 23. — Breitenbestimmung 51 (3), 481. — Azimuttafeln 52 (1), 43*.
—, H. M. Studien zur Volta'schen Kette 49 (2), 569. — Hydrolyse des Eisenchlorids 52 (1), 148. — Osmotische Theorie der galvanischen Elemente 52 (2), 464. — sh. Noyes, A. A. 52 (1), 331; 53 (1), 426*.
Goodwin, Harry M. sh. Cross, Charles R. 47 (1), 414.
Goolden-Evershead. Ohmmeter 45 (2), 656†.
Goolden und Evershed. Verbesserungen an Wechselstromapparaten 46 (2), 684*.
Goolden u. Co. Elektromotor für Bergwerke 47 (2), 645*.
Goolden-Willans. Combination 46 (2), 703*†.
Goppelsröder, F. (auch Göppelsröder). Capillaranalyse 44 (1), 386; 45 (1), 469; (1), 525†; 46 (1), 447. — Anhang zur Capillaranalyse 45 (1), 469. — Elektrochemische Processe auf dem Gebiete der Bleicherei, Färberei und Druckerei 50 (2), 693.
— und Philipps, Ch. W. Capillaranalyse 45 (1), 469.
Gorbatow. Physikalische Bedingungen chemischer Erscheinungen 45 (1), 219*.
Gordon, A. R. Bericht der Expedition nach der Hudsonsbai 1886 44 (3), 714.
—, C. M. Bestimmung der Polarisationscapacität 52 (2), 587. — Depolarisirtes Element 52 (2), 725*. — Messung der Polarisationscapacität 53 (2), 677.
—, H. Herr Cookes und der Uebergang strahlender Wärme auf Materie 44 (2), 379*.
—, Hugh. Lehrbuch 49 (1), 9*.
—, J. Correctionen zu Hansen's „Mondtafeln" 48 (3), 41.
—, V. Absorption des Stickoxyduls in Wasser und Salzlösungen 51 (1), 482.
—, Victor. Abhängigkeit der Ueberführungszahlen des Cadmiums in wässerigen Lösungen von der Temperatur 53 (2), 608.
Gordon-Tomlinson. Elektricitätsvertheilung 48 (2), 694*.
Gore. Antimon 44 (1), 102†. — Kritische Temperatur des Eisens 44 (1), 372*†. — Anomale Ausdehnung 44 (2), 577†. — Dilatation und Wärme 44 (2), 665†. — Veränderliche Sterne 44 (3), 57†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 96†; 45 (3), 91†. — Widerstandsmessung 45 (2), 562†. — Nachweis von geringen

Spuren von Verunreinigung des Quecksilbers 46 (1), 54†.
Gore, G. Potentialänderung eines Voltaelementes 44 (2), 483. — Elektromotorische Kraft, beeinflusst von Cl 44 (2), 482. — Chemische Energie von Elektrolyten und Potentialänderung in einem Voltaelement 44 (2), 484. — Potentialänderung des Voltaelements bei Concentrationsänderung 44 (2), 484. — Einfluss verschiedener positiver Metalle etc. auf Potentialänderung v. Voltaelementen 44 (2), 485. — Volta'sche Wage 44 (2), 523. — Elektrolyse alkoholischer u. ätherischer Lösungen metallischer Salze 44 (2), 615. — Thermomagnetische Generatoren 44 (2), 667. — Relative Beträge Volta'scher Energie in Elektrolyten 45 (2), 553. — Verlust an Volta'scher Energie in Elektrolyten durch chemische Vereinigung 45 (2), 553. — Erkennung gelöster chemischer Verbindungen und ihrer Mengenverhältnisse 45 (1), 194. — Quantitative Verfolgung chemischer Umsetzung in wässerigen Lösungen 45 (1), 194. — Concentrationsbestimmung in Flüssigkeiten mit der Volta'schen Wage 45 (1), 194. — Moleculare Constitution isomerer Lösungen 45 (1), 194. — Zersetzung von Chlorwasser durch Licht 45 (2), 170*. — Volta'sche Wage 45 (2), 486. — Volta'sche Energie von Elektrolyten 45 (2), 486. — Nachweis gelöster chemischer Verbindungen und ihrer Aenderungen 45 (2), 486. — Relative Beträge Volta'scher Energie in gelösten chemischen Verbindungen 45 (2), 552. — Prüfung des Quecksilbers auf Unreinigkeiten 46 (1), 55. — Neues Verfahren und Gebiet chemischer Untersuchung 46 (1), 157; (2), 599. — Beispiele von Lösungsverbindung 46 (1), 468. — Nachweis der chemischen Vereinigung zweier Metalle 46 (2), 497. — Aenderungen in Amalgamen durch wiederholtes Schmelzen 46 (2), 603. — Messung chemischer Energie mittels elektromotorischer Kraft 46 (2), 696*. — Chemisches Gleichgewicht in gemischten Elektrolyten 48 (1), 136. — Methode, den Energieverlust oder -gewinn bei der chemischen Vereinigung u. s. w. zu messen 48 (2), 574. — Veränderung von elektromotorischer Kraft, Volumen und Temperatur beim Mischen zweier Elektrolyte 48 (2), 575. — Abhängigkeit der elektromotorischen Kraft von der Schwerkraft 48 (2), 577. — Beziehung zwischen elektromotorischer Kraft und Geschwindigkeit der molecularen Bewegung 48 (2), 577. — Zersetzung von Flüssigkeiten in Berührung mit Pulver 49 (1), 245. — Temperaturänderungen beim Contact von Flüssigkeit mit gepulverter Kieselsäure 50 (1), 199. — Ergänzung dazu 50 (1), 200. — Mechanische Energie der Gasmolecüle 50 (2), 225. — Einfluss angenäherter Massen auf die elektromotorische Kraft 53 (2), 489.
Gore, H. Decimales Maasssystem des XVII. Jahrhunderts 47 (1), 18. — Grösserer Einfluss der ersten Mengen eines Elektrolyten auf die elektromotorische Kraft 47 (2), 476 (steht: Gore, G.). — Beziehung Volta'scher elektromotorischer Kraft zu latenter Wärme, specifischem Gewicht u. a. bei Elektrolyten 47 (2), 553. — Aenderung der Volta-Energie v. Legirungen beim Schmelzen 47 (2), 553. — Elektrolytische Trennung der Metalle 47 (2), 576.
—, J. E. Bahn von 70 Ophiuchi 44 (3), 92. — Beobachtungen des Veränderlichen *S* (10) Sagittae 44 (3), 101. — Die Eigenbewegung von 85 Pegasi 45 (3), 78. — Bahn des Sirius 45 (3), 81. — Bahn des Doppelsterns nahe bei Σ 2091 45 (3), 81. — Bahn von Σ 228 45 (3), 82. — Eigenbewegung des Doppelsternes Süd 503 45 (3), 82. — Beobachtungen des veränderlichen Sternes 10 Sagittae 45 (3), 93. — Ueber den veränderten Stern μ Cephei 45 (3), 105*. — Die Himmelsscenerie 46 (3), 61*. — Ueber den Veränderlichen *U* Orionis 46 (3), 119. — Bahn von 99 Herculis 46 (3), 112. — Bahn von δ Cygni 46 (3), 112. — Beobachtungen des veränderlichen Sternes *S* Sagittae 46 (3), 124; 47 (3), 111. — Ein neuer veränderlicher Stern im Hercules 46 (3), 126. — Astronomische Lectionen 47 (3), 49*. — Sternbilder 47 (3), 49*. — Die Bahn von 70 Ophiuchi 47 (3), 98. — Ueber die Periode des *U* Orionis 47 (3), 113. — Die Spectren der Sterne in der Milchstrasse 48 (3), 33. — Die Spectren der Sterne mit grossen Eigenbewegungen 48 (3),

96. — Die Bahn von 37 Pegasi 48 (3), 104. — Bahn von γ Coronae Australis 48 (3), 105. — Bahn von γ Centauri 48 (3), 105. — Die Bahn von 0Σ 269 48 (3), 105. — Die Bahn von Σ 2525 48 (3), 105. — Neuer Veränderlicher in Norma 48 (3), 115. — Das sichtbare Weltall 49 (3), 41. — Bahn von Σ 1785 49 (3), 86. — Bahn des Doppelsternes β 416 49 (3), 86. — Bahn von 0Σ 285 49 (3), 87. — Ueber die Bahn von 0Σ 82 50 (3), 100. — Bahn des Doppelsternes 0Σ 224 50 (3), 101. — Ueber die Bahn Σ 1216 51 (3), 104. — Die Sterngrösse der Sonne 51 (3), 174* (L).

Gore, J. Howard. Geodäsie 48 (1), 41*.

Gorel, G. Die Windgeschwindigkeit während der Stürme 51 (3), 309.

Gorgen, A. Wirkung des Röstens auf Manganoxyde und -salze 44 (1), 148*. — Künstliche Gypskrystalle 51 (1), 276*. — Künstliche Darstellung von Gyps 52 (1), 221.

Gorham sh. Drake 46.

—, J. Krystallmodelle 44 (1), 165*. — Flechtmethode zur Herstellung von Krystallmodellen 47 (1), 141. — sh. Drake.

Goriatschew. D. Scheibenförmige Geschosse 47 (1), 287. — Bewegung eines schweren Körpers in einer Flüssigkeit 49 (1), 363.

Gorski, St. v. sh. Laszcynski, St. v. 53 (2), 583.

Gosebruch, W. Luftdurchlässigkeit der Baumaterialien 53 (1), 540*.

Gosiewski, L. Kinetischer Druck in einer Flüssigkeit 45 (1), 357. — Weyher'sche Experimente 45 (1), 408* (L).

—, W. Beweis des Gauss'schen Fehlergesetzes 45 (1), 44* (L). — Wahrscheinlichkeit zufälliger Fehler 45 (1), 44*. — Princip der kleinsten Wirkung und wahrscheinlichstes System 45 (1), 253. — Natur der Bewegung im Inneren eines flüssigen Elementes 46 (1), 341. — Kinetischer Druck in einer incompressiblen und homogenen Flüssigkeit 47 (1), 240.

— und Natanson, A. W. Zurückwerfung und Brechung des Lichtes 48 (2), 53*.

Gosinski. W. Fehlerwahrscheinlichkeit 48 (1), 38*.

Gossart. Acetylenlampe 52 (1), 165.

Gossart u. Chevallier. Mechanische Wirkung der Crookes'schen Röhre entsprechend der von Röntgen entdeckten Lichtwirkung 52 (2), 673*.

—, E. Oberflächenspannung in erwärmten Flüssigkeiten (Methode der grossen Tropfen) 46 (1), 429. — Capillarität bei Flüssigkeitsanalysen 47 (1), 339. — Homöotrop 48 (1), 367. — Rollen eines Alkoholtropfens in einem kleinen Glase 48 (1), 368* (L). — Erwärmung und Capillarität 51 (1), 429. — Elektrotechnik 51 (2), 750*.

—, R. Heizungsversuche 46 (2), 321*.

Gosselin. Experimentelle Untersuchung der inducirten Ströme 47 (2), 629. — Druckmessung in Geschützen u. im hydraulischen Zaum 52 (1), 352*.

—, W. Elektrisches Erhitzen einer metallenen Elektrode in einem Elektrolyten 51 (2), 708*.

Gosset. Ueber den Märjelensee 45 (3), 706†. — Der Märjelensee 46 (3), 726*.

—, Ph. Die Handegglawine 45 (3), 701.

Gossin, H. Physik 51 (1), 7*.

Gossler. Prüfung von Glühlampen 48 (2), 704*.

Gossot. Messung der Geschossgeschwindigkeit aus Schallerscheinungen 47 (1), 291*. — Ballistik für Marinegeschütze 47 (1), 292*. — sh. Greenhill, A. G. 47 (1), 291*. — Geschossbahn 47 (1), 291*† (L). — Akustische Bestimmung von Geschossgeschwindigkeiten 48 (1), 313.

—, P. A. Mathematische Wettervorhersage für das Jahr 1892 48 (3), 396.

Gostkowski, Roman Baron. Bremsformel 45 (1), 335*. — Directe Umwandlung der Wärme in Elektricität 45 (2), 452.

Gothard, V. Photographie von Nebelflecken 44 (3), 114†.

—, E. von. Haltbarkeit orthochromatischer Platten 44 (2), 178* (L). — Mittheilungen aus dem astrophysikalischen Observatorium zu Herény 44 (3), 51. — Studien auf dem Gebiete der Stellarphotographie 44 (3), 59* (L). — Sternphotographie 44 (3), 107†, 113†. — Photographische Aufnahme des Kometen 1888 I 44 (3), 145. — Photographische Aufnahmen der Mondfin-

sterniss am 12. Juli 1889 45 (3), 53. — Spectrographische Studien 48 (2), 55. — Reinigen der Schwefelsäure für Accumulatoren 48 (2), 507. — Ueber das Spectrum der Nova Aurigae, verglichen mit Nebelspectren 48 (3), 136. — Spectrographische Beobachtung des Kometen 1892 I 48 (3), 187. — Die Vortheile der Photographie bei Spectralstudien lichtschwacher Himmelskörper 49 (3), 26. — Das Spectrum des neuen Sternes in Auriga im Vergleich mit demjenigen einiger planetarischer Nebel 49 (3), 121. — Der kleine Barnard'sche Nebel bei *M* 57 50 (3), 136.

Gothard etc. Ueber den neuen Stern in Auriga 48 (3), 122. — Ueber die Nova Aurigae 48 (3), 135.

Goto, Makita sh. McLean 45.

Gotthard, v. Zehnzölliger Reflector 44 (3), 33†.

—, W. Klima von Iran 46 (3), 564.

Gottheil. Entwickelung der Photographie 45 (2), 171*.

Gottlob, S. u. English, Th. Wärmevertheilung im Dampfcylinder 44 (2), 248* (L).

Gottschalck, Adolf. Conjugirte Poinsot-Bewegungen 49 (1), 335.

Gottwald, G. u. Gabriel, S. Gegen Alkohol indifferenter Siegellack 45 (1), 77.

Goubert. Schmelzofen mit 4000 Pferdekräften 51 (2), 708*.

Goubet sh. Resal, H. 49 (1), 373*†.

Goudet, Ch. sh. Guye, Ph. A. 51; 52 (2), 109.

Gouin, A. Klima von Indochina 47 (3), 457.

Gould. Reductionen von Plejadenaufnahmen 45 (3), 22†. — Photometrie 45 (3), 35†. — Uranometrie 46 (3), 62*† (L).

— u. Co. Elektrischer Temperatur- und Feuermelder 49 (2), 597*.

—, B. A. Maass u. Gewicht 44 (1), 16†. — Notiz, betreffend den Stern $12^h\ 18{,}0^m - 48^\circ\ 43'$ (1875,0) 46 (3), 128. — Ermittelung von Fehlern in Lacaille's „Coelum Australe Stelliferum" 46 (3), 25. — Periodische Breiteschwankungen in Cordoba 49 (3), 529. — Südliche Sternhaufen 53 (3), 113.

Goulier. Vorläufige Gesetze der Senkung eines Theiles des Bodens von Frankreich 44 (3), 623. — Ueber die Bodensenkung in Frankreich 44 (3), 623. — Tacheometrie 48 (1), 42*.

Goulier, C. M. Präcisionsnivellement 50 (1), 45*.

Goung, G. sh. Irvine, R. 44.

Goupillière, H. de la. Dauer der Verdampfung in Dampfkesseln 47 (1), 256; 47 (2), 360* (L). — Erniedrigung der Wasserfläche in einem horizontalen Cylinder 47 (1), 256. — Bemerkungen zu Thomson, Sir W., Elektrische Schirmwirkung 47 (2), 462.

—, Halon de la. Maschinenlehre 45 (1), 327*.

—, Hâton de la. Neue Theorie der Geometrie der Massen 46 (1), 281†.

Gourand. Thermoelektrische Säule 47 (2), 598.

—, G. E. Phonograph 44 (1), 472*.

—, M. Edison's Phonograph 45 (1), 567.

Gouré de Villemonté, G. Potentialdifferenz beim Contact von Metall und Flüssigkeit 44 (2), 591*.

Gourraud, G. Magnetismus 49 (2), 731*.

Goursat. Dynamische Probleme 49 (1), 325.

—, E. Isogonale Transformationen in der Mechanik 45 (1), 284.

Gouy. Brown'sche Bewegungen 44 (1), 252; 45 (1), 186. — Polarisation des Lichtes 44 (2), 122†. — Einfluss der Schwere auf Lösungen 44 (2), 225†. — Erhaltung der Elektricität und die Thermodynamik 44 (2), 398. — Elektrostatische Anziehung der Elektroden 44 (2), 436. — Element 44 (2), 510†; 45 (2), 448†. — Elektrostatische Wirkungen in leitenden Flüssigkeiten 44 (2). 437. — Regulator elektrischer Ströme 44 (2), 522. — Quadrantenelektrometer 44 (2), 454. — Normalelement 44 (2), 524; 44 (2), 539†. — Doppelbrechung 45 (2), 144†. — Lichtgeschwindigkeit. 1: Strahlen constanter Richtung 45 (2), 26. — Verbreiterung der metallischen Spectrallinien 45 (2), 69. — Gesetz über die Wirkung umkehrbarer Transformationen 45 (2), 205. — Nutzbare Energie 45 (2), 206. — Umsetzungen und Gleichgewicht in der Thermodynamik 45 (2), 221*. — Erhaltung der Elektricität und Erhaltung des Gewichtes bei Transformationen materieller Systeme 45 (2), 368. — Potentielle magnetische Energie und

Messung der Magnetisirungscoëfficienten 45 (2), 607. — Anomale Fortpflanzung von Schallwellen 46 (1), 509. — Ballistisches Elektrometer 46 (2), 470. — Eigenschaft der Lichtwellen 46 (2), 21. — Anomale Fortpflanzung der Wellen 46 (2), 21; 47 (2), 20*, 23. — Quecksilberreinigung. Vacuumdestillirapparat 48 (1), 64. — Bemerkungen zu Pellat, Oberflächenspannung flüssiger Metalle 48 (1), 368*. — Wirkung der Schwere auf die Flüssigkeiten im kritischen Punkte 48 (2), 196. — Oberflächenspannung polarisirbarer metallischer Flüssigkeiten 48 (2), 568. — Elektrocapillare Erscheinungen und die Potentialdifferenzen 48 (2), 587. — Elektrocapillare Erscheinungen (2 Arb.) 48 (2), 589, 591. — Undurchsichtige Gegenstände im gebeugten Licht 49 (2), 100. — Herstellung constanter Temperaturen 49 (2), 274. — Erscheinungen an Natterer'schen Röhren 49 (2), 361. — Capillarelektrometer 50 (2), 544* (L). — Brown'sche u. Molecularbewegung 51 (1), 241*. — Elektrocapillare Eigenschaften der verdünnten Schwefelsäure 51 (1), 433. — Flüssige, gesättigte Amalgame 51 (1), 465* (L). — Interferenzen bei grossem Gangunterschied 51 (2), 107. — Regelmässigkeit der Lichtbewegung 51 (2), 109. — Natterer'sche Röhren 51 (2), 380. — Scheinbare Anziehungen und Abstossungen der in einem flüssigen Dielektricum elektrisirten Leiter 51 (2), 538. — Bedeutung der Dielektrica in der Elektrostatik 52 (2), 427. — Brechung und Beugung der Röntgenstrahlen 52 (2), 641. — Eindringen der Gase in die Glaswände Crookes'scher Röhren 52 (2), 660. — Thermostat 53 (1), 81. — Lichtreflexion an einer langen schmalen Fläche 53 (2), 23*.

Gouy u. Chaperon, G. Osmotisches Gleichgewicht 44 (2), 231. — Osmotisches Gleichgewicht und Concentration der Lösungen unter Einfluss der Schwere 45 (2), 200.

— u. Mouton. Selbstthätige Stromregulatoren 45 (2), 653.

— u. Rigollot, H. Elektrochemisches Aktinometer 44 (2), 621; 44 (3), 267.

Gouzy, E. A. Resultate der zu Münster im Elsass 1882 bis 1888 gemachten meteorologischen Beobachtungen 45 (3), 201*, 428. — Resultate der zu Münster im Elsass während der Jahre 1882 bis 1888 gemachten meteorologischen Beobachtungen im Anschluss an jene der Jahre 1876 bis 1881 46 (3), 729*.

Governo, R. Die letzte Eruption des Vulcano vom 3. August 1888 bis 22. März 1890 48 (3), 467.

Govi, G. Bilder von Linsen und optischen Systemen 44 (2), 17. — Latente Körperfarben 44 (2), 66. — Das zusammengesetzte Mikroskop, erfunden von Galilei 44 (2), 207*. — Wasserzersetzung durch die elektrische Maschine 44 (2), 633*. — Vorläufer Franklin's 45 (1), 8*. — Erfindung des Mikrometers für astronomische Instrumente 45 (1), 46*. — Conjugirte Brennpunkte, sowie Ort, Lage und Grösse der Bilder in optischen Systemen 45 (2), 42. — Correspondirende Punkte bei zwei durch eine Kugelfläche getrennten brechenden Mitteln 45 (2), 43. — Camera lucida 45 (2), 178. — Erfindung des zusammengesetzten Mikroskops durch Galilei 45 (2), 182. — Berechnuug optischer Bilder 45 (2), 187*. — Ursprung des Wortes Calamita 45 (2), 621* (L).

—, Gilberto. Nekrolog 45 (1), 7*†.

Goyder, G. A. Schwefelwasserstoffapparat 49 (1), 105; 52 (1), 85*; 53 (1), 90. — Laboratoriumsapparate 49 (1), 107. — Metallkugeln und ihre Wägung 50 (1), 43*.

G. R. Accumulatoren v. Currie 46 (2), 531.

Grabau. Elektrometallurgie 49 (2), 678†.

—, L. Elektrolyse geschmolzener Salze 44 (2), 634*. — Polzelle zur Elektrolyse 44 (2), 634*. — Darstellung v. metallischem Natrium durch Elektrolyse von Kochsalz 47 (2), 577.

Graber, H. Krystallform der Base $C_{30}H_{38}N_2$ 53 (1), 296*.

Grablovitz sh. Grablowitz 45 (3).

—, G. Die Stabilität der Seismographen in verticalem Sinne 47 (3), 511. — Der Seismograph mit conischen Pendeln 47 (3), 511. — Die Isorachien des Mittelmeeres 47 (3), 550. — Die Aufzeichnungen der Instrumente bei dem japanischen Erdbeben am 22. März 1894 50 (3), 563. — Die instrumentellen Auf-

zeichnungen des japanischen Erdbebens vom 12. März 1894 **50** (3), 568. — Die instrumentellen Anzeigen des japanischen Erdbebens vom 22. März 1894 **50** (3), 573.

Grablovitz, Guilio. Die Thermalquellen v. Casamicciola **48** (3), 250. — Die Registrirapparate bei einem Erdbeben auf der Insel Ischia **48** (3), 250. — Seismographenanzeige bei einem Stosse auf Ischia **48** (3), 479. — Seismograph nach Gray **48** (3), 479.

Grablowitz, G. Resultat der hydrometrischen Beobachtungen in Porto d'Ischia **44** (3), 670. — Untersuchungen der Gezeiten von Ischia **46** (3), 691*. — Die japanischen Erdbeben vom 22. März 1894 **52** (3), 424. — Die Angaben der Seismometer über das japanische Erdbeben am 22. März 1894 **52** (3), 424.

—, Giulio. Seismologie in Italien **45** (3), 573. — Die Systematisirung der geodynamischen Beobachtung **45** (3), 574. — Beobachtung über die Wassertemperatur im Hafen Ischia 1888 **45** (3), 644.

—, Julio. Geodynamische Nivellirungen **53** (3), 447.

Grabowsky, Fr. Klimatologische u. naturhistorische Mittheilungen aus Neu-Guinea **45** (3), 464.

Grad, Ch. Meteorologische Beobachtungen in Elsass-Lothringen **44** (3), 482*. — Das Wasserrégime des Nil in Aegypten **44** (3), 682.

Gradenigo, G. Einfluss von Licht und Wärme auf die Froschretina **44** (2), 191*.

Graebe. Isomerieen bei der Diphensäure **45** (1), 168†.

Gräbener. Blitzspuren an einem Kupfermonument **51** (3), 399.

Graef, L. Trockenelement **47** (2), 493.

Graeff, F. F. Drusenräume im Buntsandstein von Waldshut **45** (1), 240.

Graetz (auch Grätz). Wärmeleitung und specifische Wärme **45** (2), 336†.

—, L. Lehrbuch **44** (1), 5*. — Das Weber'sche Strahlungsgesetz **45** (2), 339. — Elektricitätsleitung fester und geschmolzener Salze **46** (2), 580. — Elektricität und ihre Anwendungen **47** (2), 442*; **48** (2), 434*. — Wärmeleitung der Gase **48** (2), 367. — Messung von Selbstpotentialen und Inductionscoëfficienten **49** (2), 742. — Physik **51** (1), 8*. — Elektricität und ihre Anwendungen **51** (2), 512*. — Kurzer Abriss der Elektricität **53** (2), 369. — Elektrochemisches Verfahren, um Wechselströme in Gleichströme zu verwandeln **53** (2), 694. — Elektricität und ihre Anwendung **53** (2), 814*.

Graetz und Fomm, L. Instrument zur Messung der Spannung bei elektrischen Oscillationen **49** (2), 465. — Bewegung dielektrischer Körper im homogenen elektrostatischen Felde **49** (2), 523. — Normale und anomale Dispersion elektrischer Wellen **50** (2), 473; **51** (2), 514*.

Grävenitz. Ballistische Tafeln **44** (1), 338†. — Schusstafeln **45** (1), 409*†.

Graf, E. Theorie der Akustik im griechischen Alterthum **50** (1), 577.

—, F. Bunsenbrenner mit Wasserkühlung **51** (1), 70.

—, H. Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften in Bern **44** (1), 9*.

—, J. H. J. S. König u. das Princip der kleinsten Action **45** (1), 8*. — Geschichtliches aus Bern **45** (1), 8*. — Geschichte der Mathematik und Physik in Bernischen Landen **47** (1), 9*. — Ueber Joh. Jac. Huber **48** (1), 14*.

Graffigny, de. Elektricität u. Zeitmessung **48** (2), 701*.

—, H. de. Lenkbare Luftschiffe **44** (1), 341*. — Französische Luftschiffahrt **44** (1), 342*. — Accumulatoren von Tommasi **49** (2), 772. — Hundert physikalische Versuche **52** (1), 13*, 84*. — Hundert elektrische Versuche **52** (2), 415*. — Elektromechanik **52** (2), 719*. — Construction elektrischer Apparate **52** (2), 720*. — Kleine elektr. mechan. Encyclopädie **53** (2), 823† (k).

—, Henri de. Die Elektricität für Alle **52** (2), 415*.

Graftian sh. Petermann **50** (3), 380†.

Graftiau sh. Lancaster. Vegetation in Belgien nach dem Winter 1890/91 **48** (3), 422†.

—, J. sh. Petermann, A. **48** (3), 254†; **49** (3), 265†; **52** (3), 197†. — Der Stickstoffgehalt des Rauhreifs **52** (3), 271.

Graham. Palladium und Nickel 44 (1), 102†. — Lösungen der Colloide 44 (1), 418†. — Diffusion von Lösungen 44 (1), 434†, 435†. — Dialyse 44 (1), 429†. — Constitution der Lösungen 44 (1), 430†. — Effusionsgesetz 44 (2), 241†, 242†. — Viscosität v. Schwefelsäure-Wassermischungen 45 (1), 348†. — Versuche der Wärmelehre 45 (2), 213†. — Gefrieren der colloidalen Lösungen 45 (2), 287†. — Geisirmodell 49 (2), 366*.
—, E. sh. Dixon, H. B. 52 (1), 173.
—, F. sh. Ashford 44.
—, J. C. Eine sonderbare Art des Sandtransportes durch Flüsse 46 (3), 700.
—, James. Experimente mit einem künstlichen Geysir 49 (3), 649.
—, W. P. Potentialgradient in Geissler'schen Röhren 53 (2), 708.
—-Otto. Lehrbuch der Chemie 49 (1), 154. — sh. Arzruni, Andr. 49.
Grailich. Umgekehrte Härtelinien des Calcit 45 (1), 446†.
Graindorge. Analytische Mechanik 44 (1), 237*.
—, J. Integration von Gleichungen der Mechanik 45 (1), 329*. — Integration der dynamischen Gleichungen 46 (1), 249.
Gramenitzky sh. Oshanni.
Gramme. Motor 44 (1), 274†. — Maschine 44 (2), 160†. — Elektrischer Motor 44 (2), 724†. — Ring (Elektromagnetischer Apparat) 45 (2), 678†, 687†, 696†. — sh. Cabella 46. — sh. Marple 48 (2), 692*.
Gramont. Optische Anomalien des Wulfenits 49 (2), 149.
—, A. de. Linienspectrum des Schwefels und Untersuchung in metallischen Verbindungen 50 (2), 53. — Funkenspectra einiger Mineralien (Metallsulfide) 50 (2), 55. — Directe Spectralanalyse der festen Verbindungen, besonders der Mineralien 51 (2), 71. — Spectra des Selens u. einiger Seleniüre 51 (2), 71. — Spectra der Metalloide in den geschmolzenen Salzen. Schwefel 52 (2), 61. — Dissociationsspectra geschmolzener Salze. Natrium, Kalium, Lithium 52 (2), 61. — Spectrum des Phosphors in den geschmolzenen Salzen und in metallurgischen Erzeugnissen 52 (2), 61. — Spectra der Metalloide in geschmolzenen Salzen: Silicium 53 (2), 53. — Kohlenstoffspectrum 53 (2), 54. — Linienspectrum des Kohlenstoffs in geschmolzenen Salzen 53 (2), 54. — Dissociationsspectren geschmolzener Metalloidsalze: Chlor, Brom, Jod 53 (2), 54. — Directe Spectralanalyse der Mineralien 53 (2), 58*. — Zusammengesetzte Spectra 53 (2), 58*. — Dissociationsspectra geschmolzener Salze: Natrium, Lithium, Kalium 53 (2), 58*.
Grandidier, A. Geographische Coordinaten von Tananarivo 49 (1), 44. — Boden und Klima der Insel Madagaskar in Bezug auf den Ackerbau 50 (3), 506.
—, Alfred. Die geographischen Coordinaten von Antananarivo und der Sternwarte von Ambohidempon, gegründet durch P. Colin in Madagaskar 49 (3), 18.
Grane, N. Temporärer Magnetismus des Eisens und des Nickels bei hohen Temperaturen 50 (2), 726.
Granet, André. Tachymetrische Tabellen 53 (1), 48*.
Granger, A. Photographischer Amateur 51 (2), 189*.
Granier, Jules. Leichtflüssigkeit des geschmolzenen Nickels 53 (1), 393.
Grannet, H. Verzeichniss der Höhen in den Vereinigten Staaten 47 (3), 536.
Granqvist, G. Galvanometer 48 (2), 517. — Untersuchungen über den elektrischen Lichtbogen 50 (2), 719. — Bestimmung von Inductionscoëfficienten mittels Vibrationsgalvanometers 52 (2), 718* (L). — Phasendifferenz des Lichtes beim Durchgang durch doppelbrechende Metallschichten 53 (2), 80. — Elektrischer Kohlenlichtbogen 53 (2), 706. — Zerstäubung der Elektroden in verdünnten Gasen 53 (2), 710. — Bestimmungen der Inductionsconstanten mit Hülfe des Differentialvibrationsgalvanometers 53 (2), 807.
Grant. Bogenlampe 48 (2), 703*.
—, J. sh. Fowler, G. J. 46. — Vulcanische Felsen in dem Keewatin in Minnesota 50 (3), 556.
—, S. S. sh. Sayer, R. M. 53 (2), 817*.
Grantham, R. B. Memorandum 45 (3), 609†.
Granville. Leitungsfähigkeit und Atomtheorie 44 (2), 553.

Grashof. Formeln 45 (1), 457†. — Theoretische Maschinenlehre 47 (1), 224*.
—, F. Theoretische Maschinenlehre 44 (1), 227.
Grassi. Leuchtkraft und Kosten von Glühlampen 45 (2), 734.
—, C. Messung sehr starker elektrischer Ströme 44 (2), 543.
—, G. Temperatur in Trockenräumen 44 (2), 348* (L). — Dampftension des Amylalkohols 44 (2), 349*. — Erwärmung von Drähten durch den elektrischen Strom 46 (2), 652. — Berechnung elektrischer Vertheilungsnetze 46 (2), 688*. — Compensirte Galvanometer von constanter Empfindlichkeit 47 (2), 516. — Wärmeleitung schlechter Leiter 48 (2), 362. — Magnetischer Widerstand des Streufeldes einer Dynamomaschine 48 (2), 651. — Innerer Widerstand einer Batterie 49 (2), 568*, 585. — Bemerkung über Pagliani's Längendifferenzen 50 (1), 45*. — Compensirte Galvanometer mit einfachem Stromkreis 50 (2), 575. — Innerer Widerstand von Accumulatoren mit sehr kleinem Widerstande 51 (2), 563. — Thermodynamik 52 (2), 242*. — Wechselstromtransformatoren mit Condensator im secundären Kreise 52 (2), 732*. — Berechnung einer Gleichstromdynamo 53 (2), 588*. — Transformation von Dreiphasen- in Einphasenstrom 53 (2), 588*. — Transformator mit Condensator im secundären Kreis 53 (2), 812.
—, Cristaldi. Reductionsproducte der Santonin-Santonone und Isosantonone 48 (2), 117.
—, G. Santoninphenylhydrazin, Hyposantonin und Isohyposantonin 45 (1), 219*.
Grassmann. Schraubenbewegung 44 (1), 197†. — Gesetz in der Elektricität 45 (2), 381†.
—, H. d. J. sh. Grassmann, H. 50 (1), 17*†. — Werke 51 (1), 10*.
—, Hermann. Werke 50 (1), 17*.
—, J. sh. Grassmann, H. 51 (1), 10*† (k).
—, Just. sh. Grassmann, H. 50 (1), 17*.
—, M. Maasssystem und Messwerkzeuge 44 (1), 40*. — Lichtbrechung in Linsen 51 (2), 59*.
Grassot, E. Elektricitätszähler 47 (2), 634*; 48 (2), 524.
Gratscheff. Beobachtungen von Sternschnuppen an dem astronomischen Observatorium in Kasan 50 (3), 204.
Grattarola, G. sh. Bartalini, G. 46. — sh. Tschermak, G. 50 (1), 259*. — Optische Bank zur Projection der Interferenzerscheinungen in Krystallen 53 (1), 96*.
Gratzl, A. Ueber die durch Böen verursachten stehenden Wellen (Seiches) im Hafen von Pola und in der Bucht von Triest 47 (3), 548. — Besuch von Jan Mayen und Spitzbergen im Sommer 1892 53 (3), 213.
—, Aug. Schwerebestimmungen im hohen Norden 1892 49 (3), 513.
—, August sh. Sterneck, R. von 49†.
Grau. Elektrische Uhranlage 47 (2), 669*†.
—, A. Effectverlust im Anker eines mit Belastung laufenden Gleichstrommotors oder Generators 50 (2), 763*; 51 (2), 758. — Wirkungsgrad von Motoren und Dynamos 50 (2). 764*.
— und Hiecke, R. Magnetisirung nach zwei Dimensionen und Hysteresis im Drehfelde 53 (2), 772.
— und Lenz, C. Bemerkungen 50 (2), 764*.
Graupner. Elektrolyse und Katalyse 47 (2), 596*.
Gravé, D. Dreikörperproblem 52 (1), 259.
Gravelaar, A. W. Minimum der Ablenkung durch ein homogenes Prisma 46 (2), 31.
—, W. A. Die grosse Eiszeit 48 (3), 555.
Gravelius, H. Theoretische Mechanik starrer Systeme 45 (1), 248. — David Fabricius 47 (1), 7*. — Ueber Wettersäulen 47 (3), 426*. — Hochwasser im Odergebiete 52 (3), 470. — sh. Rykatschew, M. 53 (3), 500† (k).
—, Harry. Logarithmentafeln 45 (1), 24†. — Elliptische Functionen bei Berechnung absoluter Störungen 49 (1), 319.
Graves. Telephon 44 (1), 467†. — Bewegung eines Punktes 45 (1), 305†. — Neuerungen an Bogenlampen 47 (2), 673*.
—, E. E. Telephon 44 (1), 472*.
—, R. P. Sir William Roman Hamilton 45 (1), 7*.
Gravesande sh. s'Gravesande 45.

Gravier. Leistungsfähigkeit v. Elektromotoren 47 (2), 654*.
Grawe, D. A. Ueber die Darstellung der Kugel auf einer Ebene in richtiger Flächengrösse 51 (3), 5.
Grawinkel. Isolationsmessungen an unterirdischen Leitungen 46 (2), 690*.
— u. Strecker. Widerstandsbestimmung an Isolatoren 46 (2), 690*. — sh. Krebs, G. 46.
—, C. sh. Krebs, G. 44. — Dynamoelektrische Maschinen 44 (2), 743*†. — Verbindungsstelle für Bronzeleitungen 45 (2), 661. — Batterieschaltungen 45 (2), 673. — Schaltung von Sammlerbatterien für den Telegraphenbetrieb 45 (2), 673. — Erhöhung der Sprechgeschwindigkeit in unterirdischen Kabelleitungen 45 (2), 721. — sh. Thompson, S. P. 45 (2), 745*†; 53 (2), 820*. — Induction zwischen Doppelleitungen 47 (2), 631*. — Bemerkung 47 (2), 662*. — Störungswirkung der Drehstromanlagen auf Telegraphen- und Telephonleitungen 48 (2), 674*. — Bemerkungen zu C. P. Steinmetz, Starkstrom und Schwachstrom in Amerika 48 (2), 674.* — Gefahren blanker Starkstromleitungen 48 (2), 680*. — sh. Thompson, Silvanus, P. 48 (2), 684*. — Einfluss des Mittelleiters im Dreileitersystem auf Fernsprechleitungen 49 (2), 760. — Störender Einfluss des nicht isolirten Mittelleiters auf Fernsprechleitungen 49 (2), 760. — sh. Thompson, S. P. Elektromagnet 50 (2), 737*.
— und Strecker, K. Elektrischer Wellenmesser 47 (2), 519. — Magnetischer Widerstand oder magnetische Capacität 47 (2), 622* (L). — Hülfsbuch für Elektrotechnik 49 (2), 830*; 51 (2), 750.
—, G. u. Strecker, K. Hülfsbuch für die Elektrotechnik 44 (2), 697.
Gray. Compressibilität und Dichtigkeit von Gesteinsarten 44 (1), 464†. — Wellenbewegung 44 (3), 596†. — sh. Grablowitz. Seismograph 48 (3), 479†. — sh. Thorpe 49 (3), 580†; 51 (3), 550†.
— und Forbes sh. Common, A. A. Phot. Intensität des Coronalichtes 49 (3), 137†.
—, A. Masse und Trägheit 45 (1), 259. — Absolute Messungen in Elektricität und Magnetismus 45 (2), 395*. — Telephon 45 (2), 746*. — Magnetooptische Elektricitätserzeugung 46 (2), 458* (L). — Empfindliche Galvanometer 46 (2), 554*. — Absolute elektrische und magnetische Messungen 46 (2), 607. — Dynamische Theorie der elektromagnetischen Wirkung 46 (2), 679*. — Elektromagnetische Theorie der Drehung der Polarisationsebene 47 (2), 122. — Maxwell's elektromagnetische Theorie 47 (2), 439. — Elektrischer Motor 47 (2), 645*. — Erfinder des Telegraphen und des Telephons 47 (2), 667*. — Elektrodynamische Theorien und elektromagnetische Lichttheorie 48 (2), 435*. (L). — Berechnung des Selbstinductionscoëfficienten von Spulen, Construction von Inductionseinheiten u. absolute Dynamometer 48 (2), 670. — Grundlehren der Dynamik 50 (1), 268. — Lord Kelvin 52 (1), 17* (L). — Wahrnehmungsfähigkeit f. Schallrichtung 53 (1), 568. — Wahrnehmung der Phasendifferenz in beiden Ohren 53 (1), 568. — Bemerkung zu Blakesley, T. H. Definition und Bestimmung der Brennweite 53 (2), 25*. — Magnetisches Kraftfeld um eine Galvanometernadel 53 (2), 521. — Negativer Widerstand 53 (2), 728*.
Gray, Burbury, H., Baynes, E. Clausius' Virialsatz 51 (2). 250.
— und Heaviside, O. Negativer Widerstand 52 (2), 531*.
— und Mathews, G. B. Bessel'sche Functionen 51 (1), 33*; 52 (1), 37*.
—, Andr. Magneto-optische Drehung 49 (2), 133*. — Elektrische und magnetische Messungen 49 (2), 506*.
—, Elisha. Telautograph 49 (2), 817; 50 (2), 587.
—, F. Erfinder des Telegraphen u. des Telephons 50 (2), 771*.
—, J. Influenzmaschinen 46 (2), 458*. — Influenzmaschine 48 (2), 440*. — Zur Theorie vollkommener Influenzmaschinen 48 (2), 440*. — Kleine Schwingungen beim Entladen elektrischer Condensatoren von grosser Capacität 48 (2), 463.
—, J. H. Wärmeleitungsfähigkeit v. Metallen 50 (2), 384. — Elasticität von Spinnenfäden 50 (1), 462. — Wärmeleitungsfähigkeit von Metallen 52 (2), 354.
— u. Henderson, J. B. Wirkung

mechanischer Dehnung auf den Widerstand von Metallen 49 (2), 614.
Gray, J. M. Regnault's Versuche über Dampf 45 (2), 303. — Wärmeeinheit 45 (2), 384*.
—, J. Macfarlane. Ueberhitzter Dampf (2 Arb.) 48 (2), 228. — Wärmemaschine und Salzlösungen 48 (2), 233*.
—, J. Y. und Lowson, G. Graphische Arithmetik und Statik 44 (1), 238*.
—, P. L. Minimaltemperatur des sichtbaren Leuchtens 50 (2), 152. — sh. Wilson, W. E. 50 (3), 169†; 51 (3), 173*†.
—, T. Magnetische Untersuchung von Eisen 48 (2), 662*. — Smithson'sche physikalische Tabellen 53 (1), 28*.
— u. Mess, C. L. Wirkung dauernder Verlängerung auf den Querschnitt hart gezogener Drähte 46 (1), 426.
—, Th. Messen elektrischer Ströme durch Kupferelektrolyse 44 (2), 543. — Messung alternirender elektromotorischer Kräfte 44 (2), 515. — Elektrolyse von Kupfersulfatlösung 44 (2), 619†. — Eine verbesserte Form des Ewing'schen Seismographen 44 (3), 611. — Torsionsprüfungsmaschine 45 (1), 46* (L). — Relativer Werth des magnetischen und der elektrodynamischen Methoden zur Messung elektrischer Ströme in absolutem Maasse 45 (2), 371. — Comitébericht sh. Thomson, W. 47 (3), 512†. — Magnetische Eigenschaften von Eisen 49 (2), 726. — in: Comitébericht über Erdbeben in Japan 50 (3), 555†. — in: Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†. — Messung der magnetischen Eigenschaften des Eisens 50 (2), 725.
—, Thomas. Vulcane Japans 44 (3), 577. — Seismograph 44 (3), 577†. — Ballistisches Galvanometer und seine Anwendung bei magnetischen Messungen 51 (2), 588.
—-Milne. Seismograph 44 (2), 708.
Greaves, J. Statik 45 (1), 329*. — Hydrostatik 50 (1), 388*.
Grebe, C. Azofarbenspectra 48 (2), 72. — Dynamik der Photochemie 51 (2), 174.
Grebel. Schaltung bei elektrischen Anlagen 47 (2), 658*.
—, P. Blitzschlag in Berlin am 29. Juli 1890 46 (3), 427.
Greck, W. Erreichen eines Stützpunktes in der Luft und Apparat zur Messung des Luftwiderstandes 49 (1), 883.
Gredilla y Gauna. Petrographische Untersuchung des Madrider Meteoriten vom 10. Februar 1896 52 (3), 152.
Greef, W. Innerer Widerstand von galvanischen Elementen und Zersetzungszellen 51 (2), 561.
Greeley. Bericht für 1890 47 (3), 222.
Greely. Automatischer Drahtberechner 46 (2), 689*.
—, A. Neue Luftdruckmittel 46 (3), 301†.
—, A. W. Nimmt der Regenfall in den Ebenen zu? 44 (3), 445. — Drei Jahre im hohen Norden. Die Lady Franklin-Bai-Expedition in den Jahren 1881 bis 1884 44 (3), 713. — Meteorologische Beobachtungen 45 (3), 197*†. — Regenfall auf der pacifischen Abdachung und in den westlichen Staaten und Gebieten 45 (3), 404. — Wetter Amerikas 45 (3), 456. — Bericht über die Erfolge der Lady Franklin-Bai-Expedition. Grinnell Land 45 (3), 734*. — Im arktischen Eis. Die amerikanische Expedition nach der Lady Franklin-Bai 1881 bis 1884 45 (3), 734*. — Klima von Oregon und Washington 45 (3), 457. — Jahresbericht des Directors des Signal Service für 1890 46 (3), 228. — Magnetische Messungen der amerikanischen Lady Franklin-Bai-Expedition 46 (3), 648. — Die Expedition nach der Lady Franklin-Bai 46 (3), 708. — Regenfall in den Vereinigten Staaten 46 (3), 728*†. — Karten der Temperaturextreme nach Dekaden 47 (3), 266*. — Tägliche Luftdruckschwankungen an 29 ausgewählten Stationen der Vereinigten Staaten 47 (3), 279* (steht: Creely, A. W.). — Karten der mittleren Geschwindigkeit und Richtung des Windes nach 17jährigen Beobachtungen 47 (3), 317*. — Internationale Luftdruck- und Windkarten 47 (3), 376*. — Karten der Maximal- und Minimaltemperaturen nach Dekaden für alle Jahre 48 (3), 268. — Bewässerung der „Trockenregion" 48 (3), 274. — Die täglichen Schwankungen des Luftdruckes an 29 ausgewählten Stationen der Vereinigten Staaten 48 (3), 286. — Internationale Monatskarten für den mittleren Luft-

druck und die Windrichtungen 48 (3), 290. — Verzeichniss der meteorologischen Beobachtungen in den Vereinigten Staaten Nordamerikas 48 (3), 432. — Ueber das Klima des Staates Texas 48 (3), 433. — Regenfalltypen der Vereinigten Staaten 49 (3), 361. — Bericht über die Bewässerung der Trockenregionen 49 (3), 490. — Regenfalltypen in den Vereinigten Staaten 50 (3), 404. — Isobaren- und Sturmkarten (internationale) 51 (3), 417. — Einige Besonderheiten des Regenfalles in Texas 52 (3), 282.

Greely, M. Schallgeschwindigkeit bei sehr tiefen Temperaturen 46 (1), 508.

Green. Ausbreitung von Lichtwellen 44 (2), 6†, 8†. — Doppelbrechung 44 (2), 11†, 15†, 16†. — Lehrsatz 44 (2), 21†, 417†; 45 (2), 6†. — Marsbeobachtungen 44 (3), 69†. — Function für ein rechtwinkliges Parallelepipedon 45 (1), 256†. — Function 45 (1), 416†; (2), 350†, 351†. — Reflexionstheorie 45 (2), 12†, 147†. — Formel für Potential 45 (2), 349†. — Telegraphie 46 (2), 709* (L). — Glühlampe 48 (2), 705*. — Erdbeben in Japan. Commissionsbericht 52 (3), 426†.

—, A. G., Cross, C. F. u. Bevan, E. J. Wirkung des Lichtes auf die Diazoverbindungen von Primulin und Dehydrothiotoluidin 46 (2), 184.

—, A. H. Britische tertiäre Vulcane 44 (3), 587.

—, Edridge. Photographie des auf der Netzhaut durch eine elektrische Lampe erzeugten Bildes 45 (2), 175*.

—, F. T. Verbesserungen an Wagen 52 (1), 41*.

—, Frank T. System zum Reguliren von Wagen 51 (1), 54.

—, G. Gewitter an der südostafrikanischen Küste 46 (3), 419.

—, George. Mathematische Analyse in der Elektricitätstheorie 51 (2), 513*. — Mathematische Elektricitätstheorie 52 (2), 417*.

—, J. Reynolds. Wirkung des Lichtes auf Diastase 53 (2), 117.

—, Joseph R. Lichtwirkung auf Diastase 51 (2), 189* (L).

—, N. E. Ueber die Gürtel und Merkmale des Jupiter 46 (3), 85.

—, W. Lothian. Spuren des geschmolzenen Erdkörpers 45 (3), 555.

—, W. Spottiswood. Zwischen den Selkirks-Gletschern 46 (3), 712.

Greenawalt, W. Iris-Reagens-Papier 45 (1), 65.

Greene, Dascom. Einführung in die sphärische und praktische Astronomie 47 (3), 48*.

—, Friese. Photographisches Bild einer elektrischen Bogenlampe 44 (2), 176.

—, W. H. Einschmelzen sehr flüchtiger Flüssigkeiten in Glasröhren 46 (1), 53.

— u. Wahl, W. H. Legirungen von Natrium und Blei 46 (1), 128.

—, Wm. H. Gasabsorptions- und Messröhre 44 (1), 442.

Greenhill. Kinematik und Dynamik 44 (1), 243*†.

—, A. G. Kennedy's Mechanik 44 (1), 227†. — Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 226; 45 (1), 259. — Gewicht, Kraft 44 (1), 227. — Gewicht und Masse 44 (1), 243*. — Zweinasige Kettenlinien 45 (1), 271. — Parallelogramm der Kräfte 45 (1), 332*; 46 (1), 318* (L). — Parabolische Wurflinie 45 (1), 332* (L). — G. A. Hirn 46 (1), 7*. — Bourdon's Druckmesser 46 (1), 366. — St. Vénant's elastische Untersuchungen 46 (1), 392. — Wissenschaftliche Grundlagen der Herstellung schwerer Geschütze 46 (1), 405. — Stabilität von Flugbahnen 47 (1), 189. — Geschossbahn bei einem aus dem Cubus der Geschwindigkeit proportionalen Luftwiderstande 47 (1), 291* (L). — sh. Lodge, O. J. 47 (1), 303. — Gewicht 48 (1), 197. — Hydrostatik 49 (1), 373*; 50 (1), 388*. — Gewicht der Erde 50 (1), 291; 51 (3), 471. — Pseudoelliptische Integrale in der Dynamik 50 (1), 317. — Absolutheit der Drehung 50 (1), 343. — Maxim's Flugmaschine 51 (1), 402*. — Dynamik des Kreisels 52 (1), 292. — Dynamik des Kreisels und eines Körpers ohne Einwirkung von Kräften 52 (1), 292. — Sphärische Kettenlinie 52 (1), 294. — Kraft einer Tonne 53 (1), 376*.

—, A. L. Bourdon's Druckmesser 46 (3), 512.

Greenwood, A. Schwere Latten 46 (1), 57*.

— u. Batley. Bogenlichtsystem 48 (2), 702*.

Gregor, J. G. Mc. Merkwürdiger Fall des Vorkommens von Eis in nichtkrystallinischen Säulen 47 (3), 572. — sh. Mac Gregor.

—, S. G. Mac. Eigenthümliche Eisformen 46 (3), 706. — sh. Mac Gregor.

Gregory. Künstliche Erzeugung vulcanischer Gesteine 45 (3), 560†. — Selbstaufziehende elektrische Uhr 47 (2), 669*.
—, H. R u. MacDonald, G. Magnetisches Eisenoxyd 47 (2), 621*.
—, J. Status nascendi 50 (1), 158.
—, J. R. Ein grosser Meteorit von West-Australien 48 (3), 213.
—, J. W. sh. Johnston-Lavis 52 (3), 414†.
—, R. A. Massenbestimmung in der Astronomie 45 (1), 332* (L). — Der Planet Uranus 45 (3), 73. — Gewitterstürme auf Pikes Peak 46 (3), 422. — Mondphotographie 46 (3), 70. — Das Himmelsgewölbe 50 (3), 44*. — Die vaticanische Sternwarte 50 (3), 45* (L). — Der Planet Erde 50 (3), 45*; 51 (3), 37. — Das vaticanische Observatorium 50 (3), 376. — Physik 51 (1), 8*.
—, Richard A. Die Entstehung der Nova Aurigae 49 (3), 125.
—, W. G. Elektrisches Antreiben von Stimmgabeln 45 (1), 558. — Messapparat für elektrische Strahlung 45 (2), 387, 489. — Elektrischer Strahlungsmesser 46 (2), 388.
Gréhant, N. (? s. Gréhaut, N.). Verbrennungspunkte der Acetylenbrenner 52 (1), 165.
Gréhaut, N. Verbrennungsproducte des Leuchtgases bei einem Argand- und einem Auerbrenner 50 (1), 210. — Kann die Benutzung des Auerlichtes Vergiftung erzeugen? 50 (1), 210. — Verbrennungsproducte des elektrischen Lichtbogens 51 (2), 723, 727*. — Vervollkommnung des Grisoumeters 53 (1), 238.
Greif. Imprägnirung poröser, nicht metallischer Körper für das Galvanisiren 46 (2), 697* (L)
Greim, G. Temperaturumkehrungen im vorderen Odenwalde 48 (3), 275. — Fortschritte der Limnologie 51 (3), 607. — Die Staubstürme in Nordamerika 52 (3), 242. — Die Entstehung der nordamerikanischen grossen Seen 53 (3), 512. — Die Gletscherbai in Alaska und ihre Erforschung durch John Muir 53 (3), 528* (L).
Greiner u. Friedrichs. Messinstrumente mit Patenthahn 44 (1), 40*. — Quecksilberluftpumpe 44 (1), 56*. — Glas für Thermometer 44 (2), 250†. — Glasbürette 45 (1), 59. — Wasserstrahlluftpumpe 48 (1), 58; 53 (1), 71. — Aräometerpipette 52 (1), 40*. — Manganglasröhre für X-Strahlen 52 (2), 680*. — Quecksilberluftpumpe mit selbstthätigem Betrieb 53 (1), 70.
Greiner, E. Das Patent-Diagonalbarometer und die Präcisions-Wetterwage 44 (3), 262. — Kühler 49 (1), 114.
— u. Friedrichs. Wasserstrahlluftpumpe 49 (1), 72. — Destillationsaufsätze 49 (1), 101. — Gasentwickelungsapparate 49 (1), 103.
—, Emil. Automatische Pipette 50 (1), 59.
— u. Friedrichs. Zwei neue Hähne 50 (1), 68.
—, Ephraim. Glashähne mit Sicherheitsvorrichtung 51 (1), 58.
— u. Friedrichs. Bürette 51 (1), 36*.
Grenet. Blitzableiter 44 (3), 547†. — Batterie 45 (2), 595†.
—, E. sh. Mildé, Ch. 53 (3), 312†.
—, L. Experimentaluntersuchungen über Gläser 53 (2), 210.
Grépeaux. Farbigphotographiren 49 (2), 160*. — Photographie in Naturfarben 50 (2), 146*.
Gretschel u. Bornemann. Jahrbuch der Erfindungen 46 (1), 4*.
—, Heinr. Uebersetzung sh. Crookes, W. 50 (2), 394*† (k).
Gréville sh. auch Durand-Gréville 44 (3).
—, Durand-. Hagel und Gewitter 50 (3), 420.
Grezel. Elektrolyse des Wassers 44 (2), 633*.
Griboiedow, S. Bestimmung des Diffusionscoëfficienten aus Versuchen über die Verdampfung von Flüssigkeiten 49 (1), 532.
Grier. Handelswerth von Dynamos 47 (2), 654*. — Bemerkung zu Leonard, Kosten der elektrischen Kraftübertragung 47 (2), 656*. — Seiltransmission 47 (2), 658*. — Glühlampen 47 (2), 676*.
Griesbach, C. L. Das Erdbeben in Belutschistan 49 (3), 560. — Das Erdbeben in Belutschistan am 20. Dec. 1892 49 (3), 560.
—, H. Physikalisch-chemische Propädeutik 51 (1), 238*; 52 (1), 179*. — Physikalische Propädeutik 53 (1), 242*.
Grieshaber, E. sh. Brunel, G. 49.
Griesinger, W. Briefwechsel mit R. Mayer 45 (2), 220*† (L).

Griess, J. Näherungsrechnungen 53 (1), 46*.
Grieve, W. H. Elementare Mechanik 44 (1), 237*.
Griffin sh. Thomson, El. — Elektrische Kraftübertragung 48 (2), 694*. — Accumulator 51 (2), 584*.
—, J. R. Aenderungen der Reimann'schen Lampe 47 (1), 26.
Griffith. Spectralbeobachtungen 45 (2), 62†. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†. — Bergkrankheit 51 (3), 238.
—, A. F. Blitzwirkungen 45 (3), 504.
—, B. Ungewöhnlicher Regenfall im April 1893 an der Goldküste 49 (3), 358.
—, C. H. Bemerkung über thermometrische Fixpunkte 53 (3), 376.
—, E sh. Callendar, H. L. 47.
—, E. H. Vergleich eines Platinthermometers mit einigen Quecksilberthermometern bei niederen Temperaturen 46 (2), 282. — Siede- und Gefrierpunkte mit Platinthermometer bestimmt 46 (2), 322.
—, G. Index der Schriften der Brit. Assoc. 50 (1), 18*.
Griffiths sh. Griffith 46. — sh. Foster, G. C. 46 (2), 558†. — Compensirendes, offenes Barometer 50 (1), 393. — Mechanisches Wärmeäquivalent 50 (2), 191. — Wärmecapacität 50 (2), 360. — Specifische Wärme des Anilins 50 (2), 366. — Zahlenwerth d. mechanischen Wärmeäquivalents 53 (2), 162.
—, A. Versuche mit Wechselströmen 51 (2), 601. — Zähigkeit und elektrolytischer Widerstand einer Gelatinelösung 52 (1), 321. — Mischung, deren Widerstand durch ein magnetisches Feld beeinflusst wird 52 (2), 531*. — Widerstandskasten 52 (2), 531*. — sh. Callendar 52 (2), 530*. — Mischung, deren elektrischer Widerstand sich im magnetischen Felde ändert 53 (2), 575.
—, E. H. Mechanisches Wärmeäquivalent 49 (2), 197, 198. — Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents 49 (3), 226. — Wärmeeinheit 51 (2), 221, 399. — Latente Verdampfungswärme des Wassers 51 (2), 422. — Volumenwärme des Anilins 51 (2), 407. — Einfluss der Temperatur auf die specifische Wärme des Anilins 51 (2), 408. — Kalibriren eines Brückendrahtes 51 (2), 592. — Thermometrische Fixpunkte 52 (2), 252. — Messung hoher Temperaturen 52 (2), 258.
Griffiths u. Clark, G. M. Bestimmung niederer Temperaturen mittels Platinthermometers 48 (2), 249. — Widerstandserhöhung eines Leiters beim Stromdurchgange 48 (2), 544. — Platinthermometer für tiefe Temperaturen 49 (2), 274*.
— u. Marshall, Miss D. Latente Verdampfungswärme des Benzins 51 (2), 423. — Verdampfungswärme von Benzol 52 (2), 350* (L).
—, F. H. Kalibriren der Thermometer für hohe Temperaturen am Kew-Observatorium 51 (2), 273. — Apparat des Kew-Observatoriums zur Temperaturmessung 51 (2), 288* (L).
—, J. A. Spannungscurven 51 (2), 631*.
Grillières, L. Einfluss der Erddrehung auf Gleichgewicht und Bewegung 49 (1), 310. — Aenderungen, welche die tägliche Drehung der Erde an den Gesetzen des Gleichgewichts und der Bewegung hervorruft 49 (3), 511. — Studie über die durch die Erdrotation bewirkten Modificationen der Gesetze des Gleichgewichtes und der Bewegung schwerer Körper 50 (3), 43.
Grimaldi u. Platania. Elektrischer Widerstand der Metalle in verschiedenen Dielektricis 50 (2), 627*.
—, G. P. Theorie der Flüssigkeiten 44 (1), 247, 249†. — Ausdehnung der Flüssigkeiten 44 (2), 278. — Thermoelektrisches Verhalten von Wismuth-Kupferelementen und ihre Empfindlichkeit gegen Magnetismus 44 (2), 638. — Wirkungen des Magnetismus auf Bi 44 (2), 677. — Härtung und thermoelektrische Eigenschaften des Wismuths 45 (2), 591. — Galvanischer Strom, erzeugt mit Wismuth im magnetischen Felde 45 (2), 629. — Specifische Wärme von Flüssigkeiten oberhalb ihres Siedepunktes 47 (2), 365. — Hertz'sche Wellen 47 (2), 410. — Methode von Cailletet und Colardeau zur Bestimmung des kritischen Punktes 48 (2), 201. — Beitrag zu den Röntgenversuchen 52 (2), 673*.
— u. Platania, G. Elektrischer Widerstand der Metalle in den verschiedenen Dielektricis 51 (2), 615. — Polarisation und Depolarisation sehr dünner Metallblättchen 52 (2), 595.

Grimaldi, M. Ausdehnung von Flüssigkeiten 44 (2), 281†.
—, P. u. Platania, G. Polarisationscapacität dünner Metallblättchen 53 (2), 81*, 683*.
Grimaux. Lavoisier 44 (1), 8*.
—, E. Homofluoresceïn 46 (2), 96* (L). — Apparat von Lavoisier und Laplace zur Messung der linearen Ausdehnung fester Körper 48 (2), 235.
Grimbert, L. sh. Jungfleisch, E. 44; 45. — Saccharometrischer Coëfficient der Glucose 48 (2), 119.
Grimsehl, E. Entfernungsmesser 44 (1), 39*. — Schwingungsknoten und Schwingungsbäuche in einer tönenden Luftsäule 44 (1), 457. — Tonstärkemessung 44 (1), 458. — Demonstration der Wheatstone'schen Brücke 46 (1), 41. — Schaltung von Elementen 48 (2), 511. — Universalumschalter 48 (2), 522. — Magnetische Kraftlinien 49 (1), 64. — Magnetische Kraftlinien im Unterricht 49 (2), 731*. — Rotation eines Magnetpoles um einen vom Strome durchflossenen Leiter 50 (1), 55. — Vorgänge beim elektrischen Strome, veranschaulicht durch Flüssigkeitsströme 50 (2), 400. — Vereinigung von Ergänzungsfarben 51 (1), 46. — Elektromagnet 51 (1), 49. — Veranschaulichung des elektrischen Stromes durch Flüssigkeitsströme 51 (2), 452. — Einleitung in die Physik 52 (1), 13*.
Grimshaw, H. Constantes Luftbad 46 (1), 44. — Constantes Luftbad cylindrischer Form 48 (1), 70. — Reinigung von Abwässern durch Eisensalze 49 (1), 119.
Grin, C. M. Zählwerk 50 (1), 46*.
Grinwis, C. H. C. Energie des Kugelcondensators 44 (2), 456*. — Energie des kugelförmigen Condensators 45 (2), 358. — Zwei Formen der Energie bei rollender Bewegung 46 (1), 301. — Kinetische Energie der Centralbewegung 48 (1), 256. — Kinetische Energie 48.
Gripon, E. Lehrbücher (2 Titel) 49 (1), 9*. — Lehrbuch 50 (1), 11*. — Dasselbe 50 (1), 11*.
—, G. Einleitung in die Physik 44 (1), 5*.
Griscom. Elektrischer Motor 44 (2), 724†.
—, W. W. Erscheinungen an Accumulatoren 50 (2), 760*.
Grissinger, K. Die Regenverhältnisse in den Centralkarpathen 44 (3), 447. — Die Regenvertheilung in den Centralkarpathen 45 (3), 393. — Die Schneegrenze in der Hohen Tatra 45 (3), 415.
—, Karl. Untersuchungen über die Tiefen- und Temperaturverhältnisse des Weissensees in Kärnten 48 (3), 521. — Studien zur physischen Geographie der Tatra 49 (3), 497. — Studien zur physischen Geographie der Tatra-Gruppe mit besonderer Berücksichtigung der klimatischen Verhältnisse 50 (3), 496.
Grittner, A. Kohlenanalysen, besonders aus Ungarn 51 (2), 346*.
Grivaux, F. Zersetzung der Silberhaloidsalze durch Licht 44 (2), 173.
Groddeck, von. Bemerkungen zu E. Hartmann, Elektrische Kraftübertragung 48 (2), 694*.
Grodspeed, A. W. u. Smith, E. F. Specifische Wärme des metallischen Wolframs 51 (2). 402.
Groeben, v. d. Bahnbestimmung des Planeten (28) Bellona aus 32jähriger Beobachtung 46 (3), 80. — Zur Berechnung specieller Störungen in den Polarcoordinaten 46 (3), 34.
Gröger, M. Demonstration des arithmetischen Princips 45 (1), 6*. — Gasbrenner 45 (1), 83.
—, Max. Gaslampe als Rundbrenner und als Flachbrenner zu construiren 47 (1), 26. — Apparat zur quantitativen Elektrolyse 51 (2), 668. — Elektrolytische Bestimmung des Mangans 51 (2), 668.
Grönn, A. Beschreibung einer Wasserhose 45 (3), 359.
Grönouw. Sehschärfe der Netzhautperipherie 48 (2), 151.
Groesser, D. Torsion durch Magnetismus 50 (2), 733*; 52 (2), 708*.
Grofe, G. Pendelbewegung an der Erdoberfläche 44 (1), 213.
—, Gustav von. Bewegung eines mathematischen Pendels von veränderlicher Länge 53 (1), 332.
Groll, J. Distanzmesser ohne Latte 47 (1), 21*.
Gromadzki. Sternbeobachtungen 44 (3), 16†.
Grombtschewski. Barometrische Bestimmungen 45 (3), 300*†.
—, B. Bemerkungen über Klimatologie auf der Reise in Kandshut und Rasskem 45 (3), 451.
Gromeka, H. S. Einfluss ungleich-

mässiger Temperaturvertheilung auf Fortpflanzung des Schalles 45 (1), 563. — Ueber Capillarität 46 (1), 7*.
Gronemann, J. Zwei merkwürdige Blitze 52 (3), 301.
Groombridge. Sternkatalog 46 (3), 7†.
Groper. Telephon 49 (2), 811.
Groshans. Relatives Volumen der Mischungen zweier Salze 45 (1), 120†.
—, J. Molecularvolumen von Benzin, Naphtalin, Anthracen etc. 45 (1), 107, 153. — Formel für das Molecularvolumen 45 (1), 137*. — Hypothese von Prout 45 (1), 143. — Wässerige Lösungen und Densitätszahlen ihrer Elemente 45 (1), 485. — sh. Gerlach, G. Th. 45.
—. J. A. Wässerige Lösungen und Densitätszahlen der Elemente 44 (1), 67, 147*. — Molecularvolumina chemischer Verbindungen beim Siedepunkte 44 (1), 67. — Densitätszahlen 44 (1), 87*; 45 (1), 116†. — Prout'sche Hypothese 44 (1), 143*. — Molecular gewicht von Benzol, Naphtalin und Anthracen 44 (1), 144*. — Berechnung des Molecularvolumens beim Schmelzpunkt 44 (2), 348*. — Prout'sche Hypothese und Atomgewicht des Sauerstoffs 46 (1), 97. — Physikalische Eigenschaften der chemischen Verbindungen als Function der Atomsumme 51 (1), 113. — Eigenschaften der chemischen Verbindungen als Functionen der Atomsumme 52 (1), 179*. — Correspondirende Temperaturen bei gleichen Dampfdrucken (2 Arb.) 53 (1), 155; (2) 315. — Dampfvolumen eines Cubikcentimeters Flüssigkeit beim Siedepunkte 53 (2), 310.
—, J. H. Siede- und Schmelzpunkte der Verbindungen aus C, H, O 46 (2), 337*. — Molecularvolumina der Verbindungen $C_p H_q O$ bei ihren Siedepunkten 47 (1), 138*.
Gross. Brechungsindex des lebenden Axencylinders 45 (2), 56. — Meteorologische Resultate einer Ballonfahrt während eines winterlichen Luftdruckmaximums am 24. Februar 1891 47 (3), 202. — Der Luftballon im Dienste der Wissenschaft 50 (3), 229.
—, Lieutenant sh. Börnstein, R. 49 (2), 564†.
—, G. Diffusion der Gase 46 (1), 495.
—, H. Praktische Geometrie 49 (1), 52*.
Gross, Hermann, sh. Lellmann, Eug. 46; 47 (1), 87.
—, Th. Theorie des galvanischen Stromes 45 (2), 347. — Chemische Versuche über den Schwefel 46 (1), 122. — Anwendung des zweiten Wärmesatzes auf moleculare und auf elektrolytische Vorgänge 46 (2), 236. — Chemische Zerlegbarkeit des Schwefels durch Elektrolyse 48 (1), 115; (2), 594. — Satz von Entropie 48 (2), 186. — Arbeit bei der Elektrolyse 51 (2), 654. — Stromarbeit 51 (2), 654.
—, Theodor. Beweis des Princips der Erhaltung der Energie 47 (1), 11*. — Ersatz der Woulff'schen Flaschen 47 (1), 30. — Thermodynamik chemischer Vorgänge 47 (1), 106. — Arbeit bei der Elektrolyse 50 (2), 641. — Elektrolytische Methode 50 (2), 659. — Zerlegbarkeit des Schwefels (2 Arb.) 53 (1), 120, 122. — Stromarbeit 53 (2), 593. — Elektrolytische Versuche über Chlor und Schwefel 53 (2), 630.
Grosse. Toluolthermometer 50 (2), 267†.
—, R. A. Toluolthermometer 49 (2), 274*.
—, W. Beitrag zur Farbenlehre 44 (2), 82. — Photometrische Vergleichung der Bilder eines Prismas 44 (2), 92. — Photometer 44 (2), 204. — Compensationsphotometer 44 (2), 738. — Messungen der Lichtemission und Lichtabsorption 45 (2), 92. — Polarisationsprismen 46 (1), 42†; (2), 124* (L). — Interferenz und Polarisation des Lichtes im Unterricht 46 (1), 40; (2), 97. — Bemerkungen zur Wellenlehre 47 (1), 405. — Länge der Spectren und Spectralbezirke 49 (2), 21.
Grosselin. Messung grosser Widerstände 52 (2), 530*.
Grosser, P. Zinkitkrystalle von Franklin 48 (1), 187* (L).
Grosseteste, W. G. A. Hirn 46 (1), 7*.
Grossier, A. Specifisches Gewicht von Butterfett 45 (1), 114.
Grossmann. Giebt es Kältegewitter? 44 (3), 516. — Beitrag zur Geschichte und Theorie des Psychrometers 45 (3), 220. — Die Stürme an der deutschen Küste zu Anfang October 1890 nebst einem Ueberblick über die Wetterlage im September 47 (3), 306. — Die Berechnung wahrer Tages-

mittel der Temperatur aus Beobachtungen um 8^a, 2^p, 8^p 48 (3), 264. — Häufigkeit, Menge und Dichtigkeit der Niederschläge an der deutschen Küste nach 15jährigen Beobachtungen 49 (3), 359. — Die Registrirungen des Moreland'schen Gewichtsbarographen von R. Fuess 49 (3), 451. — sh. Ley, W. Cl. 51 (3), 349† (k). — Stehendes Eis auf der Weser bei Bremen, Nov. 1818/19 bis 1893/95 52 (3), 480. — Verhalten von Thermometern 53 (2), 239* (L). — Einige Sätze über das Verhalten von Thermometern 53 (3), 372.

Grossmann, E. Bestimmung der Lage der Horizontalfäden bei Meridiankreisen 53 (1), 40.

—, J. Bekämpfung der Sturzwellen durch Oel 48 (1), 366.

—, Josef. Schmiermittel 50 (1), 386.

—, K. Ueber trichterförmige Schneekrystalle 50 (3), 383. — Beobachtungen über die Vereisung von Island 50 (3), 680. — Der Krater Hverfjall 51 (3), 506. — Beobachtungen über die Vergletscherung von Island 51 (3), 647* (L).

— u. J. Lomas. Hohe pyramidenförmige Eiskrystalle 50 (3), 668. — Merkwürdige Form von Schneekrystallen 51 (3), 363.

—, Karl u. Lomas, Joseph. Hohle pyramidale Eiskrystalle 50 (1), 245; (2), 318. — Ueber trichterförmige Schneekrystalle 50 (3), 383.

—, L. Versuche mit dem Thermo-Integrator von Dr. Müller-Erzbach 46 (3), 515. — Bessel'sche Formel 51 (1), 33*.

Grossouvre, A. de. Ueber die Kettengebirge und ihre Beziehungen zu den Gesetzen der Deformation des Erdsphäroides 44 (3), 645* (L); 45 (3), 527.

Grosvenor, W. M. Lösungsmittel für Ueberchromsäure 51 (1), 450.

Groth, P. Molecularbeschaffenheit der Krystalle 44 (1), 165*. — Reflexionsgoniometer 46 (2), 227*. — Uebersichtstabelle der Krystallsysteme 48 (1), 185*. — Ueber die Elasticität der Krystalle 48 (1), 339. — Physikalische Krystallographie 50 (1), 259*; 51 (1), 272*. — sh. Gadolin, Axel. Herleitung krystallographischer Systeme 52 (1). 223*.

Grotian, O. Magnetismus eiserner Hohl- und Vollcylinder 49 (2), 723.

Grotrian. Isotonischer Coëfficient 44 (2), 314†. — Messapparat für verbrauchte Strommenge 45 (2), 641. — Elektrolytischer Voltmeter 46 (2), 546.

—, O. Magnetisirung von eisernen Cylindern 50 (2), 726; 51 (2), 728. — Eisenkugel im homogenen Magnetfelde 52 (2), 694.

Grotthus. Erklärung der Elektrolyse 45 (2), 449†.

Grove. Batterie 44 (2), 308†. — Gaselemente 45 (2), 444†. — Gasbatterie 45 (2), 462†. — Element 45 (2), 570†.

—, W. R. Antagonismus 44 (2), 752.

Grover, C. Meteor 44 (3), 162†.

Grubb. Objectiv 44 (3), 34†. — Astronomische Instrumente 44 (3), 57†. — Refractor 45 (3), 3†, 63†. — Spectroskop 45 (3), 175†.

—, H. Photographisches Objectiv 44 (2), 196. — Aequatorial-Zwillingsteleskop 44 (2), 200. — Photographischer Refractor 44 (3), 4†. — Heliostat für die Smithsonian Institution in Washington 46 (1), 37; (2), 221. — Aequatoriale Aufstellung für grosse Spiegelteleskope 50 (2), 172. — Entwickelung des astronomischen Fernrohrs 50 (2), 186*.

—, Sir H. Fernrohr für Sternphotographie 45 (2), 187* (L). — Teleskopobjective 47 (2), 200. — Verbessertes Aequatorial 48 (2), 173*. — Drehvorrichtung für astronomische Kuppeln 48 (2), 173* (L). — Entwickelung des astronomischen Fernrohres 52 (2), 171.

—, Howard. Teleskope für Sternphotographie 45 (3), 25.

—, Sir Howard. Neue elektrische Controlleinrichtung für Aequatorialuhren 44 (3), 32. — Instrumente für Sternphotographie 44 (3), 59*.

Grube. Anziehung eines homogenen Ellipsoides 45 (2), 356†. — Dichtigkeit des Schnees 45 (3), 415†.

—, E. Anziehung der Ellipsoide 44 (1), 246*.

—, J. Wasserstand und Strömungen im Flusse Esmeralda 51 (3), 606.

Gruber, Chr. Ueber das Quellgebiet der Isar 44 (3), 631.

—, E. Helligkeit der Farben 49 (2), 176*.

—, J. Ohm's und Kirchhoff's zweites Gesetz im Mittelschulunterricht 52 (1), 16*.

—, M. Löslichkeit der Kresole in Wasser 49 (1). 517.

Grübler. Construction der Polbahn eines Systems 44 (1), 180†.
——, M. Krümmungsradien der Polbahnen 45 (1), 304. — Wandlungen der Kinematik 45 (1), 331*. — Momentane Bewegung dreier starrer Geraden mit einem gemeinschaftlichen Punkte in einer Ebene 46 (1), 295. — Relativbewegung dreier starrer complaner Ebenen 47 (1), 195. — Kraft- oder Gewichtseinheit 50 (1), 270. — Vorschläge zu absoluten Maassen 50 (1), 270.
Grühn. Das Klima Meldorfs IV 46 (3), 543.
——, Ph. Temperaturverhältnisse Schleswig-Holsteins und Dänemarks 52 (3), 209. — Temperaturverhältnisse Schleswig-Holsteins und Dänemarks (Schluss) 53 (3), 223.
Grün, Ph. verdruckt für Grühn, Ph. 52 (3), 209.
Grünberg, V. Rasche Bestimmung der Dichte von Mineralien 52 (1), 88.
——, Victor. Apparat zur raschen Dichtebestimmung von Gesteinen 53 (1), 110*.
Grüneberg, H. Tabellen wässeriger Ammoniaklösungen 45 (1), 125.
Gruener, H. Haltbarkeit von Brechweinstein-Normallösung 49 (1), 526.
Grünewald, W. Dampfdichte des Eisenchlorids 45 (1), 138*.
—— u. Meyer, Victor. Dampfdichte des Eisenchlorids 44 (1), 79.
Grünhut, L. Untersuchung flüssiger Kohlensäure 51 (2), 380.
Grünwald. Spectraluntersuchungen 44 (2), 59†. — Theorie der Lichtspectra 44 (3), 18†. — Theorie der combinirten Spectra 44 (3), 57†. — Mathematische Spectralanalyse 45 (2), 64†. — Elektrische Beleuchtung 47 (2), 671*.
——, A. Spectralanalyse des Cadmiums 44 (2), 57. — Ueber die merkwürdigen Beziehungen zwischen dem Spectrum des Wasserdampfes und den Linienspectren des Wasserstoffs und Sauerstoffs, sowie über die chemische Structur der beiden letzteren und ihre Dissociation in der Sonnenatmosphäre 44 (3), 141*. — Spectralanalytischer Nachweis eines neuen Elementes 45 (2), 75. — Spectralanalyse des Cadmiums 45 (2), 90*. — Kayser u. mathematische Spectralanalyse 46 (2). 68. — Zweites (zusammengesetztes) Wasserstoffspectrum von Hasselberg 46 (2), 75. — Zweites Wasserstoffspectrum von B. Hasselberg und Structur des Wasserstoffs 48 (2), 57.
Grünwald, A. V. Hauptaufgaben der Naturwissenschaften 50 (2), 455.
——, F. Accumulatoren 50 (2), 759*; 51 (2), 755*; 53 (2), 819*. — Elektrische Beleuchtungsanlagen 50 (2), 773*; 53 (2), 827*.
Grützemacher sh. Wiebe, H. F. 49 (2), 344†.
Grützmacher. Reduction der Angaben von Quecksilberthermometern aus Jenaer Glas 59III und 122III, sowie aus Resistenzglas auf das Luftthermometer 51 (2), 271.
——, A. Lambrecht's Polymeter 44 (3), 284. — Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen der Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung 44 (3), 484*.
——, A. W. Meteorologische Beobachtungen zu Magdeburg 45 (3), 428†. — Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen der Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung 1889 46 (3), 544†, 729*†. — Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen zu Magdeburg 51 (3), 214.
——, F. Ueber Thermometer mit variabler Quecksilberfüllung 52 (3), 355. — Untersuchungen und Verbesserungen Fuess'scher Siedeapparate 53 (3), 367.
——, Fr. Thermometer mit variabler Quecksilberfüllung 52 (2), 253. — Fuess'sche Siedeapparate zum Höhenmessen 53 (2), 311.
Grützner. Barometer 51 (1), 381. — Interferenzversuche mit Vocalklängen 51 (1). 510*.
——, P. Versuche mit der Wunderscheibe 49 (2), 177*; 50 (2), 161. — Einfaches Barometer 51 (3), 439. — Elektrolytische Selbstaufzeichnung elektrischer Ströme 53 (2), 697.
Gruey. Künstlicher Horizont 44 (1), 245*. — Ein neues Ocular für Meridianbeobachtungen 44 (3), 28. — Theorie des Sextanten 45 (1), 27. — Justirung des Sextanten 45 (1), 27. — sh. Suslow, G. 49.
——, L. J. Eine geometrische Form der Refractionswirkungen bei der täglichen Bewegung 44 (3), 37. — Meteorologische Beobachtungen zu Besançon 1884 bis 1887 47 (3), 559†. — Horizont-Zenitfernrohr 47 (3), 46* (L). — Directe Messung der Durchbiegung des Limbus eines

Meridiankreises durch seine eigenen Mikroskope 47 (3), 46*. — Astronomisches, chronometrisches und meteorologisches Observatorium zu Besançon 1888 47 (3), 221* (L). — Observatorium in Besançon 48 (3), 249* (L).
Gruhn, M. Dreileiterschaltung 53 (2), 817*.
Gruithuisen. Mondbeobachtungen 45 (3), 54†, 55†.
Grund, G. Vorrichtung zum Ellipsenzeichnen auf dem Reissbrett 53 (1), 54*.
Grundmann, Georg. Ueber den täglichen Gang der Wärme und des Luftdruckes in Breslau nach Beobachtungen der königl. Universitätssternwarte 48 (3), 270.
Grunenberg, M. Geschichte des Cölestins u. Beiträge zur Kenntniss seiner physikalischen Eigenschaften 48 (1), 180.
Gruner. Weber'sche Strahlungsconstanten verschiedener Kohlenfäden 49 (2), 386.
—, O. Die Blitzableiter nach Anordnung und praktischer Ausführung 48 (3), 362.
—, P. Homogeneität des Stahles 46 (1), 416. — Kathodenstrahlen und X-Strahlen 52 (2), 671*. — Zur Energetik 53 (1), 7. — Neuere Ansichten über Materie und Energie 53 (1), 7.
Grunert-Hoppe sh. Oekinghaus, Emil. Zur Mechanik der atmosph. Bewegungen 49 (3), 421† (k).
Grunmach. Röntgenstrahlen 52 (2), 666*.
—, E. Dehnungscurve elastischer Röhren und Pulsgeschwindigkeit 44 (1), 346. — Zungenpfeifenphonograph 45 (1), 38.
—, L. Aenderungen des Widerstandes bei Aenderung des Aggregatzustandes 44 (2), 549. — Demonstration des Telephons 45 (1), 48. — Elektrisches Contactthermometer 45 (2), 240. — Galvanisches Leitungsvermögen des starren Quecksilbers 45 (2), 507, 508†. — Untersuchungen über die Aenderungen des galvanischen Leitungswiderstandes verschiedener Körper bei Aenderung ihres Aggregatzustandes 45 (2), 507†. — Ein elektrisches Contactthermometer 45 (3), 215. — sh. Cailletet, L. 46. — Magnetische und elektrische Maasseinheiten, Messmethoden und Messapparate 51 (2), 451.
Grunow, William. Elektrisches Strassenbahnsystem 52 (2), 729*.
Grusintzeff, A. Lichtbrechung 44 (2), 48*.
Grusintzew, A. Elektromagnetische Lichttheorie 49 (2), 444.
—, A. P. Brechung der Lichtstrahlen in Mitteln, die durch irgend welche Flächen begrenzt sind 45 (2), 40. — Theorie des osmotischen Druckes 50 (1), 555. — Hypothetisches Medium von Boltzmann u. Theorie von Hertz 50 (2), 437.
Gruson, H. „Im Reiche des Lichts. Sonne, Zodiakallicht, Kometen" 52 (3), 18.
Gruss, G. Einfluss des Mondes auf die Gewitter in Prag 44 (3), 246, 522, 523. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss am 4. Nov. 1892 in Prag 49 (3), 47. — Beobachtungen von veränderlichen Sternen 52 (3), 86.
— u. V. Laska. Maxima und Minima veränderlicher Sterne, beobachtet 1892 bis 1894 50 (3), 105. — Maxima und Minima veränderlicher Sterne 1894/95 51 (3), 108. — Beobachtung heller Linien in den Spectren einiger Sterne 51 (3), 130. — Untersuchungen über den Lichtwechsel von veränderlichen Sternen 51 (3), 145. — Beobachtungen von veränderlichen Sternen 52 (3), 86.
Grye, de la sh. Mascart 48 (3), 244*†.
—, Bouquet, de la. Mittheilungen über A. de Tillo: Stabilität des Bodens von Frankreich 45 (3), 596. — Apparat zum Nachweis kleiner Intensitätsänderungen der Schwere 49 (1), 302. — Oceanische und atmosphärische Gezeiten 49 (3), 445. — sh. Bouquet de la Grye 50. — Gezeiten des Meeres und der Atmosphäre durch die Wirkung von Sonne und Mond 50 (3), 515. — Graphische Lage und Schwerkraft in Santa Cruz de Teneriffa, Saint-Louis und Dakar 52 (1), 302*.
G. T. Zwei Briefe von Beaumarchais über die Richtung der Ballons 45 (1), 408*. — Das Eis und die Gletscher 45 (2), 290. — (Wahrscheinlich: Gustav Tissandier) Geschichte der farbigen Photographie 47 (2), 188*. — Kälteapparat von Cailletet 47 (2), 322*.
Guaita, L. Farben und Malerei 49 (2), 176*.

Gubb, Alfred S. Sonderbare Blitzwirkung an einem Baume 45 (3), 504.
Guberth, Hugo. Relative Schwerebestimmungen in Süd-Asien und Australien 1893/1895 53 (1). 321.
Gubkin. Elektrolytische Metallabscheidung 46 (2), 642†.
Gudemann, E. Dampfdichte 45 (2), 319†. — Dampfdichtebestimmung 47 (2), 358.
Guébhard, A. Momentaufnahme 45 (2), 171* (L). — Photographie auf schwarzem Grunde ohne schwarzen Hintergrund 47 (2), 189* (L). — Moleculartheilung in stehenden trüben Flüssigkeiten 53 (1), 243*. — Streifung photographischer Platten 53 (2), 131*. — Ergänzung dazu 53 (2), 132*. — Photographische Aufzeichnung thermischer Effluvien 53 (2). 351.
Gühne, B. Geschichte der Elektricität 45 (2), 437*.
Gührs, P. sh. Wegner, G. 49.
Gülcher. Thermosäule 46 (2), 645. — Elektrolyse fester Körper 46 (2), 697*. — Directe Umwandlung von Wärme in Elektricität 47 (2), 598. — Thermosäule mit Gasheizung 48 (2), 608*; 52 (2). 613*. — Thermoelektrische Säule 48 (2), 609. — Thermosäule 49 (2), 695. — Accumulator 52 (2), 485.
— u. Pintsch, J. Hohle Thermoelemente 47 (2), 602*.
Gülzow. Die Temperaturverhältnisse von Putbus auf Rügen 46 (3), 721*.
Gümbel, C. W. von. Ueber das Erdbeben vom 22. Februar 1889 in der Umgegend von Neuburg a. D. 45 (3), 570.
—, L. Stabilitätsproblem des Schiffsbaues 53 (1), 397*.
—, W. v. Geologische Bemerkungen über die warme Quelle des Brennerbades und ihre Umgebung 48 (3) 526. — Monitellitartige Krystalle 49 (1). 273.
Günther. Referat sh. Kircher, E. 51 (3), 386† (k).
—, A. Reptilien, Batrachier, Fische 44 (3), 723†.
— u. Tollens, B. Fucose 48 (2), 119.
—, F. Die Knotenlinien der Atmo- und Hydrosphäre 46 (3), 489. — Optisches Verhalten und chemische Constitution des Tannins 51 (2), 150. — Ellipsenzirkel 52 (1), 42*.
Günther, S. Beobachtung und Experiment im Alterthum 44 (1), 9*. — Notiz zur Geschichte der Klimatologie 44 (3), 460. — Johannes Kepler und der tellurisch-kosmische Magnetismus 44 (3), 493. — Die Mechanik der Gewitterfortpflanzung 44 (3), 551*. — Von den rhythmischen Schwankungen des Spiegels geschlossener Meeresbecken 44 (3), 660. — Geophysikalische Betrachtungen über das Stauungsphänomen und über Naturfontänen 44 (3), 682. — Die Gestaltsveränderungen der Meeresoberfläche während der Eiszeit 44 (3). 718. — Kartenprojectionslehre 44 (3), 724†. — Gewitter zu Basel 45 (3), 494†. — Krakatoa-Ausbruch 45 (3), 550†. — Dislocation der Erdrinde 45 (3), 613†. — Die Lehre von den Klimaschwankungen bei den Forschern des 18. und des beginnenden 19. Jahrhunderts 46 (3), 539. — Ueber ältere Versuche, die Gestalt der Erde mittels Barometer zu bestimmen 47 (3), 484. — Physikalische Geographie 48 (3). 443. — Gedanken über das Wesen des Vulcanismus 48 (3), 465. — sh. Habenicht, H. 48 (3), 477†. — Gedanken über den Vulcanismus 49 (3), 547. — Der Kammerbühl. Eine vulcanische Studie 49 (3), 547. — Luftdruckschwankungen in ihrem Einflusse auf die Erdoberfläche 50 (3), 303. — Zur Frage nach der mechanischen Action des Luftdruckes 50 (3), 447, 604. — Luftdruckschwankungen in ihrem Einflusse auf die festen und flüssigen Bestandtheile der Erdoberfläche 50 (3), 604; 51 (3), 281. Topographische Studien zur Gestaltung der Flussläufe 50 (3), 639. — sh. Fiorini, M. 51 (3), 37*†. — Phänologie 51 (3), 239. — Mechanische Action des Luftdruckes 51 (3), 278. — Beiträge zur Geophysik 51 (3), 500. — Geomagnetische Correspondenzbeobachtungen 51 (3), 555. — sh. Kepler, Galilei 52 (1), 6. — Handbuch der Geophysik 53 (3), 397.
—, Sigm. Die Meteorologie, ihrem neuesten Standpunkte gemäss dargestellt 45 (3), 201*. — Handbuch der mathematischen Geographie 45 (3), 615. — Abriss der Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften sh. Windelband, W. 50 (3), 218†.

Günther, Traugott. Extractionsapparat 53 (1), 88.
Güntz. Argon in der Luft 52 (3), 199.
Guérault, G. Nutzbarmachung der Aenderung der Windgeschwindigkeit mit der Höhe für die Führung der Luftballons 45 (3), 326.
Guerchgorine, J. sh. Guye, Ph. A. 53 (2), 90.
Guérée, A. Universalunterbrecher 53 (2), 548* (L).
Guericke, Otto von. Versuche über den leeren Raum 50 (1), 392†.
Guérin. Erdleitungsprüfer für Blitzableiter 45 (3), 512.
Guerne, J. de. Oceanographische Forschungen 44 (3), 663†.
Guéroult, G. Neue Anwendung der Photographie und des Phenakistikops 52 (2), 162* (L).
Guerre u. Martin. Elektromagnetische Stimmgabeln 47 (1), 406*.
Guerschgorine sh. Guye 52 (2), 128*.
Güssfeldt. Reise in den Anden von Chile und Argentinien 44 (3), 629.
Guest, J. J. Kegelschnittzirkel 53 (1), 365.
Güttler. Entropie des Weltalls und Kant's Antinomien 47 (2), 263*.
—, C. Entropie des Weltalls 51 (2), 256*.
Gützow. Die Temperaturverhältnisse von Putbus auf Rügen 1854 bis 1886 45 (3), 427.
Guggenheimer. Einfluss der Röntgenstrahlen auf die elektrische Schlagweite 53 (2), 749*.
Guglielmo, G. Quadrantenelektrometer 44 (2), 453. — Verallgemeinerung der Wheatstone'schen Brücke 44 (2). 540. — Herstellung eines empfindlichen und leicht transportablen Quecksilberbarometers 46 (1), 369. — Aenderungen an der Sprengel'schen Pumpe 46 (1), 370. — Vermehrung der Dispersion von Prismen-Spectroskopen 46 (2), 66. — Empfindliches Quadrantelektrometer 46 (2), 469. — Einfaches Mittel, ein genaues und leicht transportables Barometer herzustellen 46 (3), 506. — Quecksilberluftpumpen 48 (1), 59. — Apparat zum Messen der isentropischen und isothermischen Zusammendrückbarkeit flüssiger und fester Körper 48 (1), 280. — Partialtension und osmotischer Druck der Gemische flüchtiger Flüssigkeiten 48 (1), 414; (2), 342. — Tension bei Schwefel- und Phosphorlösungen 48 (2), 343. — Quecksilberbarometer 49 (1), 374; 50 (1), 393. — Manometer 49 (1), 376. — Methoden der Druckmessung 49 (1), 376. — Sphärometer 49 (2), 189. — Modification des Raoult'schen Gesetzes 49 (2), 349. — Absolutes Elektrometer und Bestimmung der Dielektricitätsconstanten von Flüssigkeiten 49 (2), 495. — Einige neue Formen des Quecksilberbarometers 49 (3), 447. — Abänderung der Mohr'schen Wage und Apparat zur Volumenbestimmung fester Körper 50 (1), 116. — Flüssigkeitssphärometer und sehr exacte Bürette 51 (1), 23. — Verändertes Aräometer und neue Wage 51 (1), 110*. — Pendel mit mehreren Aufhängefäden 51 (1), 310. — Schwimmer zur genauen Angabe von Flüssigkeitsniveaus 51 (1), 362. — Sprengel'sche Pumpe mit Röntgenröhren 53 (1), 69. — Apparate zur Moleculargewichtsbestimmung 53 (1), 153. — Moleculare Geschwindigkeit der Flüssigkeiten 53 (2), 197. — Verringerung des schädlichen Raumes in Luftthermometern 53 (2), 230. — Zerstreuung der Elektricität in feuchter Luft 53 (2), 458* (L).
Guglielmo und Musina, V. Druck der Mischungen von Gasen und Dämpfen 44 (1), 310; (2), 348*.
Guichard. Polarimetrische Untersuchung der Gummiarten 49 (2), 123.
—, P. Automatische Universalbürette 50 (1), 60.
Guidi. Locomotive mit Druckluft und Wasserstoff 45 (1), 408*. — Aenderung magnetischer Energie durch Schallschwingungen 46 (2), 667*. — Physikalische Erscheinung 46 (2), 706*.
Guignet, Ch. E. Neue Lösungsmittel für Berlinerblau 45 (1), 220*. — Colloidcellulose 45 (1), 221*.
Guilbert. Dynamos und Transformatoren von O. Patin 48 (2), 685*. — Kuppelung paralleler Wechselstrommaschinen 48 (2), 689*. — Transformator von F. Lucas 48 (2), 697*.
—. F. Elektricitätszähler von Duncan 49 (2), 753. — Selbstinduction und Capacität 49 (2), 744. — Gleichstrommaschine von Hutin und Leblanc 49 (2), 779. — Transmission von Wechsel- in Gleichstrom nach

Hutin und Leblanc 49 (2), 780. —Wechselstrommaschine ohne Selbstinduction nach Hutin und Leblanc 49 (2), 795. — Secundäre Lichteinheit zur Photometrie von Bogenlampen 49 (2), 824. — Elektrische Kraftübertragung zwischen La Chapelle und Épinay 50 (2), 765*. — Drehende Vectoren und Wechselstrommotoren 50 (2), 766*. — Holophane Beleuchtungsapparate 50 (2), 773*. — Synchronmotoren und die Blondel'sche Theorie 51 (2), 760*. — Kraftmessungen an Wechselströmen 52 (2), 530*. — Wechselströme und complexe Grössen 52 (2), 530*. — Gesetz der Hysteresis 52 (2), 707*. — Wechselstrommaschine 52 (2), 730*. —Steinmetz' Transformatortheorie 52 (2), 731*. — Oscillirende Ströme 53 (2), 553*. — Dynamos 53 (2), 820*. — Condensatoren im Stromkreise von Asynchronmotoren 53 (2), 825*. — Prüfung amerikanischer Transformatoren 53 (2), 826*.

Guilbert, G. Wetterprognose auf Grund der gleichzeitigen Beobachtung des Barometers und der oberen Luftströmungen 46 (3), 497. — Studie über den „Gradienten" in Bezug auf die Wetterprognose 47 (3), 201. — Wichtige Untersuchungen über den Gradienten in Bezug auf die Wetterprognose 47 (3), 296. — Studien über den „Gradienten" in Beziehung zur Wetterprognose 47 (3), 406. — Die Wahrheit über die Wetterprognosen des Abbé Fortin 49 (3), 444. — Ueber die ständige Abnahme des Niederschlages im Departement Calvados 51 (3), 376. — Der Zenitalring im Cumulonimbus 53 (3), 262. — Der Tintenregen von Bayeux 53 (3), 270. — Ueber den Regen vom 10. und 11. Juni in der Normandie 53 (3), 280.

—— u. Giraux. Der Winter 1894/95 52 (3), 181.

——, Gabriel. Trombe in Calvados (6. Juni 1894) 51 (3), 334.

——, M. G. Der Circumzenitalbogen in den Cumulus-Nimbus-Wolken 53 (3). 314.

Guilhaumon, J. B. Schiffstheorie 50 (1), 389*.

Guillaume. Eispunktdepression 44 (3), 274†. — Lehrbuch der Thermometrie 45 (2), 235†. — Specifische Masse des Wassers 52 (1), 41*. — Bemerkung über Villard, Lösung fester und flüssiger Körper in Gasen 52 (1), 437*. — Lichteinheit 52 (2), 72. — Temperatur des Raumes 52 (2), 370*. — X-Strahlen 52 (2), 666* (L). — Missethaten der X-Strahlen 52 (2), 666*. — Aussendung der X-Strahlen 52 (2), 676*. — Bemerkungen über Perrin, J., Entladungen durch X-Strahlen 52 (2), 678*. — Bericht über die im internationalen Büreau des Poids et Mesures angestellten Versuche, betreffend die zur Anfertigung von Etalonmaassstäben geeigneten Metalle 52 (3), 393†. — Beobachtung mit dem Dévé'schen Zielapparat 53 (1), 427*.

Guillaume, C. E. Seifenblasenversuche 47 (1), 340*. — Tönen bewegter Körper 47 (1), 405*. — Cyklostat 47 (2), 214*. — Empfindlichkeit der Thermometer 47 (2), 279. — Lösung des Problems des herausragenden Fadens durch das Hülfsrohr 47 (2), 280. — Moderne Thermometrie 47 (2), 293*. — Alaunlösung 47 (2), 391. — Quecksilberwiderstandsetalons 47 (2), 522. — Berechnung verzweigter Widerstände 47 (2), 526. — Elektrischer Widerstand des Glases bei mechanischer Deformation 47 (2), 532. — Constanten und Einheiten 48 (1), 17. — Mechanische Probleme 48 (1), 271*. — Carron's Bombe für Fallversuche durch 300 m 48 (1), 273*. — Capillaritätsversuche 48 (1), 368* (L). — sh. Boys, C. V., Seifenblasen 48 (1), 368*. — Strahlungsconstanten 48 (2), 378*. — Energie im Spectrum 48 (2). 378*. — Vergleichung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes mit den elektromagnetischen Wirkungen 48 (2), 415. — Temperaturcoëfficient des Quecksilberwiderstandes 48 (2), 543. — Helligkeit von Lichtquellen 48 (2), 702*. — sh. Ritter, F. 48 (3), 370†. — Strahlung der Sonnenflecken 51 (3), 267. — Die Dauer der Blitze 51 (3), 403. — Ueber einige Thermometercorrectionen 51 (3), 451.

——, Ch. Ed. Veränderlichkeit und Uebereinstimmung der Quecksilberthermometer 44 (2), 251. — Messung sehr tiefer Temperaturen 44 (2), 262. — Transformation thermischer Coëfficienten 44 (2), 274; 45 (2), 242*. — Temperaturmessung durch elektrische Vorgänge 44 (2), 278, 645*. — Quecksilberthermometer

44 (2), 278. — Anwendung der Elektricität auf Algebra 44 (2), 421* (L). — Ohmbestimmung 44 (2), 532. — Widerstand einer Quecksilbersäule 44 (2), 534. — Thermosäulen 44 (2), 643* (L). — Ueber die Messung sehr tiefer Temperaturen 44 (3), 277. — Elektrische Erscheinungen der Atmosphäre 44 (3), 507†. — O. J. Broch 45 (1), 6*. — Formeln für thermische Coëfficienten 45 (1), 20. — Symbole und Abkürzungen 45 (1), 9*. — Arbeiten des Bureau internat. des P. et mes. 45 (1), 45* (L). — Präcisions-Thermometrie 45 (2), 231. — Erreichbare Genauigkeit bei Temperaturmessungen 45 (2), 242*. — Eigenschaft des elektrischen Widerstandes verschiedener Legirungen 45 (2), 510. — Eigenschaften des Glases 45 (2), 515. — Platiniridium und andere Legirungen für Widerstandsnormale 45 (2), 535*. — Elektrolyse durch sehr kleine elektromotorische Kräfte 45 (2), 586*. — Praktische Darstellung der Präcisionsthermometer 45 (3), 216. — Einfluss von Erschütterungen auf Nebel 45 (3) 374†. — Druckeinheit 46 (1), 319*. — Theorie der Lösungen 46 (1), 457. — Druck in Thermometern 46 (2), 275. — Medicinisches Thermometer 46 (2), 289*. — Vorlesungsversuche über specifische Inductionscapacität 46 (2), 435. — Explosionen und Regenfall 47 (3), 329. — Merkwürdiger Regenbogen 47 (3), 363. — Ueber die Empfindlichkeit der Thermometer 47 (3), 432. — Das Problem des herausragenden Fadens 47 (3) 432. — Alte und neue Luftbarometer 47 (3), 429. — Einführung in die Untersuchung der elektrischen Vorgänge 47 (3), 433*. — Bestimmung der Correction für den herausragenden Faden mittels eines Hülfsrohres 49 (2), 263; (3), 462. — Specifische Inductionscapacität 49 (2), 499. — Einheiten u. Normale 49 (2), 598. — Thermische Aenderung des elektrischen Widerstandes von Quecksilber 49 (2), 609. — Normalthermometer 50 (1), 23; (2), 260. — Metalle zur Herstellung v. Normalmaassstäben 50 (1), 24. — Bestimmung der Gravitationsconstanten 50 (1), 294. — Energie der Schwingungen 50 (1), 316; (2), 11. — Doppler'sches Princip und Strahlungsenergie 50 (2), 20*. — Minimaltemperatur der sichtbaren Strahlung 50 (2), 153. — Elektrischer Versuch 50 (2), 544*. — Vorlesungsversuch über thermoelektrische Ströme 50 (2), 704. — Lenard'sche Versuche über Kathodenstrahlen 50 (2), 720*. — sh. Benoit, J. R. 50. — Experimente über aufsteigende Ströme 50 (3), 235. — Akustisches Analogon zur Lippmann'schen Farbenphotographie 51 (1), 502*. — Apparat für Resonanzen 51 (1), 502*. — Doppler's Princip und die Strahlungsenergie 51 (2), 60* (L). — Photographische Photometrie 51 (2), 93. — Demonstrationsversuch für thermoelektrische Ströme 51 (2), 702*. — Beleuchtung durch glühende Gase 51 (2), 725. — Alte und neue Instrumente 52 (3), 352. — Metrologische Eigenschaften des Nickelstahls 53 (1), 43. — Berechnung eines compensirten Pendels aus Nickelstahl 53 (1), 43. — sh. Thury, M. 53 (1), 50*. — Newton's Gesetz als Versuchsergebniss 53 (1), 315, 375* (L). — Lichteinheit 53 (2), 60*. — Ausdehnung des Nickelstahls (2 Arb.) 53 (2), 206, 207. — Temperatur des Raumes 53 (2), 363. — X-Strahlen und Dissociation 53 (2), 750*. — Nickelstahl 53 (2), 766. — Physikalische Eigenschaften des Nickelstahls 53 (2), 830.

Guillaume und Margot. Adhäsion des Aluminiums am Glase 51 (1), 68. — Wirkung des elektrischen Stromes auf Aluminiumdraht 51 (2), 767*.

—, J. Physische Beobachtungen des Planeten Mars im Jahre 1890 in Peronnas 46 (3), 80. — Physische Beobachtungen des Planeten Mars 1890 47 (3), 68. — Sonnenbeobachtungen zu Lyon im zweiten Semester 1892 49 (3), 149. — Sonnenbeobachtungen in Lyon während des ersten Semesters 1893 49 (3), 151. — Beobachtungen der Sonne am Observatorium von Lyon im ersten Semester 1893 50 (3), 149. — Beobachtungen der Sonne während des ersten Trimesters 1894 50 (3), 149. — Beobachtungen der Sonne während des zweiten Trimesters 1894 50 (3), 149. — Beobachtungen der Sonne während des dritten Trimesters 1894 50 (3), 149. — Beobachtungen der Sonne am Observatorium zu Lyon während des vierten Trimesters 1894 51 (3), 147. — Sonnenbeobachtungen in Lyon 52 (3), 90; 53 (3), 116. — Sonnenbeob-

achtungen zu Lyon 1896 53 (3), 139* (L).
Guillaume, Joseph. Beobachtungen des Saturn 1892 49 (3), 73.
Guilleaume sh. Felten 48 (2), 680*; 49; 52 (2), 722*.
Guillemin. Klimaschwankungen 45 (3), 420. — Die Ringe aus kosmischen Staubmassen 47 (3). 41. — Der kosmische Staub und das Relief des Erdbodens 47 (3), 237* (L).
—, A. Physikalische Erscheinungen 45 (1), 5*†. — Lehrbücher, bearbeitet von Schulze 45 (1), 5*. — Elektricität und Magnetismus 47 (2), 442*. — Verbindung mit den Planeten (?) 47 (3), 88. — Phonation 51 (1), 510*. — Entstehung von Stimme u. Klangfarbe 53 (1), 573*.
—, Et. Ursprung der Kometen 44 (3). 159*.
—, G. Mikrographische Untersuchung der Legirungen 48 (1), 161.
—, M. Einfluss des kosmischen Staubes auf die Oberfläche des Erdbodens 46 (3), 199, 245.
Guillet, A. Physik 52 (1), 13*; 53 (1), 17*. — Physikalisch-praktische Arbeiten 52 (1). 13*.
Guillot. Saturnbeobachtung 44 (3), 82†.
—, A. Physikalische Constanten der Fettsäurereihe 51 (1), 240*; (2), 767. — sh. Massol 51.
Guinand. Mechanischer Wirkungsgrad der kleinen Motoren der Züricher Telegraphengesellschaft 45 (2), 697. — Neuere Untersuchungen über Magnetismus 46 (2), 665*.
Guinchant. Verbrennungswärme der Cyanderivate 52 (2), 276.
—, J. Verbrennungswärme einiger β-Ketonsäureester 51 (2), 334. — Leitungsfähigkeit von β-Ketonäthern 51 (2), 633*. — Darstellung und Leitungsfähigkeit neuer Cyanomethinäther 51 (2), 633*. — Saure Eigenschaften der Methen- und Methin-Verbindungen 53 (1), 181.
Guiol. Klima von Nossi-Bé 50 (3), 506.
Guiscardi, G. Untersuchungen über das Erdbeben von Ischia vom 28. Juli 1883 44 (3), 603.
Guist, Moritz. Ueber die atmosphärische Ebbe und Fluth 44 (3), 259*.
Guldberg. Affinitätstheorie 45 (1), 165†. — Avidität 45 (2), 244†.
— u. Mohn. Abkühlung beim Aufsteigen der Luft 44 (3), 221†. — Physik der Atmosphäre 44 (3), 376†, 377†.
Guldberg-Waage. Gesetz der Massenwirkung 44 (1), 393†. — Gleichgewichtsverhältnisse zwischen Elektrolyten 45 (1), 199†. — Gesetz 45 (1), 209†, 210†.
—, C. M. Molecularvolumina und Siedepunkte 46 (1), 59. — Molecularvolumen beim absoluten Nullpunkte 51 (1), 161.
Guldin. Lehrsatz 45 (1), 263†, 264†. — Regel 45 (1), 308†.
Gulik, D. van. Ursache der von Branly entdeckten Erscheinung von Widerstandsänderungen durch elektrische Einflüsse 52 (2), 515.
Gullstrand. A. Astigmatismus 46 (2), 193. — Hornhautrefraction 53 (2), 134.
Gulstad sh. Dresing 47 (2), 636*. — sh. Violle, J. 47 (1), 3.
—, K. sh. Dresing, P. C. 48 (2), 671.
Gumlich, E. Newton'sche Ringe 44 (2), 112. — sh. Poincaré, H.. Elektricität und Optik 47 (2), 19*†, 442*†. — Silbersubchlorid 47 (2), 300. — sh. Poincaré, P. 48 (2), 434*. — Uebersetzung sh. Violle, J. 49 (1), 11*†. (k). — sh. Poincaré, H. 49 (2), 195†. — sh. Poincaré 50 (2), 3† (k). — Auerbacher Kalkspath 50 (2), 184. — sh. Pernet 50. — Drehungsvermögen des Quarzes für Natriumlicht 51 (2), 159*; 52 (2), 91. — sh. Pernet, J. 51 (3), 444†. — Polarisationsapparat von H. Heele 52 (2), 180. — Herstellung Arons'scher Bogenlampen mit Amalgamfüllung 53 (2), 725. — sh. Violle, J. 53 (1), 19*; (2), 19*.
—, u. Scheel. Vergleichung zwischen Stab- und Einschlussthermometern aus gleichen Glassorten 53 (2), 230.
Gummere, H. V. Sonnenfleckenbeobachtungen 45 (3), 116. — Elemente des Kometen 1888 III 45 (3), 142.
Gumprecht. Chamsin Unterägyptens 44 (3), 421†. — Die Umgestaltungen des Mittelmeeres 45 (3), 598*. — Die Moränen Veneziens 46 (3), 727*. — Die oberitalienischen Seen während der Eiszeit 48 (3), 560.
Gun. Elektrotechnik in der Kriegskunst 45 (2), 745*
Gundelac, E. sh. Séguy, G. 53 (2), 728*.
Gunn, A. Reaction zur Darstellung des Dissociationsphänomens 50 (1), 207.

Guye und Guerschgorine, J. Drehungsvermögen der activen isomeren Körper 53 (2), 90.
— u. Jordan, Ch. Formel für Dichtigkeitsänderungen von Flüssigkeiten mit der Temperatur 52 (1), 95. — Rotationsdispersion activer, nicht polymerisirter Flüssigkeiten 52 (2), 110.
— u. Melikian, P. A. Normale Rotationsdispersion 52 (2), 121.
— u. Welt. Polarimetrische Abweichungen und Brechungscoëfficienten verschiedener Lösungen activer Körper 52 (2), 128*.
—, Philippe, A. Covolumen in der Flüssigkeitsgleichung von van der Waals 46 (1), 61. — Molecular-gewichtsbestimmung beim kritischen Punkte 46 (1), 104. — Derivate des activen Amylalkohols 46 (1), 161. — Chemische Constitution u. Drehungsvermögen der Kohlenstoffderivate 46 (2), 128. — Active Amylderivate 46 (2), 128. — Kritischer Coëfficient und Molecularconstitution der Körper im kritischen Zustande 46 (2), 250.
Guyon sh. Koehler, Tiefseeschleppnetzzüge 52 (3), 452† (k).
—, E. Wahrscheinlicher Fehler von Beobachtungen 44 (1), 38*.
Guyot. Reduction des Luftdruckes auf 0° 44 (3), 263†.
Guyou. Wahrscheinlicher Fehler 44 (1), 38*. — Platte zur Schiffsbewegung 51 (1), 374. — Gyroskopischer Horizont des Admirals Fleuriais 52 (1), 31. — Stetigkeit des Gleichgewichtes schwimmender Körper 52 (1), 323* (L).
—, E. Foucault'sches Problem vom Gyroskop 44 (1), 217. — Clapotis 49 (1), 359. — Compassabweichung auf Panzerschiffen 49 (2), 732*. — Compassabweichung 49 (2), 732*. — Tafeln wachsender Breiten für die Ortsbestimmung 50 (1), 36. — Bemerkung zu Marey, Bewegung fallender Thiere, um auf ihre Füsse zu gelangen 50 (1), 323. — Bestimmung der magnetischen Elemente auf See 53 (3), 451.
— u. Simart, G. Schiffsgeometrie (Stabilität) 44 (1), 297*. — Schiffsgeometrie und Stabilitätsberechnungen 45 (1), 343.
Guzzanti, C. Ein elastisches Pendel für mechanische Wirkung 53 (3), 432.
Guzzi. Nutzeffect von Dynamos 46 (2), 700*.
—, P. Santoninoxim und seine Derivate 45 (1), 220*.
—, Palamede. Ausfluss von Wasserdampf 44 (1), 322.
G. W. H. Schweben der Vögel 46 (1), 378.
Gwosdeff, E. Neuerung an Magnettelephonen 46 (2), 550.
— u. Bunge, A. Mikrophonschallplatte 48 (1), 444*; (2), 700*.
Gwyn Elger, Th. Selenographische Notizen 45 (3), 54. — Selenographische Mittheilungen 50 (3), 50.
Gwynne. Photographische Bogenlampe mit Doppelkohlen 51 (2), 766*.
Gwyther, R. F. Sphärische Lichtwellen 44 (2), 10. — Die Hertz'schen Versuche nach der Maxwell'schen Theorie betrachtet 45 (2), 396*. — Gustave Adolphe Hirn 46 (1), 7*. — Mathematische Darstellungsformen physikalischer Grössen in einem stetigen Mittel bei Formenpermanenz 51 (1), 281.
O'Gyalla. Spectroskopischer Katalog 44 (3), 105.
Gyldén (auch Gylden). Sonnendurchmesser 44 (3), 15†. — Planetenbahn 44 (3), 77*†. — Sternbewegungen 44 (3), 109†. — Helligkeit der Sterne 45 (3), 36†. — sh. Poincaré, H. 48 (1), 211†.
—, H. Die elementaren Glieder in den Coordinaten eines Planeten 45 (3), 12. — Problem der Rotation eines festen Körpers 49 (1), 33*, 339. — Ungleichheiten der grossen Axen der Planetenbahnen 49 (3), 43. — Erklärung der periodischen Veränderungen der Polhöhen 49 (3), 529. — Zur Frage der Eigenschaften der säcularen Aenderungen der mittleren Bewegungen der Planeten 50 (3), 42. — Analytische Darstellung der absoluten Bahnen der acht Hauptplaneten 50 (3), 43. — Ueber die mittleren Parallaxen von Sternen verschiedener Grössenclassen und verschiedener scheinbarer Bewegungen 50 (3), 94; 51 (3), 144. — Ursache der periodischen Schwankungen der Rotationsaxe im Erdkörper 50 (3), 529. — Pendel von variabler Länge 51 (1), 357*. — Absolute Bahnen der acht Hauptplaneten 51 (1), 358. — Analytische Behandlung der absoluten Bahnen der acht Hauptplaneten 51

(3), 37. — Pendeltheorie für variable Pendellänge 52 (1), 302*.
Gylden, Backlund, O., Andoyer, H., Harzer, P., Brendel, M., Wolf, M., Olsson, K., Masal, H. Abhandlungen, die „allgemeinen Bahnen" betr. 46 (3), 62*.
—— u. Charlier, C. V. C. Die Anwendung der Photographie zur Untersuchung veränderlicher Sterne 50 (3), 41.
——, Hugo. Annäherungen im Störungsproblem 45 (1), 334* (L). — Drei-Körper-Probleme 45 (1), 334*.
Gyllenskiöld sh. Carlheim-Gyllenskiöld. — Wellenlänge der Nordlichtlinie 45 (2), 89†. — Polarlicht 45 (3), 173†. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 176†.
——, C. Nordlichter 49 (3), 604.
Gylling. Beitrag zur Kenntniss der glacialen und postglacialen Bildungen von West-Finland 45 (3), 723*.
Gyre sh. Bouquet de la Gyre 44 (1), 25.
Gysel, J. Schwerpunktsconstruction bei einem Polygon 50 (1), 275.
——, Julius. Construction des Schwerpunktes einer ebenen Vielecksfläche 51 (1), 285.

H.

H. v. Bestimmung des Ausflusscoëfficienten 47 (1), 246.
Haack, H. Ule's Parallelcurvimeter 51 (1), 35*.
Haacke, C. Spectrophotometrisches über Einwirkung von Salzsäure auf Fuchsinsubstitutionsproducte 51 (2), 92*.
Haag, Fr. Die regulären Krystallkörper 44 (1), 153.
Haagn sh. Nernst 52 (2), 468.
——, E. Innerer Widerstand galvanischer Zellen (3 Arb.) 53 (2), 492, 493.
Haake, O. Ursache elektrischer Ströme in Pflanzen 48 (2), 441*.
Haan sh. Bierens de Haan 46.
Haas sh. Lang, C. — sh. Hippolyt Haas, J. 45 (3). — Schaltwerk für elektrische Uhren 46 (2), 709*. — sh. Abler 47 (2), 668†.
——, B. Dichtebestimmung von Flüssigkeiten 44 (1), 88*. — Bestimmung des specifischen Gewichtes 44 (1), 88*.
——, Carl. Wissenschaftliche u. didaktische Mittheilungen 51 (1), 42. — Historisches im Unterrichte 51 (1), 3. — Apparat zur Demonstration der Linsenwirkung 51 (1), 45.
Haas, H. Aus der Sturm- u. Drangperiode der Erde 49 (3), 552.
——, H. J. Quellenkunde 51 (3), 622.
——, K. Präcession 50 (1), 358*. — Apparate zur Demonstration der Präcession und ihrer Folgen 50 (3), 43. — Nebenapparate zum Standfestigkeitsapparate 52 (1), 50. — Demonstration des Auftriebes in Gasen 52 (1), 51. — Bestimmung des Krümmungsradius eines Convexspiegels und des Brennpunktes einer Concavlinse 52 (2), 48* (L). — Ueber einen Apparat zur Demonstration der Ball'schen Eiszeittheorie 52 (3), 492.
——, M. de. Reibungscoëfficienten der Flüssigkeiten zwischen dem Siedepunkte und dem kritischen Zustande 50 (1), 381. — Reibungscoëfficient des Chlormethyls 50 (1), 389*.
——, R. Ankerrückwirkung von Dynamomaschinen 52 (2), 728*. — Günstiger Abstand von Transformatoren 52 (2), 732*.
——, Robert. Specifischer Leitungswiderstand und Temperaturcoëfficient der Kupfer-Zink-Legirungen 50 (2), 613. — Widerstand der Kupfer-Zink-Legirungen 51 (2), 632*.
——, W. A. Blitzableiterfangstange mit abnehmbarem Obertheile 48 (3), 364.
Haase sh. Kurz, A.
——, A. Ueber Bifurcationen und ihre Beziehungen zur Oberflächengestaltung ihrer Gebiete 44 (3), 681.
——, Adolf. Ueber Bifurcationen und ihre Beziehungen zur Oberflächengestaltung ihrer Gebiete 45 (3), 674.
——, C. Rückschlagventil für Wasserstrahlluftpumpen 48 (1), 59.
——, F. H. Die atmosphärische Elektricität 48 (3), 349; 49 (3), 385 (L).
——, H. Navier's Bogentheorie 53 (1), 378*.
Habart, K. Wurflinien constanter Anfangsgeschwindigkeit 47 (1), 223*. — Wurfcurvenreihen 47 (1), 223*.
——, Karl. Büschel von Wurfcurven constanter Wurfkraftrichtung 48 (1), 312. — Sphärische Hyperbel als Ort der Bild- und Objectpunkte sphärischer Spiegel und Linsen 48 (2), 34.
Habben, Th. Fluorescenzspectren,

hervorgebracht durch das Licht Geissler'scher Röhren 47 (2), 103.
Habenicht, H. Die Ursachen der Cyklone des nordatlantischen Oceans 46 (3), 374*. — Das geophysikalische Hauptproblem 46 (3), 596*. — Die posttertiären Continentalveränderungen 46 (3), 717* (L). — Erdbebenprophezeihungen 48 (3), 477. — Häufigkeit der Eisberge im Golfstrome und Klimaschwankungen 48 (3), 510. — Ursache der Luftdruckverhältnisse über Europa 49 (3), 305. — Häufigkeit der Eisberge im Golfstrome und Klimaschwankungen 49 (3), 470. — sh. Perthes' Seeatlas 51 (3), 598†.
Haber, F. Rationelle Verbrennung von Leuchtgas 52 (1), 68. — Zersetzung u. Verbrennung v. Kohlenwasserstoffen 52 (1), 158, 183*. — Berechnung von Nutzeffect u. Heizwerthverlust 53 (2), 274*.
— u. Weber, A. Leuchtgasverbrennung an gekühlten Flächen 53 (1), 196. — Verbrennung des Leuchtgases in Gasmotoren 53 (1), 196.
Haberland, M. Gewitterbeobachtungen in Neustrelitz 52 (3), 295.
—, Max. Die Trübung der Atmosphäre in Folge der Katastrophe in Antwerpen am 6. September 1889 46 (3), 258. — Die meteorologischen Verhältnisse von Neu-Strelitz 46 (3), 543.
Habermann, J. Nachruf an Jean Servais Stas 48 (1), 14*. — Chemische Versuche und Apparate 48 (1), 82. — Darstellung von Sauerstoff durch Elektrolyse 48 (2), 595. — Brennen der Luft 49 (1), 63. — Elektrolytischer Apparat 49 (1), 65. — Elektrolytische Darstellung des Sauerstoffes 49 (1), 104. — Gaswaschapparat 49 (1), 115.
—, Jos. Zwei Trockenapparate 53 (1), 83. — Träger 53 (1), 95.
—, R. Eis- und Kältemaschinen 44 (2), 323*. — Magnetismus und fette Oele 45 (2), 622*.
Habert, P. C. Zeolithe in den Alpenschiefern 53 (1), 295*.
Haberthür. Elektrische Uhr 47 (2), 669*.
Hachmeister und Thal. Elektrotechnische Fachlitteratur 51 (2), 750*.
Hackenberg. Bahnelemente des neuen Kometen 44 (3), 152†, 153†.
—, J. Bahnbestimmung des Kometen 1885 V 45 (3), 142. — Elemente u. Ephemeride des Planeten (286) Iclea 46 (3), 81. — Elemente und Ephemeride des Planeten (276) Adelheid 46 (3), 81. — Meteore des Kometen Biela 49 (3), 204. — Ueber die Säcularstörungen des Biela'schen Kometen 50 (3), 195.
Hacker. Fachwerkspannungen 44 (1), 244* (L). — Statisch bestimmbares Netzwerk und statisch unbestimmbares Fachwerk im Raume 46 (1), 245.
Hackmann, V. Realgar von Allchar in Macedonien 53 (1), 266.
Hadamard. Drehungsbewegungen 50 (1), 350. — Eigenschaft der Bewegungen auf einer Oberfläche 52 (1), 288. — Stetigkeit der Drehungen bei Bewegung eines schweren Körpers um einen festen Punkt 52 (1), 303* (L). — Bahnlinien in der Dynamik 53 (1), 350.
—, J. Bewegungen des Rollens 51 (1), 336. — Präcession bei der Bewegung eines schweren Rotationskörpers um einen Punkt seiner Axe 51 (1), 341.
Hadaway, W. S. Elektrisches Heizen 50 (2), 781*.
Hadden, D. E. Ein weiterer Jowameteorit 47 (3), 184. — Uebersicht über die Sonnenbeobachtungen 1895 und 1896 53 (3), 121. — Sonnenfinsterniss vom 29. Juli 1897 53 (3), 134.
—, David E. Uebersicht über die Sonnenbeobachtungen von 1891 bis 1895 51 (3), 152.
Haddon, A. Vergilben der Albuminbilder 50 (2), 147*. — sh. Bridge, T. W. 50.
Haddow, W. Fühlhebel 45 (1), 43†.
Hadfield. Unmagnetischer Manganstahl 44 (2), 666†; 710†. — Legirungen des Eisens mit Chrom 49 (1), 173.
—, R. A. Manganstahl 44 (1), 372*; 45 (2), 751. — Eisen-Silicium-Legirungen 45 (2), 750.
Hadley, G. Passatwinde 52 (3), 234.
Häbler, Th. Laden des Goldblattelektroskops 46 (2), 466. — Weiteres über Theorie des Elektroskops 46 (2), 467.
Haecker sh. Bernoulli.
Haeder, H. Dampfmaschinen 49 (2), 252*.
Hädicke, J. Zucker aus Caraghenmoos und Raffinose 44 (1), 146.

Hädrich, H. Optisches Drehungsvermögen und elektrolytische Dissociation 49 (2), 105.
Häffner sh. Voigt 52 (2), 531*.
Hähnel, G. Die Morphologie und Hydrographie der Oasen in der Sahara 51 (3), 578.
Haenichen, F. und O. Vernichten des remanenten Magnetismus in Elektromagneten 45 (2), 744.
Hänlé, O. Wirkung von Dextrose u. Honiglösungen auf polarisirtes Licht 44 (2), 136*.
Hänsch sh. Schmidt, Fr. 44, 49. — sh. Schmidt, Fr. und Hänsch 44 (1), 54†.
—, H. Wedding's Apparat für Mikrophotographie und Projection opaker Körper 51 (2), 216* (L.).
Häntsch sh. Schmidt u. Häntsch.
Haentzschel, E. Differentialgleichung der Functionen des parabolischen Cylinders 44 (2), 385. — Theorie der Functionen des elliptischen und des Kreiscylinders 45 (2), 359. — Reduction der Potentialgleichung auf gewöhnliche Differentialgleichungen 49 (2), 421.
Haepke. Erfindung des elektrischen Telegraphen 47 (2), 667*.
—, L. Fabricius und die Entdeckung der Sonnenflecken 44 (3), 142*. — Erfindung des Telegraphen 46 (2), 708*. — Merkwürdige Blitzschläge 46 (3), 732*. — Selbstentzündung 49 (1), 247. — Merkwürdige Blitze 49 (3), 378. — Ueber Blitze und Blitzableiter 51 (3), 401. — Die Zunahme der Blitzgefahr u. die Prüfung der Blitzableiter 51 (3), 401; 53 (3), 312.
Haerdtl, (Dr.) E. (Freiherr) v. Ueber die Bahn des periodischen Kometen Winnecke in den Jahren 1858 bis 1886 44 (3), 154; 45 (3), 145. — Die Bahn des periodischen Kometen Winnecke in den Jahren 1858 bis 1886 nebst einer neuen Bestimmung der Jupitermasse 45 (3), 152*; 46 (3), 172. — Pariser Preisaufgabe über einen Specialfall des Dreikörperproblems 47 (3), 48*. — Ephemeriden des Winnecke'schen Kometen 47 (3), 172. — Specieller Fall des Problems der drei Körper 48 (1), 215. — Ueber zwei langperiodische Störungsglieder des Mondes, verursacht durch die Anziehung des Planeten Venus 48 (3), 35. — Drei langperiodische Ungleichmässigkeiten in der Bewegung des Mars 48 (3), 37. — Ephemeride f. den periodischen Kometen Winnecke 48 (3), 193. — Entdeckung der Ursache der Nichtübereinstimmung zwischen Theorie und Beobachtung des Mondes 50 (3), 35. — Zur Frage der Perihelbewegung des Planeten Mercur 50 (3), 36. — Störungen der Erdbahn durch Mercur, welche eine Ungleichheit der Mondbewegung hervorrufen würden 51 (3), 30. — Zur Frage der Perihelbewegung des Planeten Mercur 51 (3), 36* (L). — Notiz betr. die Säcularacceleration des Mondes 52 (3), 12.
Häusler sh. Häussler.
Haeussermann. Directe Nutzbarmachung der chemischen Energie von Brenngasen zur Stromerzeugung 51 (2), 569. — Elektrochemische Industrie 51 (2), 750*.
—, C. Elektrolytische Reduction des Nitrobenzols 1. 2. (2 Titel) 49 (2), 667. — Elektrolytische Ueberführung von Chromoxyd in Chromsäure 49 (2), 684. — Elektrolytische Herstellung von Dichromat aus neutralem Chromat 49 (2), 684. — Vorlesungsversuch zur technischen Elektrolyse 52 (2), 572. — Bleichflüssigkeiten 52 (2), 609* (L).
— und Fein, Emil. Elektrisches Verhalten einer gewöhnlichen und einer Pukall'schen Thonzelle 50 (1), 66; 50 (2), 570.
— und Naschhold, Wilh. Zusammensetzung und Brennwerth chinesischer Steinkohlenproben 50 (2), 292. — Ueber die Herstellung von Kaliumchlorat auf elektrolytischem Wege 50 (2), 684.
Häussler. Erklärung der Schwere 44 (1), 218†.
—, Aug. Rotationsbewegung der Atome (2 Arb.) 44 (1), 243*.
—, W. Die Entstehung des Planetensystems mathematisch behandelt 44 (3), 59*.
Hafner, E. Anziehungs- und Abstossungskräfte 47 (1), 11*, 171. — Drehung zweier zu einander senkrechter Ströme 47 (2), 631*.
Haga. Thomsoneffect 44 (2), 642*.
—, H. Einfluss elektrischer Wellen auf den Widerstand metallischer Leiter 51 (2), 486. — Dämpfer bei dem Quadrantelektrometer und Intensitätsbestimmung eines constanten Stromes 51 (2), 540. — Auf-

stellung des Rowland'schen Concavgitters 52 (2), 90*. — Verschiedene Arten von X-Strahlen 52 (2), 632. — Scalenbeleuchtung bei Spiegelablesung 53 (1), 65.

Hagemann, G. A. Molecularvolumen 44 (1), 59. — Specifische Gewichte von Salzlösungen 44 (1), 66†. — Chemische Kräfte 44 (1), 142*. — Schwingungshypothese 44 (1), 143*. — Aggregatzustände des Wassers 44 (2), 325. — Einige kritische Bemerkungen zur Aviditätsformel (1887) 44 (2), 326*. — Ueber Wärme- und Volumveränderungen bei chemischen Vorgängen (1887) 44 (2), 326*. — Die chemische Schwingungshypothese und einige thermochemische Daten des Natriums (1889) 44 (2), 326. — Die chemischen Kräfte (1888) 44 (2), 326. — Chemische Energie 46 (1), 179*. — Chemische Schwingungshypothese und thermochemische Daten 46 (1), 179*. — Energie und ihre Umwandlungen 48 (2), 189.

Hagen sh. Töpler. — Veränderliche Sterne 44 (3), 7†. — Mondphasen und Gewitter 44 (3), 246†. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†. — sh. Veltmann, W. 48 (1), 38*† (k).

—, B. Die Pflanzen- und Thierwelt von Deli (Sumatra) 47 (3), 457.

—, H. G. Photographische Rectascensionsbestimmungen des Sirius 49 (3), 25.

—, J. G. Der veränderliche Stern μ Cephei 45 (3), 91. — Lichtschwankungen des *S* Persei und *T* Arietis in den Jahren 1883—1888 46 (3), 119. — Beobachtungen von veränderlichen Sternen 46 (3), 121. — Der Photochronograph, angewandt auf Doppelsternmessungen 47 (3), 31. — Beobachtung südlicher veränderlicher Sterne 1889 und 1890 47 (3), 114. — Lichtwechsel von *S* Persei und *T* Arietis 48 (3), 111. — Beobachtungen der Nova Aurigae 48 (3), 127. — Bessel's „Verdacht gegen die Unveränderlichkeit der Polhöhe" 50 (1), 39. — 12zölliges Aequatoreal des Georgetown-College, Washington 50 (2), 186*. — Das photographische Zenit-Teleskop 50 (3), 41. — Bessel's Verdacht gegen die Unveränderlichkeit der Polhöhe 50 (3), 530. — Messungen von Doppelsternen mittels Photographie 50 (3), 99. — Ueber einen möglichen systematischen Fehler des Zenitteleskopes 51 (3), 35. — Ueber die Bedeutung der Sterngrössen im „Atlas Stellarum Variabilium" 53 (3), 73. — Notiz über *U* Geminorum 53 (3), 80.

—, Joa. G. Verzeichniss von Leonhard Euler's Werken 52 (1), 17*.

—, M. Extractionsapparate 51 (1), 78.

Hagenau, M. Räthselhafte Blitzerscheinungen 52 (3), 299.

Hagenbach sh. Forel. — Polarisation des Himmelslichtes 44 (3), 304†.

—, A. Thermoelemente aus Metallen und Salzlösungen 50 (2), 701. — Thermoelemente aus Amalgamen und Elektrolyten 52 (2), 612.

Hagenbach, August. Versuch, die beiden Bestandtheile des Cleveïtgases durch Diffusion zu trennen 53 (1), 158.

——Bischoff. Ventilwirkung bei Entladung hochgespannter Elektricität in sehr verdünnten Gasen 52 (2), 631*, 635.

—, E. Joh. Bernouilli und der Energiebegriff 45 (2), 220*. — Weiteres über Gletschereis 45 (3), 695. — Das Gletscherkorn 46 (3), 708. — Entladung der Leydener Flaschen 50 (2), 550*.

— u. Zehnder, L. Funken bei den Hertz'schen elektrischen Schwingungen 47 (2), 410.

—, Ed. Erdbeben vom 30. Mai 1889 46 (3), 632. — Weiteres über Gletschereis 46 (3), 709, 713. — Naturwissenschaftliche Anstalten Basels 1817 bis 1892 48 (1), 15*. — Elektrische Versuche von Hertz 46 (2), 406. — Hertz'sche Erscheinungen 48 (2), 413. — Photographien elektrischer Funken im drehenden Spiegel 48 (2), 458. — Definition der Viscosität einer Flüssigkeit 51 (1), 375. — Umkehrung der Wirkung elektrischer Ventile in Röhren mit zunehmender Verdünnung 53 (2), 711.

—, Ed. u. Forel, F. A. Die innere Temperatur der Gletscher 44 (3), 709. — Gletscherstudien: Temperatur des Eises im Inneren des Gletschers 45 (3), 690. — Die Temperatur des Eises im Inneren des Gletschers 46 (3), 713.

Hager. Specifisches Gewicht wässe-

riger Lösungen 44 (1), 65†. — Blaues Lackmuspapier 45 (1), 65†.
Hager, K. sh. Ziegler, V. v. 50.
Hagström sh. Ekholm. — Wolkenhöhen 44 (3), 509†. — Höhe der Gewitterwolken 44 (3), 517†.
— u. Falk. Wolkenmessungen in den Gebirgen von Jemtland 49 (3), 343.
—, K. L. sh. Ekholm, H. — Methoden von Ångström und von Neumann für Wärmeleitungsvermögen 47 (2), 381. — sh. Hildebrandsson, H. H. 49 (3), 345†; 50 (3), 374†.
— u. Falk, A. Wolkenmessungen im Jemtlandgebirge im Sommer 1887 47 (3), 323.
Hague, Arnold. Seifengeysire 45 (3), 677.
Hahn. Isolirpappen 45 (2), 668. — Dynamoelektrische Maschine mit constanter oder von der Geschwindigkeit abhängiger Spannung 45 (2), 680. — Nordlichtbeobachtungen in Königsberg in Preussen, angestellt in den Jahren 1886, 1887, 1888 45 (3), 174.
—, A. Topas von Japan 49 (1), 287*.
—, A. u. R. Entfernungsmesser 51 (1), 35*.
—, C. Einige Bemerkungen über die kaukasischen Gletscherseen 47 (3), 578*. — Einige Bemerkungen über die kaukasischen Gletscher und Seen 48 (3), 550.
—, C. v. Combinirung von Beleuchtung durch Wechselstrom und Kraftübertragung mittels Drehstromes 51 (2), 765*.
—, Ed. sh. Goebeler, Erich. — Insectenregen 48 (3), 263. — Einfluss von Bränden auf das Wetter 48 (3), 394.
—, F. Ueber Gewitter und Gewitterbeobachtungen 44 (3), 549*. — Die leuchtenden Wolken im Sommer 1887 und 1888, beobachtet in Königsberg 45 (3), 379. — Ueber Nordlichtbeobachtungen in Rücksicht auf das herannahende Maximum der Erscheinung 46 (3), 653*. — Die Bedeutung der Südpolarforschung 53 (3), 398.
—, G. Elektricität und Leben 52 (2), 415*.
—-Machenheimer, H. Dreitheilung von Winkeln 52 (1), 43*.
—, Hermann. Brechung des Lichtes in einer Ebene 49 (2), 23.
Hahn, J. Der Seebär der Ostsee 53 (3), 491.
—, P. Kugelblitz 48 (3), 360.
—, R. Mikrometrische Vermessungen des Sternhaufens Σ 762, ausgeführt am 12füssigen Aequatoreal der Leipziger Sternwarte 47 (3), 100.
Hahnemann. I. Die Rotation der Erde als Ursache der Gezeiten. II. Die Ursache der regelmässigen halbtäglichen Barometerschwankungen. III. Die Ursache der halbtäglichen Schwankungen in der Erdrotation. Logische Studien 1877 bis 1890 46 (3), 732*.
Hahnenbein, J. Regenfall in Arnao bei Aviles in Asturien 45 (3), 397.
Haid, M. Tiefenmessungen im Bodensee 45 (3), 664. — Pendelstativ 52 (1), 265. — Bestimmung des Mitschwingens bei relativen Schweremessungen 53 (1), 325; (3), 414.
Haidinger. Polarisationsbüschel 44 (2), 181†, 182†. — Meteorite 44 (3), 197†.
Haig, M. R. Das Gebiet des Indusdeltas 51 (3), 604.
Hajnis, L. Technik der Luftschiffahrt 45 (1), 395.
Hainlen, Adolf. Propan und Aethan im flüssigen Zustande 50 (2), 354.
Haissig, Max. Dichte von Benzol- und Toluolmischungen 53 (1), 100.
Haitinger, L. Emissionsspectra des Neodym- und Praseodymoxydes 47 (2), 75. — Glühkörper für Gasglühlicht 51 (2), 96.
Hake. Starkströme und Telegraphen- und Telephonleitungen 46 (2), 693*.
—, C. N. Sprengmittel 45 (1), 405.
—, C. Napier. Bericht über einen Boraxsee in Californien 46 (3), 694.
—, H. W. Absorption von Feuchtigkeit durch zerfliessliche Salze 52 (1), 426. — Absorption von Feuchtigkeit durch zerfliessliche Substanzen 53 (1), 541.
Hal u. Werner. Lösungswärme der Malonsäure 44 (2), 294†.
Halasz, A. Dichte von Salzsäuregas 44 (1), 89*.
Halberstadt, W. Atomgewicht des Platins 44 (1), 91.
Halbfass. Einige norddeutsche Seen 52 (3), 472.
—, W. Die Seenforschung in Italien 51 (3), 608. — Tiefen- und Temperaturverhältnisse einiger Seen des Lechgebietes 51 (3), 617. — Tiefen norddeutscher Seen 51 (3). 618. —

Tiefen- und Temperaturverhältnisse der Eifelmaare 53 (3), 512. — Die europäischen Seen über 1 qkm Flächeninhalt 53 (3), 513.

Halbfass, Wilh. Der Arendsee 52 (3), 473.

Halboth, W. Punktbewegungen 49 (1), 345*. — Tangential- und Schmiegungsbewegung bei einigen Bewegungen des Punktes 51 (1), 323.

Haldane, J. S. u. Pembrey, M. S. Bewährte Methode zur Bestimmung der Feuchtigkeit und der Kohlensäure in der Luft 46 (3), 254. — Bestimmung des Wasserdampfes und der Kohlensäure in der Luft 46 (3), 520.

—, White, W. H. u. Washbourn, J. W. Thiercalorimeter 50 (2), 358.

Hale. Bemerkungen über die Kosten elektrischer Kraftübertragung 47 (2), 656*. — Montiren von Objectiven 48 (2), 172*.

—, G. E. Das physikalische Kenwood-Observatorium 47 (3), 9. — Untersuchungen der Magnesiumbande in Verbindung mit den Spectren der Nebel 47 (3), 125. — Resultate der Photographie von Sonnenprotuberanzen und deren Spectren 47 (3), 142. — Photographie einer Sonnenprotuberanz 47 (3), 142. — Das ultraviolette Spectrum der Sonnenprotuberanzen 47 (3), 143. — Die Photographie und die unsichtbaren Sonnenprotuberanzen 47 (3), 143. — Die Yerkessternwarte der Universität zu Chicago 48 (3), 8. — Photographien der Marsbedeckung durch den Mond am 11. Juli 1892 48 (3), 60. — Spectroskopische Beobachtungen der grossen Sonnenfleckengruppe vom Februar 1892 48 (3), 158. — Eine bemerkenswerthe Störung auf der Sonne 48 (3), 161. — Der Zustand der Sonnenoberfläche im Juni und Juli 1892 im Zusammenhange mit den Registrirungen des Erdmagnetismus 48 (3), 163. — Das ultraviolette Spectrum und die Sonnenprotuberanzen 48 (3), 167. — Untersuchungen über die Sonnenatmosphäre 48 (3), 167. — Neuere Resultate der Photographie von Sonnenprotuberanzen 48 (3), 170. — Sonnenphotographie am Kenwood-Astrophysikalischen Observatorium 48 (3), 171. — Photographien der Chromosphäre, Protuberanzen und Fackeln, Observatorium Kenwood Chicago 48 (3), 172. — Einige Resultate und Schlüsse aus dem photographischen Studium der Sonne 48 (3), 172; 49 (3), 157. — Der Spectroheliograph 49 (3), 23. — Spectrophotographische Methode zum Studium der Sonnencorona 49 (3), 24, 164. — Wahrscheinlichkeit des Zusammenfallens von terrestrischen mit solaren Erscheinungen 49 (3), 155. — Spectroskopische Notizen von der Kenwood-Sternwarte 49 (3), 157. — Die Sonnenfackeln 49 (3), 159; 50 (3), 162. — Die Linien H und K im Spectrum der Sonnenfackeln 49 (3), 160. — Photographie der Corona ohne Finsterniss 49 (3), 162. — Verhältniss an der Sonnenoberfläche im Juni und Juli 1892 in Beziehung zum Erdmagnetismus 49 (3), 597. — Der Spectroheliograph für den 40 zöll. Refractor der Yerkessternwarte in Chicago 50 (3), 41. — Ueber die photographische Erforschung der Sonne 50 (3), 162. — Ueber die Sonnenfackeln 50 (3), 163. — Einige Versuche, die Sonnencorona ohne Finsterniss zu photographiren 50 (3), 165. — Photographische Untersuchung von Interferenzfransen 51 (2), 125*. — Eine grosse Eruption 51 (3), 156. — Eine neue Methode der Karteneintragung der Sonnencorona ohne eine Finsterniss 51 (3), 163. — Bericht über die D_3-Linie in dem Spectrum der Chromosphäre 51 (3), 165. — Bemerkungen über Schmidt's Sonnentheorie 51 (3), 169. — Einige Versuche, die Sonnencorona zu photographiren während der Finsterniss 51 (3), 174. — Organisirung der Yerkessternwarte 52 (3), 15. — Die Yerkessternwarte 52 (3), 15. — Der Einfluss einer totalen Sonnenfinsterniss auf die Sichtbarkeit der Protuberanzen 52 (3), 112. — Ueber die Anwendung der Beobachtungsresultate von Jewell, Humphreys und Mohler auf die Astrophysik 52 (3), 116* (L). — Vergleich zwischen Refractoren und Reflectoren 53 (2), 144. — Yerkesobservatorium 53 (2), 145. — Montirung von Reflectoren nach Ranyard 53 (2), 146. — Die Fertigstellung des Yerkesfernrohres 53 (3), 5. — Die Aufgabe der Yerkessternwarte 53 (3), 5. — Der Vergleichswerth von Refractoren und Reflectoren für astrophysikalische Beobachtungen 53 (3), 23* (L). — Das Niveau der Sonnenflecken 53 (3),

126. — Die Anwesenheit von Kohlenstoff in der Chromosphäre 53 (3), 136. — Die relative Häufigkeit der H- und K-Linien im Spectrum der Chromosphäre 53 (3), 137.
Hale u. Wadsworth, F. L. O. Modernes Spectroskop 19, 52 (2), 175.
—, George E. Bericht über eine Photographie einer Sonnenprotuberanz 46 (3), 157.
—, Wm. H. Sturm in den Vereinigten Staaten 51 (3), 332.
Halfern, v. Meteorologische Verhältnisse der Küste von Deutsch-Ost-Afrika 51 (3), 237.
Halkowich, A. Nossian's Hydrolocomobile 44 (1), 298* (L).
Hall sh. Lowrie 44; 46. — Phänomen 44 (2), 429†, 575†. — Versuche bei hoher Temperatur und hohem Druck 44 (2), 707†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 94†. — Luft-Compressor 45 (1), 389. — Wellentheorie 45 (1), 556†. — Telephondiaphragma 45 (2), 714. — Saturnbeobachtung 45 (3), 70†. — Zodiacallicht 45 (3), 179†. — Künstliche Erzeugung vulcanischer Gesteine 45 (3), 560†. — Localisirung von Kabelfehlern 46 (2), 690*. — Ausdehnung des Fernsprechdienstes 46 (2), 707* (L). — sh. Jones 46. — Commutiren von Wechselströmen und Vertheilen oder Ansammeln elektrischer Energie 47 (2), 663*. — Leistungsfähigkeit eines kleinen Transformators 47 (2), 663*. — Elektricitätsvertheilung 48 (2), 694*. — sh. Hammond 48 (2), 686*.
—, A. Beobachtungen des Saturntrabanten Titan 44 (3), 11†. — Beobachtungen der Saturn- und Marsmonde 44 (3), 12†. — Ausdehnung des Gravitationsgesetzes auf die Sternsysteme 44 (3), 21. — Die Aberrationsconstante 44 (3), 38. — Das Aussehen des Mars im Juni 1888 44 (3), 72. — Marsbeobachtungen 44 (3), 73. — Die Bewegung von Hyperion 44 (3), 83. — Masse des Saturn 44 (3), 84†. — Der Neptunsmond 44 (3), 86. — Die Ableitung der Planetenmassen von den Bewegungen der Kometen 45 (3), 45* (L). — Saturnring 45 (3), 67. — Saturn und sein Ring 45 (3), 70. — Notiz über den Ringnebel in der Leier 45 (3), 102. — Ueber die Möglichkeit eines geologischen Ursprunges des Erdmagnetismus 45 (3), 478*. — Beobachtungen der Marsmonde im Jahre 1880 46 (3), 79. — Die Dicke des Saturnringes 46 (3), 93. — Saturnbeobachtungen 46 (3), 99†. — Was ist die Kraft? 47 (1), 220*. — Die säcularen Störungen der Erde durch Mars 47 (3), 47*. — Beobachtungen des β Delphini 47 (3), 96. — Die Sonnenparallaxe und die Erdmasse 47 (3), 129. — Die Bahn des Japetus 48 (3), 85. — Die Bahn des Neptunmondes 48 (3), 89. — Bahn von ω Leonis 48 (3), 105. — Die relative Bewegung von 61 Cygni 48 (3), 107. — Bemerkungen über Doppelsterne 48 (3), 108. — Beobachtungen des Mars 49 (3), 54. — Notiz über die Störungen der Flora durch den Mars und die Erde 49 (3), 60. — Bemerkung über die Massen des Mars, Saturn, Uranus und Neptun 49 (3), 78. — Notiz über Doppelsterne 49 (3), 89. — Ein Vorschlag zur Theorie des Mercur 50 (3), 37. — Bahn von μ^1 Herculis 50 (3), 101. — Beobachtungen von Doppelsternen zu Washington 1880 bis 1891 50 (3), 147. — Allgemeine Jupiterstörungen der Nemausa 52 (3), 46.
—, A. D. Wärme 49 (2), 250*.
—, C. M. Beobachtungen der Gletscher 48 (3), 548.
—, C W. Bildung und Umbildung der Seen in Minnesota 49 (3), 661.
—, Charles E. Zum Klima von San Jorge, Central-Uruguay 45 (3), 462.
—, E. H. Wirkung magnetischer Kraft auf Niveaulinien elektrischer Ströme 44 (2), 676. — sh. Rowland, H. A. 45. — Wärmeleitung in gegossenem Eisen und Stahl 48 (2), 364. — Wärmeleitungsfähigkeit weichen Stahles 52 (2), 356.
— u. Bergen, J. Y. Schlüssel zum Lehrbuch 50 (1), 12*.
— u. Thornton. Verfahren, Metallgegenstände in verjüngte Form zu bringen 52 (2), 562.
—, Ed. u. Bergen, Jos. Y. Physik 48 (1), 12*.
—, Edwin H. Schwankungen der Dampftemperatur in einem Maschinencylinder 49 (2), 249. — Thermoelektrische Untersuchung der Condensation in Dampfcylindern 49 (2), 696* (k) (L). — sh. Clough, A. L. 49.
—, F. W. Wirkung des nascirenden Wasserstoffs und Sauerstoffs auf Salpetersäure 48 (1), 132.
—, J. Nickellegirung 44 (2), 752. — Blitzentladung 47 (3), 361* (L).

Hall, J. E. und Hesketh, F. Eismaschine 48 (2), 346* (L).
—, J. P. Dr. Brendel's Nordlichtphotographien 48 (3), 497.
—, J. Proctor. Physikalische Theorie der Elektricität und des Magnetismus 53 (2), 380.
—, James P. Blitzentladung 46 (3), 433*. — Meteorologische Fragen 46 (3), 248* (L). — Sonnenflecke und Tornados 46 (3), 355. — Sonnenflecke, Tornados und magnetische Stürme 46 (3), 355. — Eine kurze Wetterperiode 49 (3), 221. — Unser verstümmelter Wetterdienst 49 (3), 441.
—, L. B. Augenschutz am monocularen Mikroskop 49 (2), 191*.
—, M. Die Rotationsdauer der Venus 52 (2), 44. — Orkane in Jamaica 52 (3), 246. — Wolken, Wolkenzug und Gewitter in Jamaica 52 (3), 310.
—, Marshall. Gletscherbeobachtungen 47 (3), 577, 578.
—, Maxwell. Zodiakallicht 44 (3), 214†. — Das Spectrum des Zodiakallichtes 46 (3), 211. — Tropische Cyklonen 48 (3), 296. — Regenfall auf Jamaica 48 (3), 339. — Der Regenfall in Jamaica 49 (3), 358. — Die Sonnenfleckenperiode und der Regenfall in Westindien 50 (3), 467. — Das „Sternensystem" 1896 53 (3), 25* (L).
—, Proctor. Apparat für Lissajous'sche Figuren 48 (1), 444*. — Direct reflectirende Polarisationsapparate 48 (2), 129.
—, S. Das Erdbeben in Japan 48 (3), 483.
—, S. A. Regenbogen 44 (3), 318†.
—, T. Proctor. Fernbeobachtungen 47 (3), 215. — Messung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten 49 (1), 476. — Siedepunkt und Radius der molecularen Wirkungssphäre 49 (2), 338. — Stereochemische Theorie 50 (1), 217*.
—, T. W. Affinitätstheorie 44 (1), 143*.
—, Vernon J. Fettextractor 53 (1), 88.
—, W. J. sh. Noyes, A. A. 51.
Hallberg, G. Apophyllit von Grängesberg 51 (1), 276*.
Halle. Aluminium für Werkzeuge 51 (1), 63.
—, B. Herstellung Nicol'scher Prismen 52 (2), 180.
—, G. Präcisions-Dickenmesser 52 (1), 24. — Handschleifapparat für Krystallpräparate 52 (1), 222. — Präcisionswinkelmesser für rechtwinklige Prismen 53 (1), 34. — Untersuchungsapparat für planparallele Platten 53 (1), 47*.
Halle, Gustav. Werkzeuge aus Aluminium 50 (1), 72. — Vervollständigtes Dichroskop 51 (2), 211.
Haller. Linkscamphersäure 45 (1), 184†. — Wirkung der Aldehyde auf Natriumcampher 53 (2), 101*.
—, A. Campher und Verwandtes 45 (1), 183. — Isocamphole 45 (2), 120. — Neutrale und saure Campholäther 45 (2), 121. — Bornylphenylurethane und Isobornylphenylurethane 46 (2), 150. — Camphorate der rechts- und linksdrehenden α-Borneole 46 (2), 150. — Einfluss des Lösungsmittels auf das Drehungsvermögen der Camphole und Isocamphole 47 (2), 148. — Umwandlung von Rechtscamphersäure in Rechtscampher 52 (2), 128* (L).
— u. Minguin. Camphermononitril 52 (2), 128* (L).
— und Guntz, A. Neutralisationswärme 44 (2), 293.
— und Müller, P. Th. Ebullioskopische Untersuchung einiger Farbstoffe des Triphenylmethans 51 (2), 396.
Hallervorden. Interferenzprincip als Grundprincip aller Energieverwandlung und aller Entwickelung 53 (1), 12.
Halley. Sternschnuppen 44 (3), 166†.
—'s, L. A., erste Karte gleicher Variation 53 (3), 475.
Hallock. Neue Methode, Legirungen zu bilden 45 (1), 534†. — Herstellung sehr feiner Bolometer 50 (2), 392. — sh. Everet 49 (3), 543†.
—, W. Fliessen fester Körper 44 (1), 366. — Methode, Legirungen zu bilden 44 (1), 413. — Chemische Wirkung zwischen festen Körpern 45 (1), 190. — Fliessen fester Körper unter hohem Druck 46 (1), 428*; (2), 325. — Herstellung von Legirungen 47 (1), 357. — Bodentemperaturen zu Wheeling W. Va. 47 (3), 489. — Verflüssigung fester Körper durch Druck 49 (1), 462*. — Erdbodentemperaturen 50 (3), 542. — Die Geysire im Yellowstone-Nationalpark und ihre Nachahmung 50 (3), 657. — Bolometeruntersuchungen am infrarothen Spectrum der Sonne 51

(3), 173* (L). — Bolometrische Messungen des infrarothen Sonnenspectrums 51 (3), 268. — Absorption terrestrischer Strahlen durch die Atmosphäre 51 (3), 268. — Mechanische Darstellung der Interferenz zweier Lichtstrahlen 52 (2), 90*. — Spectroskop 52 (2), 177.

Hallock u. Muckey, Fl. S. Stimmerzeugung u. -untersuchung 53 (1), 573*.

—, William. „Ball and Nozzle"-Phänomen 51 (1), 385. — Photographie manometrischer Flammen 51 (1), 498. — Photographisches Vergleichen der Schwingungszahl zweier Stimmgabeln 51 (1), 498. — Bolometrische Untersuchungen im ultrarothen Sonnenspectrum 51 (2), 444* (L).

Hallohn, H. Studien über Dauer u. Dichte der Niederschläge in Norwegen 45 (3), 360.

Hallopeau et Poisson. Die „Essays" von Jean Rey 46 (1), 8*.

O'Halloran, R. Beobachtungen der letzten Maxima von *R* und *S* Scorpii 52 (3), 87. — Beobachtungen von Mira Ceti 1894/95 52 (3), 87.

Hallström, A. Fortpflanzung der Elektricität 50 (2), 515*.

Hallwachs. Doppelschaltung 44 (2), 453*. — Ueber die durch ultraviolette Strahlen erzeugten elektrischen Erscheinungen 44 (2), 479*† (L).

—, W. Elektrisirung von Metallplatten durch Bestrahlung mit elektrischem Licht 44 (2), 431. — Einfluss des Lichtes auf elektrostatisch geladene Körper 44 (2), 432. — Bemerkungen über Ledebour und Maneuvrier 44 (2), 432. — Elektricitätsverlust durch Belichtung u. Lichtabsorption 45 (2), 413. — Lichtelektrische Versuche 45 (2), 413. — Fehlerquelle bei der lichtelektrischen Erregung 46 (2), 457. — Vorlesungsversuch über lichtelektrische Erregung 46 (2), 457. — Bemerkungen zu einem Prioritätsanspruch von Righi 46 (2), 458. — Brechungsexponenten verdünnter Salzlösungen 48 (2), 48. — Lichtbrechung und Dichte verdünnter Lösungen 50 (2), 37. — sh. Kohlrausch, F. 50. — Ueber Borgesius' Interferenzrefractometer 51 (2), 60*. — Aperiodisches magnet- und nachwirkungsfreies Quadrantelektrometer 51 (2), 539. — Differentialspectrometer 52 (2), 182*; 53 (2), 149. — Lichtelektrische Erscheinungen 52 (2), 421*.

Hallwachs, Wilhelm. Differentialmethode mit streifender Incidenz für Bestimmung der Lichtbrechungsverhältnisse von Flüssigkeiten 49 (2), 29. — sh. Kohlrausch, F. 49.

Halm, J. Theoretische Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur 52 (3), 201. — Theoretische Untersuchungen über den täglichen Gang der Lufttemperatur 53 (3), 221.

Halos. Stephanom zur Messung der Winkelgrösse 45 (3), 209†.

Halphen. Jacobi's Theorem 44 (1), 191†. — Theorem der Dynamik 44 (1), 211†. — Satz der Mechanik 45 (1), 304†.

—, G. Nekrolog 45 (1), 7* (L). — Elektrolyse ammoniakalischer Sulfitlösungen 50 (2), 658. — sh. Riche, A. 51.

—, G. H. Bewegung eines festen Körpers in Flüssigkeit 44 (1), 262; 44 (1), 298*† (L).

Halske sh. Siemens u. Halske. — sh. Siemens 44, 45, 46, 47; 48 (2), 606*, 688*, 694*, 698*, 700*, 703*; 48 (3), 364†; 49, 50 (3), 427†; 52, 53 (1), 44; (2), 514, 728*, 753*, 826*.

Haltermann, H. St. Elmsfeuer auf See 46 (3), 422; 52 (3), 297. — Elektrische Erscheinungen in dem die Südspitze Amerikas umgebenden Meerestheile 48 (3), 354. — Wind- u. Wetterverhältnisse des der Südspitze Amerikas benachbarten Meeres 48 (3), 438. — Ein Versuch, für die im Quadrat 3 vorkommenden Gewitter eine tägliche und jährliche Periode zu bestimmen 51 (3), 391.

Ham. Optische Apparate 45 (2), 184†.

Hamann. Ellipsenzirkel sh. Friedrich, K. 49 (1), 49†. — Stangenplanimeter 52 (1), 40*. — sh. Eckert 53 (1), 48*.

Hamberg, A. Aetzversuche am Kalkspath 51 (1), 258. — Mineralogische Studien 51 (1), 274*; 52 (1), 218. — Pyramidale Kalkspathkrystalle von Wisby 51 (1), 274*. — Krystallform des Aethylsulfidplatothioäthylchlorürs 53 (1), 296*. —. Temperaturbeobachtungen im Mälarsee und im Saltsjön 53 (3), 513.

—, Axel. Temperatur schwedischer Seen 52 (3), 476.

Hamberg, H. E. Einfluss des Waldes auf das Klima v. Schweden. III. Feuchtigkeit der Luft 46 (3), 377. — Die Strahlung der oberen Wolken um barometrische Minima 48 (3), 321. — Ueber die angebliche 26tägige Gewitterperiode 48 (3), 357. — Die Anordnung der oberen Wolken um barometrische Minima 49 (3), 338. — Temperatur, Niederschlag und Nachtfröste in Schweden 49 (3), 496. — Eine Periode von $5^2/_3$ Jahren in der Niederschlagsmenge Schwedens 52 (3), 346.

Hamblet. Elektrische Uhrenregulirung 46 (2), 709.

Hambly, F. J. sh. Thorpe, T. E. 44, 45. — sh. Walker, J. 51, 53 (2), 582. — sh. Walker, James 52 (2), 532*.

Hamburger, F. Leitungsfähigkeit schlecht leitender Flüssigkeiten 50 (2), 627*. — Farbenwechsel verdünnter Lösungen von chromoxalsaurem Kali 51 (2), 89.

—, H. J. Isotonische Coëfficienten u. die rothen Blutkörperchen 46 (1), 484. — Einfluss von Alkalien und Säuren auf die Bestimmung des osmotischen Druckes mittels rother Blutkörperchen 48 (1), 411. — Osmotische Tension albuminöser Flüssigkeiten, mittels Gefrierpunktserniedrigung bestimmt 50 (1), 553; (2), 323. — Apparat, um Filtration und Osmose strömender Flüssigkeiten bei homogenen Membranen zu studiren 52 (1), 441. — Gefrierpunktsbestimmung der Milch als Mittel, um eine Verdünnung mit Wasser zu bestimmen 53 (2), 305. — Geschwindigkeit der Osmose 53 (1), 522. — Bestimmung der osmotischen Spannkraft des Blutserums 53 (1), 522. — Blutkörperchenmethode für die Bestimmung des osmotischen Druckes von Lösungen und der „Resistenzfähigkeit" der rothen Blutkörperchen 53 (1), 522. — Gefrierpunkt der Milch 53 (2), 293. — Gefrierpunktserniedrigung des lackfarbenen Blutes und Volumen der Blutkörperchenschatten 53 (2), 301.

—, J. Isotonische Coëfficienten 44 (1), 423†.

Hamilton. Differentialgleichungen 44 (1), 206†. — Gleichungen relativer Bewegung 44 (1), 212†, 213†. — Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 44 (1), 267†. — Mathematische Lehrsätze 44 (3), 23†. — Princip der kleinsten Wirkung 45 (1), 255†. — Quaternionen 45 (1), 329*. — Princip 45 (2), 9†. — Function 45 (2), 44†. — Gleichungen 45 (2), 194†.

Hamilton und Jacobi. Theorie der Kräfte, deren Maass von der Bewegung der Körper abhängt 45 (1), 281†.

—, J. J. sh. Mills, E. J. 45.

—, William Rowan. Leben und Werke 45 (1), 7*†.

Hamlet, William. Gebläselampe 48 (1), 86*.

Hammacher u. Paetzold. Mikrophon 52 (2), 495.

Hammer. Linienmesser von Ott u. Fleischhauer 45 (1), 23. — Phonographisch-Telegraphischer Versuch 45 (2), 715, 747*. — Selbständige elektrische Uhr 47 (2), 669*. — Geschichte der Distanzmessung und Tachymetrie 48 (1), 22. — Einfluss des Lichtes auf die Haut 48 (2), 139. — Wasserziehen zur Gegensonne 48 (3), 372. — Referat sh. Messerschmidt, J. R. 50 (3), 600†. — sh. Marcuse, A. 50 (3), 531† (k). — Referat sh. Yule, G. U. 51 (1), 15† (k).

—, C. Hager'scher Tacheograph 50 (1), 26.

—, E. Zur Abbildung des Erdellipsoids 48 (3), 452. — Längenbestimmungen aus photographischen Monddistanzen 49 (1), 42. — Tachymeterschieber 49 (1), 50. — Höhennullpunkt 49 (1), 39. — Zeitbestimmung 49 (1), 41. — Veränderlichkeit der geographischen Breite 49 (3), 530. — Längenbestimmungen aus photographischen Monddistanzen 49 (3), 534. — Eckhold'sches Omnimeter 51 (1), 20. — Stangenplanimeter von Prytz 51 (1), 21. — Areal eines Landes und Verbesserung am Planimeter 51 (1), 21. — — Tafeln zur Berechnung v. Höhenunterschieden 51 (1), 23. — Rectificirapparate von W. Ule 51 (1), 23. — Theodolitenaufstellung 51 (1), 36*. — Messlattenreductor 52 (1), 39*. — Neuerungen am Prytz'schen Planimeter 52 (1), 40* (L). — Referate über Ilitsch u. Puller 52 (1), 41*. — Berechnung barometrisch gemessener Höhenunterschiede mit Höhenstufen 52 (1), 326. — sh. Morton,

William J. 52 (2), 667*, 686*. — Veränderlichkeit der Tagesdauer 52 (3), 392. — Zwei Hülfsmittel zur Berechnung barometrisch gemessener Höhenunterschiede mit Benutzung von Höhenstufen 52 (3), 446. — Zur Geschichte des Heliotrops 53 (1), 34. — Messlattenreductor 53 (1), 47*(L). — Zur Geschichte der Distanzmessung 53 (1), 47*(L). — Libellenquadrant von Butenschön 53 (1), 48* (L). — Röther's Spiegelkippregel mit Bussole 53 (1), 48*. — Hamann's Planimeter 53 (1), 49*. — Controlschienen für Polarplanimeter 53 (1), 49*. — Zur Geschichte des Fadenkreuzes 53 (1), 53. — Monticolo's Cyklesograph 53 (1), 54* (L).

Hammer, F. Das Hamann'sche Polarplanimeter 52 (1), 25. — Heyde'scher Theodolit ohne Theilkreis und Nonien 52 (1), 31.

Hammerl, H. Physikalische Lehrmittel 46 (1), 6*. — Fall auf der schiefen Ebene und Pendelbewegung 46 (1), 317*. — Demonstration der Abhängigkeit der Siedetemperatur vom Druck 52 (1), 54. — Demonstration der Spannkraft der Dämpfe in ungleich erwärmten communicirenden Gefässen 52 (1), 54.

—, Hermann. Demonstration des Falles durch die Sehne 45 (1), 321. — Pendelapparat 45 (1), 334* (L). — Modell zur Erklärung der Hauptercheinung am Gyroskop 48 (1), 50. — Elektrische Anlage der Oberrealschule in Innsbruck 51 (1), 47. — Sichtbarmachung des Verlaufes der Ströme in Gramme's Ringinductor. Gleichstrom- und Drehstrommotor 51 (1), 47. — Modell einer dynamoelektrischen Maschine 51 (1), 95*. — Füllung des Chromsäureelementes bei Verwendung von roher Chromsäure 51 (2), 575.

Hammermann, A. Meteorologischer Bericht für Genf und den Grossen St.-Bernhard 1892 49 (3), 495.

Hammerschmidt, R. Mehr- oder Wenigerdrehung der Zuckerarten und des Aggregatzustandes frisch gelöster Körper 47 (2), 143.

Hammon, W. H. Meteorologische Beobachtungen bei vier Ballonfahrten 47 (3), 203.

Hammond sh. Gay 47 (2), 673*; (2), 703*.

— u. Hall. Dynamos 48 (2), 686*.

Hamonet, J. Elektrolyse der Fettsäuren 52 (2), 552.

Hampe. Elektrolytische Leitungsfähigkeit der Haloidverbindungen 44 (2), 559. — Darstellung von amorphem Bor durch Elektrolyse 44 (2), 623. — Oxydation von Gold durch elektrolytisch abgeschiedenen Sauerstoff 47 (2), 579.

—, W. Elektrolyse von Kryolith 45 (2), 577. — Einfluss des Arsens, Antimons und Siliciums auf Dehnbarkeit, absolute Festigkeit und elektrische Leitungsfähigkeit in Kupfer 48 (1), 350. — Gleichzeitiger Niederschlag von Kupfer und Antimon 49 (2), 675.

Hampson, W. Verflüssigung der Luft durch Abkühlung 52 (2), 322. — sh. Tilden, W. 52 (2), 327*. — Luftverflüssigung 53 (2), 326*.

Hamy. Die Biegung der Mikrometerfäden 46 (3), 17. — Bemerkungen über die allgemeine Theorie der Gestalten der Planeten 46 (3), 38. — Die Berechnung von Ungleichmässigkeiten höherer Ordnung 48 (3), 41.

— und Boquet. Physikalische Methode zur Messung der Inclination des Declinationsfadens in den Meridianinstrumenten 46 (3), 17.

—, M. Messung der Neigung des Declinationsfadens an Meridiankreisen 46 (1), 25. — Controle der Zapfen eines Meridianinstrumentes durch die Interferenzmethode von Fizeau 51 (3), 11. — Aus Temperaturänderungen der astronomischen Instrumente entstehende Fehler 52 (1), 30. — Angenäherte Entwickelung der Störungsfunction bei Unregelmässigkeiten höherer Ordnung 52 (1), 256. — Ausführbarkeit eines Quecksilberbades mit dicker Schicht 53 (1), 40. — Apparat zur Trennung sehr benachbarter einfacher Strahlungen 53 (2), 149. — Cadmiumlampe zur Erzeugung von Interferenzfransen mit grossem Gangunterschiede 53 (2), 713.

— und Cornu, A. Elliptischer Halo um den Mond 48 (3), 369.

—, Maurice. Controle eines Meridianinstrumentes 49 (1), 41. — Störungsfunction 49 (1), 319. — Controle der Zapfen eines Meridianinstrumentes durch die Interferenzmethode von Fizeau 49 (3), 21. — Angenäherte Entwickelung der Stö-

rungsfunction für den Fall von Ungleichheiten höherer Ordnung 50 (1), 339.
Hanappe, S. Kleine Dynamomaschine von 20 bis 35 Watts 51 (2), 757*. — Berechnung einer Dynamomaschine, System Manchester 51 (2), 757*. — Aenderung des Effectverlustes in Dynamomaschinen 51 (2), 757*. — Zweipolige Dynamomaschine mit Zweiphasenströmen 51 (2), 761*. — Magnetisches Feld eines fünfpferdigen Zweiphasenmotors 51 (2), 761*. — Dreiphasenstrom im Laboratorium der École spéciale zu Mons 53 (2), 823*.
—, Saturin. Magnetische Erscheinungen an Dynamos 52 (2). 709*. — Versuche, betr. Kraftübertragung 52 (2), 729*. — Drehbare Transformatoren (2 Arb.) 52 (2), 732*.
Hanchett, G. T. Selbsterreger von Dynamos 50 (2), 762*. — Dynamos 50 (2), 763. — Funken an Dynamos 50 (2), 763*. — Messmethoden 50 (2), 778. — Mikroskopische Untersuchung von Funkenbahnen 51 (2), 544. — Mikroskopische Untersuchung der elektrostatischen Entladung 51 (2), 555*. — Vorschlag für ein Dynamometer 51 (2), 596. — Wasserrheostaten 52 (2), 531. — Wickeln von Inductionsspulen 53 (2), 548*. — Behandlung von Röntgenstrahlenapparaten 53 (2), 746*.
Hancock, E. Magnetische Eigenschaften des Asbest 50 (2), 756*.
—, H. Mechanik und Hydrostatik 50 (1), 355; 52 (1), 301*.
—, Harris. Anzahl der durch zwei feste Punkte gehenden Kettenlinien 53 (1), 311.
—, J. Art der Photographie 45 (2), 171*.
Handel. Zur Theorie der Spiegelung des Regenbogens 44 (3), 319*.
Handl, A. Archimedischer Versuch 47 (1), 228. — Knallgasvoltameter 53 (2), 548*.
—, Al. Lehrbuch 45 (1), 4*. — Schnurheliostat 45 (1), 52. — Rollen auf schiefer Ebene 45 (1), 309†, 333* (L).
—, Alois. Mitnehmen durch Reibung 44 (1), 230. — Stoss 44 (1), 244* (L). — Graphische Darstellung der Linsenformel 44 (2), 44. — Hydrodensimeter 48 (1), 88. — Physik 51 (1), 8*. — Erhaltung der Energie 51 (2), 255*.
Handl u. Pribram, R. Zähigkeit von Flüssigkeiten u. ihre Beziehung zur chemischen Constitution 48 (1), 299.
Hands, H. J. Ein sonderbarer Blitzschaden an einer Kirche bei Needwod 47 (3), 361* (L).
Hankel. Wirbelbewegung 44 (1), 282†. — Elektrometer 45 (2), 439†, 447†.
—, W. Ueberstreichen des Bergkrystalls mit Alkoholflamme 44 (2), 434*.
—, W. G. Galvanische Kette 45 (2), 437. — Das elektrodynamische Gesetz ein Punktgesetz 45 (2), 636*.
— u. Lindenberg, H. Ueber die thermo- und piëzoelektrischen Eigenschaften von Krystallen 48 (2), 610. — Elektrische Untersuchungen 20 50 (2), 518.
Hann. Isobarenkarten 44 (3), 353†. — Barometeruntersuchungen 45 (3), 288†. — Ergebnisse der schwedischen Polarexpedition 1882 bis 1883 50 (3), 223. — Täglicher Gang der meteorologischen Elemente in höheren Luftschichten 50 (3), 229. — Ergebnisse der Beobachtungen in Holländisch-Guaiana 1892 50 (3), 254. — Meteorologische Beobachtungen in Equatorville am Congo 1891 und 1892 50 (3), 254. — Täglicher Temperaturgang auf dem Obirgipfel 50 (3), 273. — Temperaturmittel 1872 bis 1892 von Wladiwostok 50 (3), 278. — Ebbe und Fluth im Luftmeer der Erde 50 (3), 290. — Gang des Barometers auf dem Ben Nevis an nebeligen und klaren Tagen 50 (3), 292. — Barometerschwankung an heiteren und trüben Tagen 50 (3), 293. — Täglicher Gang des Barometers in Nordamerika 50 (3), 294. — Reduction der Beaufort-Scala auf absolutes Maass 50 (3), 309. — Windgeschwindigkeit auf dem Sonnblickgipfel und den Berggipfeln überhaupt 50 (3), 319. — Die Abnahme des Wasserdampfgehaltes mit der Höhe in der Atmosphäre 50 (3), 368. — Psychrometertafeln für das hundertheilige Thermometer 50 (3), 369. — Die grössten Regenmengen in Oesterreich 50 (3), 391, 392. — Regenfall zu Teheran und Bushire 50 (3), 402. — Bemerkenswerthe Gewitter am 9. October 1894 50 (3), 421. — N. Ekholm's Untersuchungen über das Verhalten des Psychrometers unter dem Gefrierpunkte 50 (3), 478. — Klima auf dem Schafberggipfel 50 (3), 496. — Resultate der meteo-

rologischen Beobachtungen auf der Insel Cypern 1887 bis 1891 **50** (3), 499. — Klima von Sulina **50** (3), 499. — Zum Klima von Formosa **50** (3), 501. — Zum Klima der britischen Colonie von Gambia **50** (3), 502. — Zum Klima am Congo **50** (3), 504. — Zum Klima von Manitoba **50** (3), 507. — Ueber das Klima von Quito **50** (3), 508. — Klima von Chubut, Patagonien **50** (3), 509. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Curityba (Staat Parana, Brasilien) im Jahre 1892 **50** (3), 509. — Zum Klima der Argentinischen Republik **50** (3), 509.

Hann, J. sh. Hazen, H. A. — sh. Hellmann, G. — sh. Trautwein, Th. — Ueber die Beziehungen zwischen Luftdruck- und Temperaturvariationen auf Berggipfeln **44** (3), 231. — Meteorologische Verhaltungsmaassregeln für Reisende **44** (3), 244†. — Zur Construction der Isothermen **44** (3), 320. — Jährlicher Gang der Temperatur **44** (3), 331†. — O. Doering über die Veränderlichkeit der Temperatur in Südamerika **44** (3), 346* (L). — Temperatur von Wernigerode **44** (3), 347. — Vertheilung des Luftdrucks über Mittel- und Südeuropa **44** (3), 354. — Isobaren **44** (3), 365†. — Temperaturvertheilung **44** (3), 378†. — Beziehungen zwischen Luftdruck und Temperaturvariationen auf Berggipfeln **44** (3), 381. — Abhängigkeit des Dampfdruckes von der Höhe **44** (3), 385†. — Anleitung zur Ausführung meteorologischer Beobachtungen **44** (3), 386†. — Die tägliche Periode des Luftdruckes **44** (3), 387*. — Der tägliche und jährliche Gang der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung auf der Insel Lesina **44** (3), 388. — Tägliche Wanderung der Maxima **44** (3), 397†. — Winde **44** (3). 418†. — Samum **44** (3), 421†. — T. Zona über den Scirocco vom 29. Aug. 1885 **44** (3), 421. — Klimatische Verhältnisse **44** (3), 449†. — Ragona über den Regenfall in Guastalla und in Finale Emilia **44** (3), 449. — Beobachtungen über Verdunstung in der Colonie New South Wales **44** (3), 453. — Erste Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick (3095 m) **44** (3), 463. — Einige vorläufige Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Sonnblick im Juni, Juli, August 1887 **44** (3), 464. — Klima von Mascat 1884/85 **44** (3), 470. — Temperatur- und Regenverhältnisse der Japanischen Inseln **44** (3), 471. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen an der internationalen Polarstation Point Barrow **44** (3), 477. — Klima der Walfischbai **44** (3), 478. — Klima von Mazatlan **44** (3), 479†. — A. Angot über das Klima von Fécamp **44** (3), 479. — Meteorologische Beobachtungen zu San Paulo, Brasilien, im Jahre 1887 **44** (3), 479. — Klima am Mt. Hamilton (Lick-Observatory), Californien **44** (3), 480. — Meteorologische Beobachtungen in Brasilien **44** (3), 483* (L). — Meteorologisches Observatorium in San José de Costarica **44** (3), 484* (L). — Klima von San Salvador (Congo) **44** (3), 484* (L). — Resultate der neueren meteorologischen Beobachtungen in Djeddah **44** (3), 484* (L). — Klima von Merw **44** (3), 484* (L). — Meteorologie **44** (3), 723†. — Geographische Meteorologie **44** (3), 725†. — Ch. André über verticale Bewegungen der Atmosphäre **45** (3), 184. — Zusammenstellung einiger Erfahrungen über die Constanz der Barometercorrectionen **45** (3), 212. — Ueber den Nutzen der täglichen Wetterkarten für den Alpenreisenden **45** (3), 237. — Tägliche Aenderung der Temperatur **45** (3), 255†. — Temperatur in verschiedenen Höhen zu Neukirchen im Pinzgau **45** (3), 264. — Temperatur der österreichischen Alpenländer **45** (3), 267†. — Abweichungen der Temperatur **45** (3), 268†. — Untersuchung über die tägliche Oscillation des Barometers **45** (3), 279. — Halbtägige Oscillation des Barometers **45** (3), 283†. — Temperatur höherer Luftschichten **45** (3), 291†. — Mittlerer Luftdruck zu Modena **45** (3), 299* (L). — Luftdruckmittel für Madrid 1851 bis 1885 **45** (3), 299* (L). — Luftdruck zu Padua **45** (3), 299* (L). — Die Vertheilung des Luftdruckes über Mittel- und Südeuropa, dargestellt auf Grundlage der 30jährigen Monats- und Jahresmittel **45** (3), 299*. — Windrosen für den Sonnblickgipfel **45** (3), 313. — Der tägliche und jährliche Gang der Windgeschwindigkeit und Windrichtung auf der Insel Lesina **45** (3),

360*. — Die Windgeschwindigkeit 45 (3), 360* (L). — Wassergehalt der Wolken und Nebelluft 45 (3), 364. — Ueber die Luftfeuchtigkeit als klimatischer Factor 45 (3), 364. — Wasserdampf in der Atmosphäre 45 (3), 364†. — Grosse Lufttrockenheit während eines Barometermaximums auf dem Sonnblick 45 (3), 366. — Wolkenbildung 45 (3), 376†. — Theorie des Föhns 45 (3), 381†. — Ausserordentliche Regenmengen 45 (3), 383. — Tägliche Periode des Regenfalles in Wien 45 (3), 391. — Tägliche Periode des Regenfalles in Klagenfurt 45 (3), 392. — Prüfung meteorologischer Beobachtungsreihen auf ihre Homogenität 45 (3), 395†. — Die tägliche Periode des Regenfalles von Calcutta und Simla 45 (3), 401. — Tägliche Periode des Regenfalles zu Hongkong 45 (3), 402. — Regenmengen in Mexico 45 (3), 405†. — Regen in Südamerika 45 (3), 406†. — Hagelstatistik in Algier 45 (3), 418†. — Zum Klima der Umgebung von Triest 45 (3), 436. — Meteorologische Beobachtungen am Sljeme 45 (3), 436. — Klima von Laibach 45 (3), 436. — Klima von Krems 45 (3), 437†. — Stunden mit Sonnenschein in Wien 45 (3), 437. — Täglicher Gang der Häufigkeit des Sonnenscheines in Wien 45 (3), 437. — Zur Meteorologie des Sonnblickgipfels 45 (3), 437. — Meteorologisches aus dem oberen Montafon 45 (3), 438. — Klima von Bregenz 45 (3), 438. — Crova's aktinometrische Beobachtungen im Jahre 1888 zu Montpellier 45 (3), 444*. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen am Mt. Ventoux 1886 bis 1887 und 1888 45 (3), 444*. — Klima von Madrid 45 (3), 445. — Klima von Bukarest 45 (3), 447. — Klima von Cypern 45 (3), 451. — Ueber Temperaturverhältnisse der Japanischen Inseln 45 (3), 453. — Klima von Sapporo, Japan, Insel Yesso 45 (3), 453. — Temperaturmittel und Extreme, ferner Regenfall in Nordamerika 45 (3), 457. — Die meteorologischen Beobachtungen des Professors Ackermann in Port au Prince 1864 bis 1868 45 (3), 460. — Einige Resultate meteorologischer Beobachtungen zu Guayaquil 45 (3), 461. — Zum Klima von St. Anna do Sobrandinho am Rio de San Francisco 45 (3), 462. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen der französischen Polarexpedition 1882/83 am Cap Horn 45 (3), 465. — Beiträge zur arktischen Meteorologie 45 (3), 465. — Bodentemperatur in Katharinenburg 45 (3), 534. — Wissenschaftliche Beobachtungen auf Reisen 45 (3), 734†. — Ueber die Temperatur im Gebiete der Barometermaxima und -minima 46 (3), 259. — — Die Veränderlichkeit der Temperatur in Oesterreich 46 (3), 263. — Temperatur in Rom 46 (3), 272†. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†, 285†. — Verhältnisse der Windstärke in Wien 46 (3), 319. — Täglicher Gang der relativen Feuchtigkeit 46 (3), 375†. — Die grössten Regenmengen in Oesterreich 46 (3), 392. — Grosse Regenmengen in England und Frankreich 46 (3), 396. — Das Luftdruckmaximum im November 1889 in Mitteleuropa, nebst Bemerkungen über Barometermaxima im Allgemeinen 46 (3), 450, 461. — Studien über Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 460†, 462†, 464†. — Temperatur in den Anticyklonen und Cyklonen 46 (3), 462. — Täglicher Gang der meteorologischen Elemente zu Chemnitz 46 (3), 545. — Jahrbücher der Wiener Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 1889 (2 Arb.) 46 (3), 550†. — Klima von Meran 46 (3), 552. — Klima von Lugano 46 (3), 554†. — Meteorologische Boobachtungen zu St. José de Costarica 1888 46 (3), 577. — Klima von Guadeloupe 46 (3), 578. — Die meteorologischen Ergebnisse der Lady Franklin-Bay-Expedition 1881 bis 1883 46 (3), 582. — Die Ergebnisse der dänischen internationalen Polarexpedition nach Godthaab 1882 bis 1883 46 (3), 585. — Zur Witterungsgeschichte von Nord-Grönland, Westküste 46 (3), 587. — Ergebnisse der russischen internationalen Polarstationen auf Nowaja Semlja 1882 und 1883 und Sagastyr 1882 bis 1884 46 (3), 588. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen an der finnländischen internationalen Polarstation in Sodankylae 46 (3), 588. — Jährliche Periode der Erdbeben in Norwegen nach einer Abhandlung von Ch. Thomassen in Bergens Museums Aarsberetning for 1888 46 (3), 633. —

Jährliche Periode des Wasserstandes des Lake Champlain und Lake Ontario 46 (3), 654*, 697†. — Wald und Regen in Italien 46 (3), 722*. — Neuere meteorologische Resultate aus Mekka 46 (3), 724*. — A. Buchan über den täglichen Gang der meteorologischen Elemente auf dem Ocean und über die Vertheilung der Temperatur, des Luftdruckes und der Winde auf der Erdoberfläche 47 (3), 195. — Einige Resultate stündlicher meteorologischer Beobachtungen auf dem Gipfel des Fuji in Japan 47 (3), 224*. — Einfluss der Terrainformen auf den mittleren Luftdruck (im gleichen Niveau) 47 (3), 269. — Vertheilung des Luftdruckes über Mittel- und Südeuropa 47 (3), 272†. — Luftdruckmittel für Jakobshavn 47 (3), 274. — Höchster und tiefster Luftdruck 47 (3), 276. — Nordföhn in Innsbruck 47 (3), 293. — Jährliche Niederschlagsmenge auf dem Sonnblickgipfel 47 (3), 335. — Barometermaximum in Mitteleuropa 47 (3), 375. — Klimatologie 47 (3), 379†. — Studien über die Luftdruck- und Temperaturverhältnisse auf dem Sonnblick, nebst Bemerkungen über deren Bedeutung für die Theorie der Cyklonen 47 (3), 388. — Condensationstheorie der Stürme 47 (3), 399†. — Referat über den Bericht des Chief Officer für das Jahr 1890 47 (3), 413†. — Meteorologische Beobachtungen der deutschen Expeditionen zur Beobachtung der Venusdurchgänge 1874 und 1882 47 (3), 442. — Klima von Zell am See im Pinzgau 47 (3), 446. — Zum Klima von St. Malo 47 (3), 449. — Einige Resultate stündlicher meteorologischer Beobachtungen auf dem Fuji in Japan im August 1889 47 (3), 455. — Beobachtungen auf dem Pike's Peak 47 (3), 464. — Beobachtungen zu San José de Costarica 1889 47 (3), 465. — Beobachtungen zu Para, Dec. 1882 bis Nov. 1883 47 (3), 466†. — Klima des Staates São Paulo, Brasilien 47 (3), 467. — Klima von Südbrasilien 47 (3), 468; 49 (3), 491. — Klima von Argentinien 47 (3), 469. — Zum Klima der Neu-Hebriden 47 (3), 470. — Einige Resultate stündlicher meteorologischer Beobachtungen auf dem Gipfel des Fuji in Japan 48 (3), 233. — Mittlere Temperatur in verschiedenen Höhen in der Nähe des Erdbodens 48 (3), 285* (L). — Die tägliche Oscillation des Barometers zu Rom 48 (3), 286. — Täglicher Gang der Bewölkung zu Port au Prince auf Haiti 48 (3), 318. — Die Abnahme des Wasserdampfgehaltes mit der Höhe in der freien Atmosphäre 48 (3), 315. — Ausserordentliche Regenfälle zu Fiume u. Abbazia 48 (3), 333. — Tägliche Periode des Regenfalles von Washington und New-York 48 (3), 338. — Regenfall zu Recife, Pernambuco 48 (3), 339. — sh. Süring, R. 48 (3), 386†. — Jahrbücher der Wiener Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 1890 48 (3), 419. — Klima von Riva am Gardasee 48 (3), 420. — Meteorologie des Ben Nevis 48 (3), 422. — Zum Klima von Montpellier und des Departements Hérault in Südfrankreich 48 (3), 424. — Meteorologische Beobachtungen in Mexico 1877 bis 1889 48 (3), 434. — Zum Klima von São Paulo, Brasilien 48 (3), 437. — Jährliche und tägliche Periode der Erdbeben in Japan 48 (3), 481. — Die neue Anemometer- und Temperaturstation auf dem Obirgipfel 49 (3), 229. — Meteorologische Stationen in Bulgarien 49 (3), 233. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der niederländischen internationalen Polarexpedition 1882 und 1883 49 (3), 237. — Täglicher Gang der Temperatur auf dem Obirgipfel 49 (3), 273. — Temperaturminimum im Karischen Meere im Winter 1882/83 49 (3), 281. — Weitere Untersuchungen über die tägliche Oscillation des Barometers 49 (3), 296. — Einige Resultate der anemometrischen Aufzeichnungen in Wien 1873 bis 1892 49 (3), 311. — Jährlicher und täglicher Gang der Windgeschwindigkeit und Windrichtung zu Padua 49 (3), 319. — Winde auf dem Sonnblick gegen das Gesetz von Buys-Ballot 49 (3), 325. — Föhn zu Turin 49 (3), 326. — Monatssummen des Regenfalles auf Neuseeland 1881 bis 1890 49 (3), 356. — Bemerkungen über das Gewitter 49 (3), 370. — Bemerkungen zu: Hazen, Temperaturverhältnisse in Barometermaximis und -minimis 49 (3), 434. — Bemerkungen zu: Hazen, Temperatur in Gebieten niedrigen und hohen Luftdruckes 49 (3), 435. — Zum Klima von Cettinje 49 (3),

480. — Klima von Sofia 49 (3), 480. — Einige Resultate stündlicher meteorologischer Beobachtungen auf dem Gipfel des Fuji in Japan 49 (3), 481. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Manila 1890 49 (3), 483. — Klima der britischen Colonie am Gambia 49 (3), 485. — Meteorologische Beobachtungen zu Paramaribo 1885 bis 1887 49 (3), 490, 491. — Meteorologische Beobachtungen zu San Salvador 1891 49 (3), 492. — Meteorologische Beobachtungen zu Curityba 49 (3), 492. — Klima v. Port Nolloth 49 (3), 493. — sh. Hann 50. — Resultate 25jähriger meteorologischer Beobachtungen (1866 bis 1890) zu Coimbra 51 (3), 222. — Resultate der Beobachtungen auf dem Ben Nevis 1893 51 (3), 223. — Meteorologische Beobachtungen zu Bangasi (Tripolitanien) 1891/92 51 (3), 227. — Meteorologische Beobachtungen in Gambia 1894 51 (3), 227. — Meteorologische Beobachtungen in Kamerun 1891 bis 1892 51 (3), 227. — Meteorologische Beobachtungen am Amazonenstrom 51 (3), 229. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Brisbane 1890 bis 1891 51 (3), 230. — Veränderlichkeit der Temperatur in Oesterreich 51 (3), 258. — Täglicher Gang des Barometers an heiteren und trüben Tagen, namentlich auf Berggipfeln 51 (3), 269; 52 (3), 221. — Erdbeben und Luftdruck 51 (3). 279. — Ebbe und Fluth im Luftmeer der Erde 51 (3), 281. — Tägliche Periode der Windstärke auf Berggipfeln 51 (3), 286. — Die Verhältnisse der Luftfeuchtigkeit auf dem Sonnblickgipfel 51 (3), 338. — Regenmessungen auf Maria Galante, Antillen 51 (3), 384. — Der Regenfall auf den Hawaii-Inseln 51 (3), 385. — Bemerkungen zu: Helm Clayton, Cyklonische Luftströmungen über einer Anticyklone 51 (3), 415. — Die Veränderlichkeit des österreichischen Klimas 51 (3), 462. — Zum Klima von Tripoli 51 (3), 467. — Zum Klima von Marokko 51 (3), 468. — Zum Klima des Inneren von Australien 51 (3), 470. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Ben Nevis und zu Fort William im Jahre 1894 52 (3), 167. — Tagesmittel der meteorologischen Elemente von Madras 52 (3), 170. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf St. Helena 1894 52 (3), 172. — Meteorologische Beobachtungen auf der Insel Martinique 52 (3), 173. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Pará im Jahre 1894 52 (3), 174. — Das neue Observatorium für Solarphysik zu Kodaikanal in Indien 52 (3), 188. — Nochmals die Temperatur der höheren Breiten der südlichen Halbkugel 52 (3), 205. — Das Zenker'sche Seeklima 52 (3), 205. — Der tägliche Gang des Barometers an heiteren und trüben Tagen zu Magdeburg und San José de Costarica 52 (3), 221. — Täglicher Gang des Barometers an heiteren und trüben Tagen 52 (3), 221. — Täglicher Gang des Barometers zu San Paul de Loanda 52 (3), 222. — Jährliche Periode des Regenfalles in Südtirol 52 (3), 275. — Gelbroth gefärbter Schnee 52 (3), 275. — Klimatafel für Bad Gastein 52 (3), 371. — Klima von Gargellen, Montafon, Vorarlberg 52 (3), 371. — Zum Klima der Serra da Estrella (Portugal) 52 (3), 372. — Zum Klima von Werchojansk 52 (3), 373. — Zum Klima von Oberägypten 52 (3), 373. — Zum Klima von Loanda 52 (3), 374. — Klimatabelle für die Walfischbai 52 (3), 374. — Zum Klima von Labrador 52 (3), 375. — Klima von Oaxaca, Mexico 52 (3), 375. — Klima von Belize, Britisch-Honduras 52 (3), 375. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen an der Küste von Labrador, Rigolet, Hoffenthal 52 (3), 375. — Zum Klima von Mazatlan, Mexico, 1893 52 (3), 375. — Zum Klima von Südafrika 52 (3), 375. — Temperatur und Regen in der Colonie Südaustralien 52 (3), 376. — Klimatafeln für Südaustralien 52 (3), 376. — Zum Klima von Perth, Westaustralien 52 (3), 376. — Jährliche und tägliche Periode der Erdbeben Japans 52 (3), 416. — Meteorologische Beobachtungen auf Berggipfeln in Japan 53 (3), 206. — Temperaturunterschiede in der Stadt Graz 53 (3), 228. — Täglicher und jährlicher Gang des Luftdruckes in Cuyabá 53 (3), 230. — Barograph Richard mit Registrirung der Temperatur 53 (3), 366. — Handbuch der Klimatologie, 2. Aufl. 53 (3), 384. — Temperatur der südlichen Halbkugel 53 (3), 385.

Hann u. Stožir, J. Das meteorologische

Observatorium zu Agram und der tägliche Gang der meteorologischen Elemente daselbst 47 (3), 446.

Hann und Wagner, E. Van Bebber's Lehrbuch der Meteorologie 46 (3), 221†.

Hannay, J. B. Herstellung von flüssigem Chlor 47 (1), 30. — Entstehung der Mondvulcane 48 (3), 41. — Tropfen 51 (1), 429.

Hannequin, A. Atomhypothese 52 (1), 180*.

Hanousek, T. E. Lösungsmittel der Cellulose 50 (1), 539.

Hanscom, W. W. Elektrisches Härten der Schiffspanzer 51 (2), 708*.

Hansemann. Stereoskopische Vereinigung mikroskopischer Photogramme 49 (2), 185.

Hansen. Pendelbewegung 44 (1), 214†. — Mondtheorie 44 (3), 20†, 23†. — Mondtafeln 44 (3), 68*†. — Mondtabellen 45 (3), 74*†. — Astronomische Tafeln 46 (3), 77†; 47 (3), 89*† (L). — Lunar Tables sh. Stone, E. J. 49 (3), 79*†.

—, A. v. sh. Constam, E. J. 52 (2), 551. — Kaliumpercarbonat 53 (2), 633.

—, A. M. Strandlinienstudien 49 (3), 617. — Klimaschwankungen in der Quartärzeit 53 (3), 388.

—, Andr. M. Der Ursprung der Seebecken 50 (3), 609. — Die Entstehung der Seebecken 50 (3), 649. — Die Folge der Eiszeiten in Norwegen 50 (3), 673.

—, C. J. Berechnungen 49 (1), 16.

—, Chr. Empfindlichkeit eines Hebels 47 (1), 220* (L).

—, R. Küstenänderungen im südlichen Schleswig 49 (3), 605.

Hansi. Wetter im Februar und März 1889 in der Nähe der Küste von Ecuador 47 (3), 466.

Hansky u. Janssen. Beobachtungen der Leoniden an der Sternwarte zu Meudon 53 (3), 169.

Hansky, A. sh. Kostinsky, S. 53 (3), 131†.

Hanson u. van Winkle. Dynamo zur Galvanoplastik 47 (2), 645*.

Hanssen, A. Kraftübertragung durch Wasser und Luft 44 (1), 298*.

—, C. J. System internationaler Maasse und Gewichte 47 (1), 20* (L).

—, C. J. T. Relatives Gewicht von Sauerstoff, Wasserstoff und Stickstoff 53 (1), 125. — Reform chemischer und physikalischer Berechnungen 53 (1), 135.

Hantzsch. Polymorphie 44 (1), 160†.

— u. Miolati, A. Beziehungen zwischen Configuration und Affinitätsgrössen stereoisomerer Stickstoffverbindungen 48 (1), 126.

—, A. Stereochemie des Stickstoffs 46 (1), 178* (L). — Stereochemisch-isomere Oxime des p-Tolylphenylketons 46 (1), 179*. — Räumliche Configuration stereoisomerer Oxime 47 (1), 102. — Configuration asymmetrischer Oxime ohne Stereoisomerie 47 (1), 102. — Stereochemie 49 (1), 252*. — Geschwindigkeit des Ueberganges von Aldoximen in Säurenitrile 50 (1), 193. — Diazoniumverbindungen und normale Diazoverbindungen 51 (1), 180; (3), 633* (L). — Statik und Dynamik der Stickstoffverbindungen 52 (1), 140. — sh. Gerilowski, D. 52 (2), 532*.

— u. Werner, A. Räumliche Anordnung der Atome in stiffstoffhaltigen Molecülen 46 (1), 141. — Stereochemisch-isomere Stickstoffverbindungen 46 (1), 143, 144.

Hapgood, C. W. sh. Noyes, A. A. 53 (1), 290.

Haračič, A. Die Insel Lussin, ihr Klima und ihre Vegetation 48 (3), 420.

Haraucourt, C. Physik 48 (1), 12*; 51 (1), 8*. — Lehrbuch 50 (1), 12*.

Harber. Praktische Isolirung von Telegraphenlinien 46 (2), 690*.

Harbordt, F. sh. Mach, E. 47 (1), 6; 49 (1), 10*†; 50 (1), 12*. — Experimentirtisch 51 (1), 41. — Versuch zur Spitzenwirkung 51 (1), 47. — Volumenänderung des Wassers 52 (1), 53.

Harcourt. Pentannormallampe 46 (2), 87*†.

—, A. V. Pentanlampe 45 (2), 98* (L), 99*† (2 Arb.), — Zehnkerzen-Lampe zum Photometriren 46 (2), 91. — Zehnkerzen-Lampe für Photometrie 50 (2), 72*.

— u. Esson, W. Gesetze der chemischen Umwandlung. Reaction zwischen H_2O_2 und HJ 51 (1), 215.

— u. Humphery, F. W. Zusammensetzung eines Doppelsalzes und Zusammensetzung und Temperatur der Lösung, in welcher es entstand 47 (1), 351.

—, V. Neue Pentanlampe als Licht-

einheit 44 (2), 98*. — Holophotometer 44 (2), 208* (L). — Pentan-Normallampe 44 (2), 736. — Photometer 44 (2), 737.
Harcourt u. Esson, W. Bedingungen chemischer Umsetzung 52 (1), 182*.
—, Vernon Francis Leveson. Die Principien der Durchführung der Flüsse durch Fluth-Aestuarien 45 (3), 675*.
Harde. Orkan 44 (3), 429†.
Harden, A. sh. Gee. H. 45. — sh. Roscoe, H. E. 52 (1), 179*.
—, Arthur. Dichte der Lösungen von Naphtalin in Benzol 50 (1), 128. — sh. Dyson, G. 50. — sh. Gee, W. W. Haldane 50. — sh. Roscoe, H. E. 53 (1), 134.
Hardin, Willet Lepley. Atomgewichte von Silber, Quecksilber und Cadmium, elektrolytisch bestimmt 52 (1), 113. — Atomgewicht des Wolframs (3 Arb.) 53 (1), 119, 120.
Harding, C. Die Kälteperiode zu Anfang März 1890 46 (3), 556. — Der strenge Frost von 1890/91 47 (3), 265* (L). — Der schwere Sturm vom 11. Nov. 47 (3), 309. — Der strenge Frost in England 47 (3), 448. — Der grosse Frost im Jahre 1890/91 48 (3), 285.
—, Ch. Grosser Wassermangel 44 (3), 447. — Hagelwetter in Südwest-London 53 (3), 283.
—, Charles. Der Sturm vom 21. bis 22. Dec. 1894 über den Britischen Inseln 51 (3), 327. — Der Sturm vom 16. bis 20. Nov. 1893 51 (3), 336.
—, Chas. Der vergangene Sommer 50 (3), 241. — Sturm vom 16. bis 20. Nov. 50 (3), 357.
—, J. S. Katalog der Buchhandlung der R. Meteorological Society 47 (3), 220*.
Hardy, E. Schallschwingungen zur Untersuchung der Gemische zweier verschieden dichter Gase 49 (1), 553. — Formenophon zur Bemerkbarmachung schlagender Wetter durch den Ton 49 (1), 553. — Scheinbare Richtung eines Schallsignals 52 (1), 473*.
—, W. B. sh. Arcy, R. F. d' 50.
Hare, A. T. Kugelblitz 45 (3), 506.
Hargrave, L. Flugmaschinen 46 (1), 373, 380. — sh. Knight, J. H. 47 (1), 283. — Flugmaschine 48 (1), 309.
Hargreaves, J. Theorie der Ionenwanderung 52 (2), 546.
Hargreaves, James. Elektrolytische Hypothese mit Rücksicht auf die Chloratfabrikation 53 (2), 608.
—, J. R. Vertheilung der Sonnenstrahlung über die Erde 52 (3), 214.
—, R. Ellipsoidischer Wirbel 52 (1), 323*.
—, Raffles W. Die Dunkelheit der Londoner Luft 45 (3), 370. — Die Verfinsterung der Londoner Luft 46 (3), 257.
Harkel, A. Auslöschungswinkel in Spaltblättchen 50 (2), 119.
Harker. Berthelot's Princip in Anwendung auf magmatische Concentration 51 (3), 499.
— u. Dixon. Zersetzung endothermischer Verbindungen durch Explosion 48 (1), 142.
— u. Hartog, P. J. Empfindliches Calorimeter 48 (2), 360.
—, A. sh. Curtis, R. 44.
—, J. A. sh. Dixon, H. B. 45; 46; 52 (1), 173. — Apparat zur Dampfdichtebestimmung 46 (2), 362* (L). — Umsatz von Wasserstoff mit Chlor und Sauerstoff 48 (1), 139. — sh. Hartog, P. J. 49; 50. — sh. Reynolds, O. 50 (2), 382*. — Gefrierpunktsbestimmung von Quecksilberthermometern 52 (2), 253. — Bestimmung von Gefrierpunkten 52 (2), 294. — Latente Verdampfungswärme des Wassers 52 (2), 346. — Die Nullpunktsbestimmung bei Quecksilberthermometern 52 (3), 357. — sh. Wild, J. 53 (2), 115.
— u. Davidson, A. Rheostat 52 (2), 531*.
Harkness. Photographische Aufnahmen des Venusdurchganges 44 (3), 12†. — Massen von Mercur 46 (3), 59†. — Beziehungen astronomischer Constanten in: Fortschritte in der Astronomie 48 (3), 40†. — Solar Parallax sh. Gill, D. 49 (3), 19†.
—, W. Wägen und Messen 44 (1), 17. — Fortschritte im Wägen und Messen 45 (1), 44*. — Die Massen von Mercur, Venus und Erde und die Sonnenparallaxe 45 (3), 14. — Bestimmung der Mondmasse 47 (3), 89*. — Die Sonnenparallaxe nach den Photographien des Venusdurchganges von 1882 47 (3), 129. — Sonnenparallaxe 47 (3), 475. — Die Sonnenparallaxe und ihre Constanten 47 (3), 130. — Astronomisch-photographische Aufnahme mit den im

Handel vorkommenden Linsen 48 (2), 155.
Harkness, Will. Der Werth der Sonnenparallaxe auf Grund der amerikanischen Photographien des letzten Venusdurchganges 44 (3), 116. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. Aug. 1887 44 (3), 127.
—, William. Mass und Gewicht 44 (1), 17.
—, W. M. Ueber die Grösse des Sonnensystems 50 (3), 40. — Ein neuer Veränderlicher in der Hydra 50 (3), 109.
Harlacher, A. R. Die hydrometrischen Beobachtungen im Jahre 1887 46 (3), 728*.
Harlavats, J. Der artesische Brunnen von Szenter 45 (3), 687*. — Die zwei artesischen Brunnen von Höd-Medzi-Vásárhely 45 (3), 687*.
Harlé sh. Sautter 47. — Elektrische Fernwirkung 52 (2), 734*.
Harley, Vaughan. Das Erdbeben am Bandaii-San, Japan 44 (3), 613.
Harlow, P. S. Das Observatorium der U. S. Military Academy zu West-Point, N.-Y. 47 (3), 8.
—, W. B. Farbenblindheit 44 (2), 188.
Harnack, A. Logarithmisches Potential und eindeutige Potentialfunction 44 (1), 240*.
—, Axel. Existenzbeweise des Potentials in Ebene und Raum 45 (2), 349.
Harness. Verbesserungen an elektromagnetischen Inductionsapparaten 45 (2), 659.
Harold u. Jenkins. Eisen für Dynamos 48 (2), 692*.
Harpf, A. Krystallisirte Martinsschlacke 52 (1), 210. — Krystallisirte Martinsschlacke sh. Katzer, F. 53 (1), 295*.
Harries, H. Grubengasexplosionen und Luftdruck 44 (3), 387*. — Lichtsäulen über der Sonne 44 (3), 513. — Nordlicht 48 (3), 497. — Häufigkeit, Grösse und Vertheilung des Hagels auf See 51 (3), 384. — Arktische Hagelfälle und Gewitter 53 (3), 289.
Harrington, M. W. Wald- und Bodentemperaturen 46 (3), 613. — Englische Uebersetzung von Dziobek's Abhandlung über die mathematischen Theorien der Planetenbewegungen 47 (3), 48*. — Meteorologische Arbeiten der landwirthschaftlichen Versuchsstationen 47 (3), 217* (L). — Der neue Wetterdienst und die internationale Meteorologie 47 (3), 219* (L). — Wie kann der Wetterdienst der Landwirthschaft am meisten nützen? 47 (3), 407. — Die Wetterprognose in den Vereinigten Staaten und ihre Erfolge 47 (3), 411. — Klima des Todesthales in Californien 48 (3), 433. — sh. Fernow, B. E. 49 (3), 249†. — Die texanischen Monsune 50 (3), 343. — Die Strömungen in den grossen Seen von Nordamerika 50 (3), 656. — Geschichte von Wetterschlägen sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†. — Regenfall in Centralamerika 51 (3), 383. — Das „Wettermachen" in alter und neuerer Zeit 53 (3), 353.
Harrington, Mark W. Notizen über das Klima und die Meteoration von Death Valley, California 49 (3), 489. — Bericht des Directors des Wetterbureaus 1892 49 (3), 235.
—, W. E. Schmelzen im 500-Volt-Lichtbogen 50 (2), 774*.
—, W. H. Meteorologische Arbeiten in Ackerbauschulen 48 (3), 246.
—, W. M. Regen und Schnee in den Vereinigten Staaten 52 (3), 281.
Harris. Galvanometer 46 (2), 683*. — sh. Pyke 46; 48 (2), 698*.
—, Edward P. Gasentwickelungsapparat 51 (1), 80.
—, Harry B. sh. Smith, Edgar F. 51.
—, J. Gesetze der Kraft und Bewegung 47 (1), 219*.
—, P. A. Meteor 45 (3), 157†.
—, Snow. Blitzschutz 45 (3), 511†.
—, W. Molecularzustand des Calomeldampfes. Dampfdichte des Quecksilberchlorides und des Phosphortrichlorides über 1000° 51 (1), 239*.
Harrison. Ueber die Bildung und die physische Structur der Erde 45 (3), 616. — Voltmeter 51 (2), 596*. — Wechselstrommessung 48 (2), 689*.
— u. Budd. Ampèremeter 48 (2), 528*.
—, Guy Oliver. Empfindlichkeit der Retina für X-Strahlen 53 (2), 750*.
—, H. E. Wirkung eines inductionsfreien Schliessungswiderstandes 49 (2), 757.
—, T. sh. Jones, J. V. 47 (1), 407*.
—, Th. E. Reibungsdynamometer 44 (1), 245*.
—, W. J. u. White, Ch. A. Magnetismus und Elektricität 46 (2), 438*.

Harshman, W. S. Die Bahn des Deimos 50 (3), 69.
Hart. Elektrische Kraftübertragung auf weiten Abstand 48 (2), 694*.
—, E. Anwendung des Phonographen 46 (1), 512*.
—, Ed. Herstellung von gasförmigem Ammoniak 45 (1), 82.
—, J. H. Regenfall auf Trinidad 46 (3), 401.
—, S. Ein bemerkenswerther Eissturm 47 (3), 343. — Schnee auf Baumzweigen 47 (3), 343.
—, Th. Ueber vulcanische Eruptionen 47 (3), 501. — Die Eruptionen und das Princip der Erhaltung der Kraft 48 (3), 472.
—, T. S. sh. Gooch, F. A. 47.
Hartig. Kraftmesser 44 (1), 228†.
—, R. Untersuchung über Blitzschläge in Waldbäume 53 (3), 303. — Ueber die durch den Blitz hervorgerufenen Gewebsveränderungen 53 (3), 313.
Hartl, v. Trigonometr. Arbeiten 48 (1), 31†.
Hartl, H. Gang eines Lichtstrahles in einer Glaskugel 46 (2), 31. — Apparat zur Darstellung von Trägheitsmomenten 47 (1), 223*. — Differential-Dampfspannungsthermometer mit Einrichtung zum Fernmelden der Temperatur 47 (2), 286. — Polhöhe und Azimut von Athen 48 (1), 42*(L). — Physikalische Lehrmittel 48 (1), 44. — Apparate zum Nachweis der Keilwirkung 48 (1), 48. — Apparat für Trägheitsmoment 48 (1), 49. — Vergleichung von Quecksilberbarometern mit Siedethermometern 48 (1), 318*; (2), 251. — Fernthermometer 48 (2), 263*. — Quecksilberbarometer und Siedethermometer 49 (1), 40. — Vergleiche v. Quecksilberbarometern mit Siedethermometern 49 (3), 460; 50 (1), 32. — Zum barometrischen und thermometrischen Höhenmessen 49 (3), 607. — Wurfapparat 50 (1), 352. — Bewegliches Dynamometer 50 (1), 352. — Versuche aus der Hydromechanik 50 (1), 361. — Differential-Dampfspannungsthermometer 50 (2), 274* — Meteorologische u. magnetische Beobachtungen in Griechenland 52 (3), 168. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen in Griechenland, zweiter Bericht 53 (3), 461.
—, Hans. Hydrodynamik 51 (1), 367. — Apparate 52 (1), 49. — Apparat f. Reactionsdruck, Ausflussgeschwindigkeit, Ausflussmenge 52 (1), 52. — Registrirapparat für Reibung, Zugkraft einer Locomotive und Zugspannung in einem beschleunigten Körper 52 (1), 299. — Physikalische Apparate 53 (1), 58. — Demonstrationszeigerwage für verschiedene Versuche 53 (1), 59. — Nebenapparate für die Schwungmaschine 53 (1), 59.
Hartl, Heinrich. Ueber die von der Erdoberfläche reflectirten Sonnenstrahlen 48 (3), 280.
Hartland, R. Eisenröhren unter Druck 44 (1), 373*.
Hartlaub, G. Vögel 44 (3), 723†.
Hartley u. Adeney. Spectraluntersuchungen 44 (2), 59†.
Hartley, W. H. Spectra des blauen und gelben Chlorophylls 46 (2), 79.
— sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L).
—, W. N. Ultraviolette Spectra der Elemente 44 (2), 64. — Molecularstructur und Absorptionsspectrum von Kohlenstoffverbindungen 44 (2), 78. — Steuerung schwingender Dampfmaschinen 44 (2), 249*. — Schichtenbildung durch verdampfte Metalle 45 (2), 304. — Beschaffenheit der elektrischen Funken 45 (2), 434. — Die Grenze des Sonnenspectrums, das Blau des Himmels und die Fluorescenz des Ozons 45 (3), 239. — Bedeutung der Linien in den Funkenspectren der Elemente 47 (2), 68. — Beziehungen zwischen den Linien verschiedener Spectra 47 (2), 71. — Chemische Constitution organischer Verbindungen und ihre Wirkung auf ultraviolette Strahlen 47 (2), 188*. — Reduction der Metalle aus ihren Erzen 47 (2), 319. — Flüssigkeitsprismen 47 (2). 213* (L). — Wirkung der Wärme auf Lösungen von Chromsalzen 48 (1), 163. — Beobachtungsmethode für Spectra flüchtiger Metalle und ihrer Salze und Trennung dieser Spectra von denen alkalischer Erden 48 (2), 73*. — Beobachten der Spectra flüchtiger Metalle 49 (2), 50. — Flammenspectra bei hohen Temperaturen 49 (2), 59. — Ursprung der Farbe und Fluorescenz 49 (2), 83*. — Methoden der Spectralanalyse und Spectrum der Bessemer-Flamme 50 (2), 49. — Veränderungen der Spectra durch Kohlenelektroden und Ein-

fluss einer Substanz auf das Spectrum einer anderen 50 (2), 54. — Flammenspectra bei hohen Temperaturen. 2. Mangan und seine Verbindungen 50 (2), 55. — Spectroskopie u. Thermochemie des Bessemerprocesses 50 (2), 55. — Spectra der Knallgasgebläseflamme 50 (2), 63*. — Funkenspectrum des Argons neben demjenigen der Luft 51 (2), 73. — Flammenspectra bei hoher Temperatur 51 (2), 90*. — Flammentemperaturen 52 (1), 160. — Argon und Helium 52 (2), 58. — Ursprung einiger Linien und Banden in den Spectren schwedischer Bessemerwerke 52 (2), 62. — Cyanspectrum bei Funkenentladungen 52 (2), 67. — Flammenspectrum des Kohlenoxyds 53 (2), 50. — Specifische Wärme des Eisens in hohen Temperaturen 53 (2), 328.

Hartley u. Ramage, H. Spectrographische Untersuchung käuflicher Proben von Metallen, chemischen Präparaten u. Stassfurter Mineralien 53 (2), 58* — Dasselbe, betr. Mineralien u. Meteoriten 53 (2), 58* (L).

Hartmann. Widerstandsbestimmung mit der Telephonbrücke 45 (3), 511†. — Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen in: Fortschr. der Astronomie 48 (3), 40†. — sh. Seeliger 53 (3), 24*†.

— und Braun. Elektromagnet 44 (2), 123†. — Elektrisches Pyrometer 44 (2), 277†. — Instrument für elektrische Spannungsdifferenzen und Stromstärken 44 (2), 515. — Apparat zum Messen kleiner Widerstände 44 (2), 523. — Apparate zur Messung des Widerstandes von Kohlenstäben 44 (2), 523. — Galvanisches Element 45 (2), 475*. — Neue Spiegelgalvanometer 45 (2), 479. — Elektrische Maschine 45 (2), 677. — Widerstandsmessung 45 (3), 508†. — Elektrische Messapparate 46 (2), 681*. — Apparate sh. Wilkens 48 (2), 677*†. — sh. Asch 49 (2), 592†.

—, A. sh. Liebermann, C. 49. — Krystallform des Benzoyltertiäramylphenols 53 (1), 297* (L).

—, B. Säugethiere 44 (3), 723†.

—, Ch. Abstossung eines Stromes durch den von ihm selbst inducirten 51 (2), 744.

—, E. Elektricitätszähler 46 (2), 546. — Elektrische Kraftübertragung 48 (2), 694*. — Schulgalvanometer mit beweglicher Spule 53 (2), 547* (L). — Neue Form der Kohlrausch'schen Universalmessbrücke 53 (2), 549* (L).

Hartmann u. Braun sh. Wilkens 48 (2), 676*.

—, Eugen. Elektricitätszähler 46 (1), 42†.

—, F. Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verstählen etc. 48 (1), 60. — Blitzschlag 48 (3), 360.

—, G. Der Einfluss des Treibeises auf die Bodengestalt der Polargebiete 48 (3), 530; 49 (3), 672. — Entfernungsmesser 52 (1), 39*; 53 (1), 47*.

—, G. H. C. Ballistische Photographie. Messung der Schallgeschwindigkeit 47 (1), 388.

—, H. Strahlelektroden zum Messen von Potentialdifferenzen 49 (2), 686*.

—, J. Die Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen 47 (3), 89* (L). — Durchlässigkeit verschiedener Hautbekleidungsstoffe für Wärme 48 (2), 367. — Polhöhe der Leipziger Sternwarte 49 (1), 53*. — Die Beobachtung der Mondfinsternisse 52 (3), 14. — sh. Fauth, Ph. 52 (3), 45*. — Gang einer Uhr von Utzschneider und Fraunhofer mit Riefler'schem Pendel 53 (1), 50*. — Satz der Thermometrie 53 (2), 218. — Empfindlichkeit der Thermometer in Flüssigkeiten 53 (2), 220. — Ueber einen Satz der Thermometrie 53 (3), 371.

— u. Braun. Anweisung für den Gebrauch der Nippoldt'schen Telephonbrücke 52 (3), 307.

—, K. Pumpen 45 (1), 378*.

—, L. Vertheilung der Deformationen in gespannten Metallen (2 Arb.) 50 (1), 453. — Selbstregistrirender Comparator für Endmessstäbe 51 (1), 19. — Einheit der Maasse 51 (1), 33*. — Vertheilung der Deformation in Metallen (2 Arb.), 52 (1), 360.

—, W. Drehung der Rechtscampher-säure und ihrer Salze 44 (2), 133. — Kinematik und Instrumentenkunde 45 (1), 53, 331* (L). — Geometrie, Mechanik, Kinematik 46 (1), 305. — Ellipsographen und Ovalwerke 47 (1), 216. — Dynamische Theorie der Dampfmaschine 51 (2), 256*.

— und Braun. Elektrische Messinstrumente für Schulzwecke 51 (1), 48.

Hartmans, G. E. Kohlenbürsten für starke Ströme 51 (2), 759.
Hartnack. Vorrichtung zur Erzeugung eines gleichmässig erleuchteten Bildfeldes bei photographischen Weitwinkelobjectiven 47 (2), 186.
Hartnell. Wechselstromdynamo 48 (2), 688.
—, C. Automatischer Rheostat 51 (2), 752*.
Hartnem. Dynamo 47 (2), 645*.
Hartner, Frdr. Niedere Geodäsie 53 (1), 53*.
Hartog, P. J. Untersuchungen über die Sulfite 45 (2), 252. — sh. Harker, J. A. H. 48 (2), 360. — Unterschied von Gemischen und Verbindungen 50 (1), 216*. — Unterscheidung zwischen Mischungen und Verbindungen 51 (1), 459. — sh. Reynolds, O. 50 (2), 382*.
— und Harker, J. A. Apparat zur Bestimmung des Gefrierpunktes der Lösungen 46 (2), 338*. — Latente Dampfwärme 49 (2), 379. — Latente Verdampfungswärme bei 100° C. 50 (2), 375.
Hartridge, G. Refraction des Auges 44 (2), 183*; 50 (2), 151*.
Hartung, J. F. Der Stoff, eine Concentration der Kraft 53 (1), 14.
Hartwich. Mehrleitersysteme 46 (2), 689*. — Mehrleitersystem 47 (2), 636*.
—, A. und Cohn, P. Einfluss elektrischer Strassenbahnen auf Galvanometer 49 (2), 762.
—, Aurel. Quadrantelektrometer mit constanter Empfindlichkeit 44 (2), 453.
—, K. Leitungsfähigkeit von Lösungen aus der Fettsäurereihe 44 (2), 564.
Hartwig. Physische Libration des Mondes 44 (3), 68*†.
—, E. Kometenbeobachtungen 45 (3), 142†, 144†. — Mittheilungen über veränderliche Sterne 49 (3), 135. — Beobachtung der leuchtenden Nachtwolken zu Dorpat u. Bamberg 49 (3), 347. — Neuer und älterer veränderlicher Stern 49 (3), 105. — Ortsbestimmungen und Mittheilungen zu neueren veränderlichen Sternen 50 (3), 109. — Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1895 50 (3), 113. — Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1896 51 (3), 121. — Beobachtung eines dunkeln Fleckes auf dem Jupiter 52 (3), 31. — Ephemeriden veränderlicher Sterne für 1897 52 (3), 63. — Ueber den Algolveränderlichen *Z* Herculis 53 (3), 78.
Hartwig, S. C. Chandler, J. Plassmann. Ueber den neuen veränderlichen Stern *Z* Herculis 50 (3), 114.
—, G. Gasglühlicht 50 (2), 73*. — Elektricität als Licht- und Kraftquelle 50 (2), 748*.
—, K. Leitungsfähigkeit von Fettsäuren in Wasser und Alkohol 45 (2), 536*. — Moleculare Leitungsfähigkeit von Lösungen einiger Glieder der Fettsäurereihe 47 (2), 535.
Hartz sh. Lundbeck Expedition nach Ostgrönland 1891/92 48 (3), 551† (k).
Harvard. Beobachtungen am Keilphotometer 45 (3), 43†.
Harvey. Höhe eines Nordlichtes 51 (3), 563.
—, A. Höhe des grossen Nordlichtes am 15. Juli 1893 50 (3), 597.
—, F. J. Physikalisches Uebungsbuch 51 (1), 10*.
—, Sidney. Apparat zur Extraction der in Wasser gelösten Gase 50 (1), 90.
—, W. H. und Hird, F. Büschelentladungen in Gasen 49 (2), 554.
Harwood, G. F. Stickstoffoxydgebläse 45 (1), 83.
Harzer. Anomalien in der Verschiebung des Mondes und in der Bewegung des Mercurperihels 44 (3), 5†. — Bemerkung zu Wilczynski: Hydrodynamische Untersuchungen 52 (3), 117*.
—, P. Problem der *n* Körper 44 (1), 241*. — sh. Gylden, H. Die Bewegung des Mercurperihels 47 (3), 36. — Resultate aus Beobachtungen am Meridiankreise der Sternwarte zu Gotha 47 (3), 45*. — Ueber die Rotationsbewegung der Sonne 47 (3), 152*. — Meteorbeobachtungen 47 (3), 187*†. — Ueber Sternphotographien 48 (3), 21; 50 (3), 42. — Beobachtungen der Marsopposition 1892 und daraus abgeleitete Resultate 51 (3), 146. — Einfluss der Schwere auf Kreise astronomischer Instrumente 52 (1), 31. — Geographische Ortsbestimmungen ohne astronomische Instrumente 52 (1), 33. — Ueber astronomische Ortsbestimmungen ohne astronomische Instrumente 52 (3), 16. — Die säcularen Aenderungen der Bahnen der

grossen Planeten 52 (3), 17. — Ueber eine allgemeine Methode der Bahnbestimmung 52 (3), 17. — Zu Herrn Ravené's Aufsatz über die Masse der Asteroiden 52 (3), 30. — Ueber geographische Ortsbestimmungen ohne astronomische Instrumente. II. Absolute Längenbestimmungen 52 (3), 386. — Ueber geographische Ortsbestimmungen ohne astronomische Instrumente 52 (3), 386. — Ortsbestimmung ohne astronomische Instrumente 53 (1), 51*. — sh. Schorr, R. 53 (3), 43†.

Harzer, Paul. Ueber die Apsidenbewegung der Mondbahn 44 (3), 22. — Ueber die Argumente des Problems der n Körper 45 (1), 285. — Berichtigung betr. Dreikörperproblem 47 (1), 221* (L). — Berichtigung 51 (2), 214* (L).

Haschek, A. M. Photographie ohne Objectiv 48 (2), 53*.

—, E. sh. Exner, F. 51; 52 (2), 153, 154; 53 (2), 122. — Galvanische Polarisation in alkoholischen Lösungen 53 (2), 682.

— und Lindenthal, O. Th. Praktische Verwerthung der Röntgenphotographie 52 (2), 682*.

Haselbach. Kugelblitz 44 (3), 525†.

Haselwander. Kraftvertheilung mit Drehstrom 47 (2), 658*. — Fernleitung von Wechselströmen 47 (2), 658*.

Hasemann, A. Pendelaufhängung 49 (1), 315.

—, H. Wagenjustirmaschine 50 (1), 29.

Hasenclever, J. B. Elektrometallurgie 49 (2), 679†.

Hasenkamp. Windstärke 45 (3), 303†.

—, H. von. Anemometerprüfung mit dem Rotationsapparate 46 (3), 527. — Einfluss der Schwankungen in der Windgeschwindigkeit auf die Angaben des Robinson'schen Anemometers 46 (3), 526. — Farbe des Wassers 53 (3), 492.

Hasenöhrl, F. Temperaturcoëfficienten der Dielektricitätsconstante in Flüssigkeiten und die Mosotti-Clausius'sche Theorie 52 (2), 411. — Mechanisches Polycykel als Analogon der Induction beliebig vieler Kreisströme 52 (2), 718*. — Temperaturcoëfficient der Dielektricitätsconstante in festen Isolatoren 53 (2), 418.

Hasert. Fernrohr 45 (2), 180†.

—, R. Verbesserung des terrestrischen Fernrohres 47 (2), 213* (L).

Haskell, E. E. Beobachtungen von Strömungen in der Floridastrasse und dem Golf von Mexico 51 (3), 590.

Haskin, J. B. Elektrolytische Natriumdarstellung im Mathiesonbergwerke am Niagara 53 (2), 699* (L).

Haskins, C. D. Registrirende Elektricitätsmesser 49 (2), 753.

— u. Scribner. Elektrischer Widerstandsanzeiger 45 (2), 654.

Hasler. Metallthermograph 44 (3), 276†. — Anemograph 44 (3), 394†.

—. G. Anleitung zur Herstellung von Blitzableitern 44 (3). 551*.

Hasluck, Paul N. Dynamos 53 (2), 820*.

Hassan, M. W. Sonderbare Erscheinung 50 (2), 781*.

Hasselberg. Wellenlängenbestimmungen 45 (2), 71†. — Brennweite eines Linsensystems 45 (2), 178†.

—, B. sh. Struve, H. — Brennweite eines Linsensystems für verschiedene Lichtarten 44 (2), 45. — Bandenspectrum des Stickstoffs 44 (2), 84*. — Brennweitenbestimmungen 45 (2), 66†. — Absorptionsspectrum des Jodgases 45 (2), 80. — Wasserstoffspectrum 46 (2), 75†. — Absorptionsspectrum des Broms 47 (2), 79. — Spectroskopie der Verbindungen. Spectrum der Thonerde 47 (2), 90. — Wasserstoffspectrum sh. Grünwald, A. 48 (2), 57†. — Genaue Bestimmung des Brechungsindex und der Dispersion der Luft 48 (2), 51. — Spectroskopische Untersuchungen am Physikalischen Institute der Kgl. Schwedischen Akademie der Wissenschaften 48 (3), 169. — Spectroskopie des Schwefels 49 (2), 52. — Linienspectrum des Sauerstoffs 50 (2), 50. — Spectra der Metalle im elektrischen Flammenbogen. 1. Chrom 50 (2), 53. — Scheinbare Lage der Sonnenflecken, photographirt in Pulkowa in den Jahren 1881 bis 1888 50 (3), 155. — Spectra der Metalle im elektrischen Flammenbogen 2. 3. 52 (2), 60. — sh. Hamberg, A. 52 (3), 476† (k). — Chemische Zusammensetzung des Rutils 53 (2), 54. — Vorkommen von Vanadium im skandinavischen Rutil 53 (2), 54. — Bogenspectra der Metalle 3. 4. 53 (2), 58*.

Hassenstein, Bruno. Junker's Reisen in Centralafrika 45 (3), 733†.
Hassler sh. Thomas 48 (2), 704*.
—, A. Staatstelephonie in Württemberg 53 (2), 826*.
Hassold A. sh. Miller, O. v. 52 (2), 729*; 53 (2), 822*.
Hasson sh. Duncan 46.
Hassreidter sh. Miethe, A. Photographische Optik 52 (2), 161*.
Hastings. Verschiebung der Spectrallinien in Folge der Sonnenrotation 44 (3), 119†.
—, C. A. Geschichte des Fernrohres 48 (2). 172*.
—. C. S. Bestimmung der secundären Farbenabweichung für ein doppeltes Fernrohrobjectiv 45 (2), 180, 181†. — Die Geschichte des Teleskops 47 (3), 46*. — Optische Methoden und Ergebnisse 49 (2), 12*. — Optisches von der Pariser Ausstellung 1889 49 (2), 190*.
—, Ch. S. Gesetz der doppelten Reflexion im Kalkspath 44 (2), 146.
Haswell. Elektrisches Niederschlagen von Molybdän 46 (2), 698*. — Saturn und Dr. Terby's Fleck 46 (3), 93. — Blauschwarze Schutzüberzüge von Blei- und Mangansuperoxyd auf Metallgegenständen 48 (1), 61.
— u. Méritens. Schutz des Eisens vor Oxydation 46 (2), 698*†.
—, E. u. G. Galvanisches Ueberziehen eiserner Gegenstände mit Bleisuperoxyd 47 (2), 640*.
Hatch. Accumulator 47 (2), 508†.
—, A. S. Glühlampenstromkreis 50 (2), 775*.
—, P. L. Nordlichtartige Erscheinung, kein Schattenbild 49 (3), 404.
Hatschek, A. Brechungsexponenten trüber Medien 44 (2), 36.
Hatt sh. Perrotin 51 (3), 477†.
—, M. Fehler rechtwinkliger Coordinaten 44 (1), 38*.
Hattendorff. Schwere, Elektricität und Magnetismus 45 (2), 355†.
Hattensauer, G. Entflammungstemperatur verschiedener Petroleumsorten 49 (1), 246.
Hatton, J. H. S. sh. Walker, J. 47 (1), 396.
Hatzfeld, A. Farbenphotographie 47 (2), 188* (L).
Haubner, J. Strombrechung in flächenförmigen Leitern 46 (2), 422.
Haubtmann. Ferranti's Kabelsystem 46 (2). 689*. — Elektrische Beleuchtungscentralen 46 (2), 712* (L). — Glühlampen 48 (2), 703*. — Verbrauch der Glühlampen 48 (2), 704*.
Hauck, G. Fernkraft 44 (1), 219†. — Innere Anschauung und bildliches Denken 53 (1), 15*.
—, Guido. Grundlagen der Erkenntniss in den exacten Wissenschaften 46 (1), 10*†. — sh. du Bois-Reymond, P. 46.
—, W. P. Batterien, Accumulatoren, Thermosäulen 46 (2). 539*. — Elektricitätslehre für die Praxis 52 (2), 416*.
—, W. Ph. Galvanische Batterien 47 (2), 513*.
—, W. T. Galvanische Batterien 53 (2), 513*.
Hauenfels sh. Miller 45.
Hauer, J. von. Theisen's Oberflächencondensator 44 (2), 249*.
Hauff, J. „Metol" sh. Eder, J. M. 48 (2), 146†. — Entwickeln mit Amido-p-amidophenol 49 (2), 161*.
Hauke, A. Refractionsäquivalente der Elemente 52 (2), 33; 53 (2), 30.
Haunschild, A. Sedimentirglas 53 (1), 97.
Haupt, H. Schutz für Eisen gegen Corrosion 45 (1), 89.
—, P. Momentanbewegungen der Erdaxe 48 (1), 35; (3), 446.
Hauptmann, M. Harmonie 44 (1), 478*.
Hauron, Alcide Ducos du. Dreifarbenphotographie und Druck 52 (2), 160*.
—, D. du. Indirecte Farbenphotographie 50 (2), 146*.
—, Ducos du sh. Vidal, L. 48 (1), 47†. — Zweifarbensystem 53 (2), 129* (L).
Haus, A. Grundzüge der Oceanographie und maritimen Meteorologie 48 (3), 513.
Hauschild. Armeezirkel 53 (1), 47†.
Hausdorf, F. Infinitesimale Abbildungen der Optik 52 (2), 22.
Hausdorff, F. Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung 49 (3), 29. — Ueber die Absorption des Lichtes in der Atmosphäre 51 (3), 410.
—, G. Regulirhahn für Temperatur 52 (1), 70.
—, Georg. Regulirhahn 51 (1), 58.
Hauser, R. Festigkeit der Stahlbronzerohre 48 (1), 351.
Haushofer, H. v. Krystallographi-

sches von organischen Körpern 53 (1), 297*.
Hausknecht, W. sh. Gattermann, L. 46.
Hausky sh. Crova 53 (3), 227†.
Hausmann. Kleiner Vacuumapparat für Laboratorien 53 (1), 86.
—, E. sh. Stohmann, F. 53 (2), 253.
Hausmanninger, V. sh. Czermak, P. 45.
Hausser, J. Kryoskopische Studien an der Benzenreihe 48 (2), 320.
— u. Müller, P. Th. Zersetzungsgeschwindigkeit der Diazokörper (2 Arb.) 48 (1), 141.
Haussknecht, G. Elektrische Erscheinungen bei Erzeugung fester Kohlensäure 47 (2), 451* (L).
Haussner, R. Bewegung eines von zwei Centren angezogenen Punktes 45 (1), 281. — Bewegung eines nach Newton'schem Gesetze von zwei Centren angezogenen Punktes 47 (1), 222* (L).
Hautefeuille. Wärmetönung bei der Verbindung gewisser Substanzen 45 (2). 248†.
— u. Margottet. Zersetzung des Wasserdampfes 46 (1), 165.
—, P. u. Margottet. J. Synthese des Wassers und der Salzsäure 45 (1). 175, 196†.
— u. Perrey, A. Krystallisation der Thonerde und anderer Oxyde in Salzsäure 46 (1), 219. — Krystallisation von Thonerde und Berylliumoxyd 46 (1), 220. — Berylliumsilicate 46 (1), 224.
Haute-Vienne. Bericht der meteorologischen Commission 1890 49 (3), 261.
Hauthal, R. Gletscherstudien in den Cordilleren 51 (3), 626.
Hautreux. Der Golfstrom 45 (3), 641. — Strömungen und Winde an der Gascogner Küste 50 (3), 324.
—, A. Nordatlantische Strömungen und Oberflächentemperaturen 52 (3), 459.
—, M. Winde und Strömungen an der Küste von Gascogne 51 (3), 590.
Hauvel. Atmosphärische Gezeiten 53 (3), 358.
Havaux, L. Schneiden von Glasröhren oder Hohlgläsern auf elektrischem Wege 50 (1), 77.
Hawes, H. B. Kohleablagerung in einem Blake'schen Transmitter 46 (2), 555*.
Hawkins sh. Newton 48 (2), 698*.
Hawkins, A. E. Unterricht 50 (1), 15*.
—, C. C. u. Wallis, F. Die Dynamo 49 (2), 833*; 52 (2), 727*.
Hawksbee. Capillarität 45 (1), 461†.
Haws, H. T. Elektrische Kraftübertragung 51 (2), 762*.
Hay. Bericht über Gambia 44 (3), 728* (L). — Elektromotor 47 (2), 650*.
—, A. Transformatoren 50 (2), 768*. — Stromstösse in Inductionskreisen 50 (2), 780*. — Ladung eines Condensators 51 (2), 529. — Wirkung des Wechselstromlichtbogens 53 (2), 730*. — Wechselstromtechnik 53 (2), 824*.
Haycraft, H. C. sh. Ayrton, W. E. 51.
—, J. B. Hypothese über das Sehen 49 (2), 176*.
—, John Berry. Bestimmung des specifischen Gewichtes des Blutes 48 (1), 100.
Hayden, E. Wasserhosen 44 (3), 430†, 431†. — Das moderne Gesetz der Stürme 46 (3). 373*. — Der Samoaorkan vom März 1889 47 (3), 311.
—, Ev. Der grosse Sturm an der atlantischen Küste der Vereinigten Staaten vom 11. bis 14 März 1888 44 (3), 426. — Kugelblitz 44 (3), 551*. — Cuba-Orkane 44 (3), 429.
—, Everett. Das neueste Gesetz der Stürme 45 (3), 347. — Das Gesetz der Stürme, besonders für den Nordatlantischen Ocean 45 (3). 347. — Tropische Cyklonen 45 (3), 347. — Westindische Stürme und der Blizzard vom März 1888 45 (3), 348.
Hayduck. Spiritusglühlicht und Petroleumbeleuchtung 52 (1), 71.
Hayen, A. Bestimmung der vorwiegenden Windrichtung 44 (3), 434*. — Beziehung zwischen Windgeschwindigkeit und Druck 44 (3), 434*.
Hayes. Untersuchung von telephonischen Transmittern und Inductionsspiralen 44 (2), 705. — Telephonströme 45 (2), 710†.
—, E. H. Lupton's Berechnung von Versuchen 47 (1), 366*. — Summen der Motoren 47 (2), 655*. — sh. Cross, Ch. R. 47 (2), 666*.
—, H. E. sh. Cross, Ch. R. 46. — Bericht des Oregon-Wetterbureaus 49 (3), 257*†.
—, S. Q. sh. Duncan, L. 50.
—, W. u. Campbell, M. R. Geomor-

phologie der südlichen Appalachen 51 (3), 573.
Hayn, F. Bahnbestimmung des Kometen 1862 III 45 (3), 143. — Doppelsternamessungen am Merz'schen Refractor der Göttinger Sternwarte 47 (3), 95.
—, Fr. Beobachtung der Perseiden am 10. Aug. 1888 44 (3), 168. — Polhöhe der Leipziger Sternwarte 49 (1), 53*.
—, Paul. Der Ursprung der Grubenwasser 44 (3), 703.
Hayne, Arnold. Ueber „Seifengeysir" 49 (3), 650.
Haynes, J. J. Absorption von Ammoniak in Säurelösungen bei der Stickstoffbestimmung mit Natronkalk 44 (1), 446.
Hays. Bogenlampe 47 (2), 673*.
Hayward, R. B. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227. — Breitenänderung 48 (3), 445.
Hazen. Verhalten des feuchten Thermometers bei tiefen Temperaturen 44 (3), 284†. — Gewitterhäufigkeit 44 (3), 523†. — Winddruckapparat 45 (3), 225†. — Zerstörungen durch Stürme 46 (3), 573†.
— u. Espy. Versuche 46 (3), 234†.
—, A. Das Robinson-Anemometer 45 (3), 226. — Anemometervergleichungen 45 (3), 231*. — Windgeschwindigkeit und Winddruck 45 (3), 231*, 304. — Thaupunkt und Wetterprognosen 45 (3), 238* (L), 365. — Brockengespenst 45 (3), 246. — Stürme und ein centraler aufsteigender Luftstrom 45 (3), 339. — Tornados 45 (3), 352. — Nebel 45 (3), 374. — Wolken und Nebel 45 (3), 375. — Regenfall und latente Wärme 45 (3), 385. — Blitzschläge 45 (3), 515*.
—, H. A. 30tägige Periode der Gewitter 44 (3), 246†. — Nimmt der Regenfall in den Ebenen zu? 44 (3), 445. — Problem 46 (1), 11*. — Handbuch meteorologischer Tabellen 46 (3), 248*. — Temperaturumkehrung in Gebieten niedrigen und hohen Luftdruckes 46 (3), 296* (L). — Schwankungen des Luftdruckes 46 (3), 306. — Temperatur in Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 345, 459, 484. — Thatsachen bei Cyklonen 46 (3), 348. — Der Tornado. Aussehen. Finley's Ansichten 46 (3), 349. — Der Tornado. Theorien. Einwürfe 46 (3), 351. — Der Tornado. Espy's Experimente 46 (3), 352. — Verluste durch Tornados und Versicherung gegen dieselben 46 (3), 353. — Die zerstörendsten Tornados seit dem Jahre 1872 46 (3), 354. — Tornados und Theorien über dieselben 46 (3), 355 (anonym, aber wahrscheinlich von Hazen). — Der Tornado 46 (3), 355; 47 (3), 299. — Der Tornado von Louisville 46 (3), 367. — Gewitter 46 (3), 493*; 47 (3), 349. — Die Bewegung der Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 457. — Bewegung der höheren Luftschichten 46 (3), 458. — Sonnenflecken und Wettervorhersage 46 (3), 504. — Das Psychrometer 46 (3), 521. — Anemometrie 46 (3), 530*. — Beobachtungen und Studien auf dem Mount Washington 46 (3), 574. — Flugmaschine 47 (1), 271. — Vier Ballonfahrten 47 (3), 204. — Kälte- und Wärmewellen 47 (3), 244. — Meteorologie in Amerika und in Europa 47 (3), 265* (L). — Gewitterstürme und Tornados in Frankreich am 18. und 19. August 1890 47 (3), 299. — Feuchtigkeit in Stürmen 47 (3), 318. — Eine doppelte Bewegung der Wolken 47 (3), 322. — Regenerzeugung 47 (3), 326, 328. — Künstlicher Regen 47 (3), 327. — Regenmachen in Texas 47 (3), 327. — Die Regenmacher 47 (3), 327. — Schlachten und Regen 47 (3), 328. — Niederschlagsbildung 47 (3), 328. — Die Convectionstheorie der Stürme 47 (3), 394. — Dr. Hann und die Condensationstheorie der Cyklonen 47 (3), 399. — Das neue Wetterbureau 47 (3), 413; 48 (3), 243. — Arbeit bei Expansion und Compression von Gasen 48 (2), 231*. — Physikalische Aufgabe (2 Arb.) 48 (2), 232* (L). — Erwärmung der Luft bei Druckänderungen 48 (3), 386. — Die Prüfungen der Wetterprognosen 48 (3), 391. — Mechanik des Fliegens 49 (1), 104* (L). — Geheimnisse der Atmosphäre 49 (3), 220. — Temperaturverhältnisse in Barometermaximis und -minimis 49 (3), 434. — Temperatur in Gebieten niedrigen und hohen Luftdrucks 49 (3), 435; 50 (3), 448. — Das Schleuder-Psychrometer 49 (3), 457. — Das Schleuder- und Aspirations-Psychrometer 49 (3), 457, 458. — Das Klima von Chicago 49 (3), 497; 51 (3), 469. — sh. Merriman Mansfield 49 (3), 445†. — Druck des Wasser-

dampfes 50 (2), 341; (3), 366. — Solar-magnetische Einflüsse der Sonne 50 (3), 221. — Sonnenflecken und Meteorologie 50 (3), 233. — Westindische Orkane und sonnenmagnetische Influenz 50 (3), 343. — Westindische Stürme und magnetischer Einfluss der Sonne 50 (3), 467. — — Psychrometerstudien 50 (3), 480; 51 (3), 453; 52 (3), 358. — Das Psychrometer unter dem Gefrierpunkte 51 (3), 453. — Magnetismus und Wetter 51 (3), 562. — Metrisches System 52 (1), 38*. — Wälder und Regenfall 53 (3), 269. — Das Einströmen im oberen Theile einer Anticyklone 53 (3), 327.

Hazen u. H. F. B. Der Tornado 46 (3), 355.

— u. Hann, J. Die Temperatur auf Pikes Peak und Mount Washington während eines Barometermaximums 47 (3), 393.

—, J. G. Der Photochronograph und seine Anwendung bei Sterndurchgängen 47 (3), 46*.

Hazzidakis, J. N. Flächensatz auf abwickelbaren Flächen 50 (1), 358*.

H. B. F. Prognose der indischen Monsunregen 47 (3), 416.

Hbr. Ueber conische Pendelungen 47 (1), 292* (L).

H. B. W. Neuere Eisstudien in Grönland 51 (3), 635.

H. C. B. Ueber Joseph Priestley 47 (1), 9*.

H. E. A. Elemente 44 (1), 101.

Head, J. Comité zur Bestimmung der Trockenheit des Dampfes. Bericht 51 (2), 257*† (k).

Headden, W. P. Zinn-Natriumlegirung von bestimmter Zusammensetzung 48 (1), 159.

Headech. Bogenlampe 47 (2), 673*.

Headle, M. F. Optische Eigenschaften des Gyroliths 48 (2), 133.

Heald, E. D. Giftwirkung verdünnter Lösungen von Säuren und Salzen auf Pflanzen 52 (1), 446.

Heap u. Sharp. Reguliren elektrischer Ströme 48 (2), 691*.

—, D. T. u. A. C. Kleine Elektromotoren 50 (2), 762*.

Heapy, Musgrave sh. Merril 49 (2), 835*†.

Hearson, T. A. Maschinenkinematik 51 (1), 352; 52 (1), 304*.

Heath. Geometrische Optik 49 (2), 12*. — Gestell für elektrolytische Arbeiten 52 (1), 82.

Heath, G. L. Kalibrirte Wägeflasche 53 (1), 49* (L).

—, R. S. Geometrische Optik 44 (2), 26, 27*; 50 (2), 21; 51 (2), 25*; 53 (2), 38*. — Lehrbuch der geometrischen Optik 51 (1), 403.

—, Th. Erdbeben in Edinburg vom 25. Aug. bis 6. Sept. 1896 52 (3), 422. — Zwei unfühlbare Erdbeben 53 (3), 431.

—, Thomas. Bifilarpendel 51 (1), 309.

—, T. L. sh. Archimedes 53 (1), 20*.

Heather. Erzeugung eines Drehfeldes 48 (2), 675*, 690*.

Heaton, R. Loth für Aluminium 49 (1), 80.

Heaviside. Elektromagnetische Wirkung bewegter Ladung 44 (2), 478*. — Wechselwirkung von Stromelementen 44 (2), 695*. — sh. Thomson, W. 44. — Elektrische Versuche 44 (3), 535†. — Elektrische Theorie von Maxwell 45 (2), 377†.

—, O. Elektromagnetische Wellen 44 (2), 404. — Allgemeine Lösung der Maxwell'schen elektromagnetischen Gleichungen für ein homogenes isotropes Medium 45 (2), 372. — Elektromagnetische Wirkung der Elektrisirung 45 (2), 625. — Kräfte, Spannungen u. Energiefluss im elektromagnetischen Felde 47 (2), 625*. — Bedeutung von 4π in elektromagnetischen Einheiten 48 (2), 400. — Elektrische Arbeiten 48 (2), 434*. — Kräfte, Spannungen und Energiezufluss im elektromagnetischen Felde 48 (2), 667*. — Dispersion 52 (2), 48* (L). — sh. Gray, A. 52 (2), 531*. — Elektromagnetische Theorie 53 (2), 428*. — Bewegung eines geladenen Körpers mit Lichtgeschwindigkeit oder noch rascher 53 (2), 428*.

—, Oliver. „Operators" 1. 2. 49 (1), 18. — Analogie zwischen Gravitation und Elektromagnetismus 49 (2), 457. — Kräfte, Spannungen und Energieströmungen im magnetischen Felde 49 (2), 735. — Transformation der optischen Wellenfläche durch homogene Verschiebung 50 (2), 16. — Elektromagnetische Theorie 50 (2), 437.

Heawood, E. sh. Mill, H. R. 51 (3), 624†.

Hebe, P. Fundamentalpunkte von Thermometern 49 (2), 274*. — Herstellung von reinem Quecksilber 50 (1), 68. — Zweckmässigste Form der

Erweiterungen an Thermometercapillaren 50 (2), 263. — Apparat zur Prüfung von Aneroiden 53 (3), 366.
Heberdey, P. Krystallmessungen 50 (1), 259*. — Künstliche Antimonit- und Wismuthkrystalle 51 (1), 254. — Krystallmessungen 51 (1), 279* (L). — Krystallform von β-Amido-y-pyridincarbonsäurederivaten 53 (1), 297*. — sh. Köchlin, R. 53 (1), 297*.
—, Ph. Gehlenit- und Wollastonitkrystalle in Schlacken von Přibram 52 (1), 215. — Wachsthumserscheinungen an Quarzkrystallen aus Pisek 52 (1), 219. — Krystallmessungen 52 (1), 226*. — Künstliche Antimonit- und Wismuthkrystalle 52 (1), 226*.
Heberle. Elektromagnetische Aufbereitung in Friedrichssegen an der Lahn 45 (2), 674.
Hébert, Alexander. Technik der X-Strahlen 53 (2), 746*.
Hebler. Kleinstes Kaliber 50 (1), 407.
Hecht. Schmelzpunktswerthe der Seeger'schen Kegelvergleichung mit dem Pyrometer von Le Chatelier 52 (2), 265*. — Vergleichung Seeger'scher Schmelzkegel mit dem Pyrometer von Le Chatelier 53 (2), 239*.
—, B. Krystallberechnung 44 (1), 154. — Hauptaxen krystallinischer Körper aus den Winkelbeobachtungen berechnet 44 (1), 156. — Krystallographisch-optische Untersuchungen künstlicher Substanzen 44 (2), 155. — Bemerkung dazu, dass Symmetrieaxen immer mögliche Krystallkanten sein sollen 46 (1). 199. — Axenelemente eines triklinen Krystalles 47 (1), 142. — Zur geometrischen Krystallographie 48 (1), 171. — Bestimmung der optischen Verhältnisse optisch zweiaxiger Krystallplatten 48 (2), 129. — Chaulnes'sche Methode zur Bestimmung der optischen Verhältnisse eines optisch zweiaxigen Krystalles 48 (2), 130. — Anleitung zur Krystallberechnung 49 (1), 287*. — Zweite Bemerkung zu dem Satze, dass Symmetrieaxen immer Krystallkanten sein sollen 50 (1), 224. — Beweis der Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe 51 (1), 248. — Interferenz an Platten und Zwillingen im convergenten, polarisirten Lichte 53 (2), 111*.
—, Benno. Interferenzerscheinungen von Zwillingskrystallen im convergenten polarisirten Lichte 52 (2), 137*.
Hecht, Karl. Mechanik für Techniker 49 (1), 345*.
—, W. u. Brückner, C. Affinitätscoëfficienten 3. 45 (1), 210.
— u. Conrad, M. Affinitätscoëfficienten 1. 45 (1), 209.
—, Conrad, M. und Brückner, C. Affinitätscoëfficienten 2. 45 (1), 210. — Affinitätscoëfficienten 4. 46 (1), 113.
Hechtel. Meteor 45 (3), 158†.
Heck, Karl. Die Hagelstatistik Württembergs, nach amtlichen Quellen bearbeitet 46 (3), 728*. — Die Hagelverhältnisse Württembergs 1828 bis 1890 49 (3), 357.
Hecker sh. Schnauder 52 (1), 36†. — Stückrath's Horizontalpendel 52 (1), 41* (L). — Horizontalpendel 52 (1), 266.
—, O. Das Horizontalpendel 52 (3), 398. — sh. Schnauder, M. 53 (1), 52*; (3), 406†.
Hector, James. Resultate 40jähriger Regenmessungen zu Auckland 49 (3), 356.
Hedelius. Specifische Wärme des Quecksilbers 45 (2), 322†.
Hederich, H. Dioptrische Untersuchungen über centrirte Systeme 48 (2), 41. — sh. Meissner 51 (1), 380*. — sh. Meissner, G. Hydraulik 52 (1), 323*. — sh. Meissner, F. 53 (1), 398*† (k).
Hedgehog sh. Swinburne 46.
Hedges, K. Amerikanische elektrische Strassenbahnen 50 (2), 764*.
Hedik, W. Aufzeichnen von Wellen 44 (1), 471*.
Hedin, Sven. Die Tiefe des grossen Kara-kul 50 (3), 646. — Ueber die Tiefe des grossen Kara-kul 50 (3), 661. — Bericht aus der Wüste Taklamakan 52 (3), 242. — Die Wanderung des Norsees 52 (3), 473.
—, S. G. Bestimmung isoosmotischer Concentrationen durch Centrifugiren von Blutmischungen 51 (1), 474. — Bemerkungen zu Köppe, Bestimmung isoosmotischer Concentrationen 52 (1), 441. — Permeabilität der Blutkörperchen 53 (1), 524.
Hedinger. Das Erdbeben an der Riviera in den Frühlingstagen 1887 44 (3), 606.
Hedoin. Synoptische Karten der Strö-

mungen im Canal und der westlichen Nordsee 48 (3), 510.
Hedrick, J. T. Wahrscheinlicher Fehler der Uhrcorrection 48 (1), 28.
Heele, H. Polarisationsapparat sh. Gumlich, E. 52 (2), 180*.
Heen, De. Wärmeuntersuchungen 44 (2), 353†. — Ausdehnung der Flüssigkeiten 45 (2), 209†. — Calorische Abstossung 45 (2), 213†. — Untersuchungen über die Verdampfung 47 (3), 318. — Directe Dichtebestimmungen in der Nähe der kritischen Temperatur 52 (2), 215. — Dichtebestimmung des Kohlensäureanhydrids mit dem Analyseur des kritischen Zustandes 52 (2), 216. — Erklärung einiger Vorgänge am Himmel und auf der Erde 52 (3), 286.
—, P. de. Reibungscoëfficienten fester Körper 44 (1), 229. — Theorie der Flüssigkeiten 44 (1), 248. — Innere Reibung von Gasen 44 (1), 320. — Ueber Grimaldi, Flüssigkeitsausdehnung 44 (2), 281*. — Specifische Wärme von Flüssigkeiten in der Nähe der kritischen Temperatur 44 (2), 355. — Moleculare Arbeit der organischen Flüssigkeiten 44 (2), 359. — Flüssigkeitsausdehnung und Molecularbewegung 45 (2), 242*. — Formel für die Aenderungen des Quecksilbervolumens mit der Temperatur 45 (2), 225. — Wärmeleitung einiger homologer organischer Flüssigkeiten 45 (2), 336. — Aenderung der Diffusionscoëfficienten mit der Temperatur für nichtwässerige Lösungen 46 (1), 491. — Aenderung der Dampftension und absolute Temperatur 46 (2), 358. — Geschwindigkeit der Verdunstung von Flüssigkeiten unterhalb der Siedetemperatur 47 (2), 344. — Wesen der Materie und die moderne Physik 48 (1), 109. — Theoretische Bestimmung der molecularen Wirkungssphäre bei Flüssigkeiten 48 (1), 138. — Veränderlichkeit der kritischen Temperatur 48 (2), 194. — Zustand der Materie mit Unabhängigkeit des Druckes und des specifischen Volumens 48 (2), 194. — Ausdehnung durch Wärme an der Trennungsfläche zweier festen Körper 48 (2), 238. — Verdampfung und Lösung 48 (2), 322. — Ueber die Ursache der Kometenschweife 48 (3), 205. — Einfluss der Zeit auf den Meniscus bei der Umwandlungstemperatur 50 (2), 210. — Umwandlungstemperatur unter und über der kritischen Temperatur 50 (2), 211. — Volumen der Flüssigkeiten und Gase über der kritischen Temperatur 50 (2), 213. — Rein zufälliger Charakter des kritischen Zustandes 50 (2), 213. — Wärme 50 (2), 233. — Thermisches Verhalten von Flüssigkeiten (2 Arb.) 50 (2), 320. — Flüssiger und Gaszustand 50 (2), 355*. — Aenderung der specifischen Wärme mit dem Druck nahe bei der kritischen Temperatur 50 (2), 376. — Photographische Einwirkung von Gasströmen mit darin suspendirten festen Theilchen 52 (2), 146. — Infraelektrisches Gleichgewicht 52 (2), 630*. — Prüfung der Theorie der Crookes'schen Röhre 52 (2), 630*. — Aenderung der elektrischen Energie 52 (2), 630*. — Entstehung der X-Strahlen, Luftelektricität und Natur der Elektricität 52 (2), 670*. — Experimenteller Beweis, dass die X-Strahlen von der Anode ausgehen 52 (2), 670*. — Radiometertheorie, Le Bon's Photographie und Natur der Elektricität 52 (2), 685*. — Zenger's elektrodynamisches Weltsystem 52 (2), 717*. — Gleichartigkeit der Wirkung des Lichtes und der elektrischen Ausströmung auf eine mit wenig leitender Schicht bedeckte photographische Platte 53 (2), 120. — Photographie infraelektrischer Ausströmung 53 (2), 120. — Bestimmung der Spectralgegend, welche die grösste Menge von Infraelektricität entwickelt 53 (2), 120. — Vermeintliche Existenz der kritischen Dichte 53 (2), 179. — Effluvien verschiedener Elektricitätsquellen 53 (2), 434*. — Beobachtung positiver und negativer Funken 53 (2), 473. — Anodenstrahlen 53 (2), 729*. — Bedingungen des infraelektrischen Gleichgewichtes 53 (2), 729*. — Unbegrenzte Mannichfaltigkeit der elektrischen Energie 53 (2), 729*. — Elektrochrose 53 (2), 729*. — Photographie der elektrischen Strahlungen der Sonne und deren Atmosphäre 53 (3), 139. — Photographie der Chromosphäre der Sonne und die Beschaffenheit dieses Gestirns 53 (3), 139.
Heen u. Deruyts, Fr. Specifische Wärme der Flüssigkeiten 44 (2), 354.
— u. Dwelshauvers-Déry, F. V. Die von Amagat beobachteten Iso-

thermen und diejenigen, welche nach der van der Waals'schen Formel berechnet sind 50 (2), 209.
Heer. Klimatische Verhältnisse der Vorzeit 45 (3), 420†.
Heerdt, van. Barometerstände und Winde im Golf von Aden und dem Indischen Ocean bei Cap Guardafui 45 (3), 314†.
—, P. F. van. Luftdruck und Wind im Golf von Aden bei Cap Guardafui 46 (3), 727*.
Heerwagen. Schwingungsgesetze der Stimmgabel und elektromagnetische Anregung 47 (1), 383. — sh. Cohn, E. 47.
—, F. Elektrodenform für Glasgefässe 44 (2), 634* (L). — Tropfglas für Quecksilber 45 (1), 100. — Neue Elektroden an Glasgefässen 45 (2), 484. — Galvanische Kalibrirung von Drähten 45 (2), 501. — Satz über magnetische Kraftlinien 45 (2), 621*. — Schwingungsgesetze der Stimmgabel und elektromagnetische Anregung 48 (1), 444*. — Messung der Dielektricitätsconstanten von Flüssigkeiten 48 (2), 436*; 49 (2), 502. — Temperaturcoëfficient der Dielektricitätsconstanten des reinen Wassers 49 (2), 503.
Hefelmann, R. Beurtheilung rechtsdrehender Blüthenhonige 50 (2), 109. — Löslichkeit von o-Anhydrosulfaminbenzoësäure und p-Sulfaminbenzoësäure in Aether 52 (1), 409.
— u. Barth, Kurt. Sauerstoffbestimmung im Wasser nach M. Müller 45 (1), 175.
Hefford, G. sh. Cohen, J. B. 49.
Heffter, L. Brachistochrone 45 (1), 383* (L).
Hefner, E. B. Normallampe 52 (2), 72.
—-Alteneck, von. Arbeitsmesser 44 (1), 229. — Lichteinheit 44 (2), 89†, 97†. — Entgegnung 44 (2), 720. — Hydraulische Dynamometer 46 (1), 319*. — Selbstunterbrecher für elektrische Uhren 48 (2), 701*. — Elektrischer Uhrenbetrieb in Verbindung mit Beleuchtungscentralen 49 (2), 816.
—, F. v. Bemerkung zu Voller's Photometrie mit der Amylacetatlampe 47 (2), 92. — Entgegnung an A. Voller 47 (2), 92. — Verhalten von verunreinigtem Brennstoff in der Amylacetatlampe 47 (2), 93. — Verbindung elektrischer Uhrenanlagen mit Beleuchtung u. Kraftübertragung 47 (2), 669*. — Präcisionszeichenmaschine 51 (1), 49. — Apparat zur Beobachtung kleinster Luftdruckschwankungen 51 (3), 439; 53 (3), 228. — Variometer 52 (1), 326. — Photometrie auf dem Genfer Elektrikercongress 52 (2), 73*.
Hegemann. Die Strömungen im Canal von Mozambique 45 (3), 642.
—, Fr. Das Eis und die Strömungsverhältnisse des Beringmeeres, der Beringstrasse und des nördlich davon belegenen Eismeeres 46 (3), 689. — Meteorologische und hydrographische Verhältnisse auf der Dampferroute Sydney-Tonga- und Samoa-Inseln 49 (3), 234.
Hegener. Lieferung elektrischer Ströme für ganze Städte 45 (2), 699†.
Heger, R. Zusammensetzung der Kräfte 46 (1), 317* (L).
—, Richard. Erhaltung der Arbeit 52 (2), 187, 242*.
Hégly. Vergleich des Ausflusses aus einer Oeffnung und über ein Wehr 52 (1), 310.
Hegyfoky. Temperatur von Wien, Pressburg und Budapest 45 (3), 272. — Untersuchung von fünf Gewitterjahren in der ungarischen Tiefebene 47 (3), 360*. — Drehung der Windfahne auf dem Sonnblick 50 (3), 317.
—, J. Wind und Wolkenzug 51 (3), 282. — Tägliche Periode der Geschwindigkeit des Wolkenzuges 51 (3), 288, 354. — Die Windrichtung in Ungarn 51 (3), 292. — Wolkenbeobachtungen zu Turkeve in der ungarischen Tiefebene 51 (3), 353. — Gewitter 51 (3), 389. — Meteorologische Station auf der Schlagendorfer Spitze, Tatra 52 (3), 188. — Tägliche Periode der Luftströmung 52 (3), 229.
—, K. Temperatursprünge und Witterungsvorgänge zu Budapest 1873 bis 1882 46 (3), 268. — Gewitterbeobachtungen in Ungarn 46 (3), 417. — Veränderlichkeit der Witterung und Sterblichkeit zu Budapest 46 (3), 551. — Windverhältnisse Ungarns 49 (3), 318. — Luftströmung zu Karlsburg 49 (3), 318.
—, R. Zum Klima des Alföld 44 (3), 465.
Hehner, O. u. Richmond, Henry D. Faltenfilter 48 (1), 74.
Hehnert, R. H. Ueber Lothabweichungen 44 (3), 644.

Heiberg, J. L. Euklid's Optik 51 (1), 12*; (2), 25*.
Heid, A. Unterricht 50 (1), 15*.
Heide, J. K. van der. Schönit und Kaliumastrakanit 49 (1), 511.
Heidenreich, Max. Quantitative Analyse durch Elektrolyse 52 (2), 538.
Heiderich. Berechnung der Festlandvolumina nach Höhenstufen 45 (3), 589†.
—, F. Der wahre Betrag des Luftdruckes auf der Erdoberfläche 48 (3), 289.
—, Fr. Die mittleren Erhebungsverhältnisse der Erdoberfläche 47 (3), 535, 537.
—, Franz. Die mittlere Höhe des Pamirgebietes 44 (3), 621. — Die mittlere Höhe Afrikas 44 (3), 621.
Heil, A. Constante galvanische Elemente 52 (2), 477.
—, J. Breiten- und Klimaschwankungen 53 (1), 52*; (3), 385. — Accumulator mit Braunstein-Kohle-Elektrode und chlorhaltigem Elektrolyten 53 (2), 511.
Heilborn, E. Zusammenhang der kritischen Daten und der chemischen Constitution 46 (2), 249. — Kritischer Coëfficient der Gemische 47 (2), 229, 230. — Zusammenstellung kritischer Daten der Flüssigkeiten 47 (2), 231. — Bedeutung der Grösse *b* der van der Waals'schen Zustandsgleichung 47 (2), 241. — Ausdehnung der Flüssigkeiten durch Wärme 47 (2), 268. — Abhängigkeit der specifischen Wärme des Quecksilbers von der Temperatur 47 (2), 368. — Zusammenhang physikalischer Eigenschaften der Flüssigkeiten 48 (1), 302*. — Zum kritischen Coëfficienten 48 (2), 232*. — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k).
Heilpern, Johann. Elektrochemische Einführung von Hydroxylgruppen in das Azobenzol 53 (2), 682.
Heilprin, A. Die Bermudainseln 46 (3), 671.
Heim. Anomale Ausdehnung 44 (2), 577. — Falb's Theorie der Erdbeben 44 (3), 604†. — Katastrophe von Zug 44 (3), 634†. — Dislocationen 44 (3), 634*† (L). — Contraction der Erdrinde 44 (3), 643†. — Accumulatoren 45 (2), 473†. — Einfluss der Säuredichte auf die Capacität der Accumulatoren 45 (2), 473.
—, Moser u. Ziegler, Burkli. Die Katastrophe von Zug am 5. Juli 1887 46 (3), 726*.
Heim, A. sh. Margerie, E. v. — Eisgang der Sihl 51 (3), 605. — Bergsturz von Glärnisch-Gupper 51 (3), 644. — Der Eisgang der Sihl in Zürich am 3. Febr. 1893 52 (3), 480. — Die Gletscherlawine an der Altels am 11. Sept. 1895 52 (3), 485, 486.
—, Alb. Entstehung der alpinen Randseen 50 (3), 649. — Das absolute Alter der Eiszeit 50 (3), 671.
—, Albert. Die Seen des Oberengadin 45 (3), 663. — Ueber den Ursprung der grossen Alpenseen 48 (3), 519.
—, C. Einfluss der Spannung auf die Isolation, insbesondere bei Kabeln 46 (2), 552, 692*. — Entladungsschlüssel zur Capacitätsbestimmung 46 (2), 556* (L), 686*. — Lebensdauer der Accumulatoren 47 (2), 504. — Kleine Bogenlampen und Gasglühlicht 49 (2), 822. — Accumulatoren 50 (2), 759*. — Universal-Lampenrheostat 50 (2), 753*; 51 (2), 593. — Isolationsprüfung elektrotechnischer Anlagen 50 (2), 757*. — Beleuchtungsanlagen für Gleichstrombetrieb 52 (2), 734*. — sh. Ferraris, G. u. Arnò, R. 52 (2), 724*. — Accumulatoren für stationäre Anlagen 53 (2), 514*, 819*. — sh. Ferraris, G. 53 (2), 823*.
—, Carl. Accumulatoren zur Beleuchtung 48 (2), 682*. — Beleuchtungsanlagen mit Gleichstrom 48 (2), 702*. — Glühlampen als Vorschaltwiderstand für Bogenlampen 48 (2), 705*.
—, W. Verwendbarkeit des Magnesiums für Primärelemente 44 (2), 502*.
Heimann, J. Kohlensäuregehalt der Luft 45 (3), 191†.
—, Jac. Der Kohlensäuregehalt der Luft in Dorpat, bestimmt in den Monaten Juni bis September 1888 46 (3), 720*.
Heimel. Thermosäule 44 (2), 642.
Heine. Potential einiger Körper 45 (2), 356†, 359†. — Handbuch der Kugelfunctionen, Anhang von Haentzschel 49 (2), 421†.
—, L. Accommodative Linsenverschiebungen im Auge 53 (2), 135.
Heinemann, E. Thermische Nachwirkung von Zinkstäben 47 (2), 266.
—, G. Magnetisirungsfunction bei hohen Spannungen 53 (2), 803*.

Heinisch, Max. Beiträge zur Klimatologie in Leobschütz. II. Gewitterverhältnisse 48 (3), 367.
Heinke, C. Beziehung zwischen der dynamischen Grundgleichung und dem Ohm'schen Gesetze 48 (1), 229. — Messung von Inductionscoëfficienten und Capacitäten 50 (2), 741. — Elektricitätslehre 51 (2), 512*. — Kreislaufgesetz 51 (2), 514*, 751*. — Condensatoren 51 (2), 530. — Rotirender Doppelcommutator zur Bestimmung von Dielektricitätsconstanten flüssiger Isolatoren 52 (2), 409. — Wechselstrommessungen und magnetische Messungen 53 (2), 554. — sh. Voit, E. 53 (2), 815*. — Mechanische Hülfsvorstellungen bei elektrischen Vorgängen und Untersuchungen über Wechselstromresonanz 53 (2), 381.
Heinrich. Zur Frage der Temperaturverhältnisse des Erdinnern 45 (3), 538. — Mehrphasenströme auf der Frankfurter Ausstellung 47 (2), 653*.
—, M. Kartographie 44 (3), 724†.
—, Ostw. Besteigung des Vulcans Calbuco 50 (3), 552.
—, W. Myopie 52 (2), 165.
Heinricher, E. Einfluss von Licht auf den Farnembryo 44 (2), 178*.
Heinrichs, A. u. Biese, E. Meteorologie und Erdmagnetismus in Finnland 53 (3), 183.
—, Axel. Schnee- und Eisverhältnisse in Finnland 1890 48 (2), 314.
Heinricius, P. A. Definitive Bahnelemente des Kometen 1887 III 47 (3), 164.
Heintz sh. Lüpke, R. 49.
—, E. Ueber die eventuelle Einwirkung der Trockenlegung der Pinskschen Sümpfe auf die Niederschlagsverhältnisse der Umgegend 48 (3), 337. — Ueber Niederschlagsschwankungen im europäischen Russland 51 (3), 370. — Die Veränderlichkeit des Niederschlages im europäischen Russland 51 (3), 370. — Unperiodische Schwankungen in den atmosphärischen Niederschlägen zu St. Petersburg 52 (3), 279. — Die Gewitter Russlands im Jahre 1888 52 (3), 294.
Heinz, C. Neue Scalenbefestigung an Einschlussthermometern 52 (3), 357.
Heinze, L. Inclinationsnadel zur Demonstration 45 (1), 48. — Demonstration der Wärmeleitung in Metallen 45 (2), 338*. — Versuche mit trockenen Adhäsionsplatten 46 (1), 428* (L). — Verwendung von Drahtnetzen zu einem elektrischen Vertheilungsapparate 47 (2), 455.
Heinzelberg. Elektrometallurgie 49 (2), 676†.
Heis. Höhen der Sternschnuppen 44 (3), 170†.
Heise, C. G. Fertiges richtiges Paraboloid 50 (2), 188*.
—, R. sh. Ohlmüller, W. 48 (1), 61.
Heisler. Herstellung von Lichtkohlen 46 (2), 714* (L). — Glühlampenbeleuchtung 48 (2), 703*.
Heiss. Uranometrie 46 (3), 62*† (L).
Heitchen, P. Apparat zur Darstellung des Flüssigkeitsdruckes 47 (1), 264*. — Galvanometer 53 (2), 520.
Helbig. Papier-Elektrisirmaschine 53 (2), 434*.
—, C. E. Kesseldampf und Siedetemperatur 44 (2), 349*. — Kryostaz 50 (1), 110*; (2), 305. — Wärmetönung der Kleider bei Luftwechsel 50 (2), 294.
—, Demetrio. Elektrischer Ofen 53 (2), 705*.
Held, F. Goldähnliche Legirung aus Kupfer und Antimon 47 (1), 357.
Heldt, L. M. Dynamoberechnung 53 (2), 821*.
—, P. M. Berechnung einer Uebertragung mit Wechselstrom 52 (2), 724*.
Helff, Alfred. Molecular gewicht der Verbindungen von Phosphor mit Schwefel und Schmelzpunkte von Gemengen beider 49 (1), 191.
Helheim, A. Leuchtende Entwickler 52 (2), 76. — Feuchte Trockenplatten 52 (2), 161*. — Formaldehyd bei der photographischen Entwickelung 52 (2), 163*. — Zusatz von Formaldehyd zum alkalischen Entwickler 53 (2), 125. — Feuchte Trockenplatten 53 (2), 131* (L).
Hélie. Ballistik 45 (1), 401†.
Hélier, H. sh. Gautier, Armand 52 (1), 155. — Theorie der Gasverbindungen 53 (2), 190. — Verbindungen der Gase bei niedrigen Temperaturen 53 (1), 208. — sh. Gautier, A. 53 (2), 115.
Helios, A. G. Mehrphasenstromvertheilung für Bahnanlagen mit Mehrleitern 48 (2), 696*.
Hell. Isomerie zweier Tetramethylbernsteinsäuren 45 (1), 168†. — Dissociation der Elektrolyte 46 (2), 697* (L).
— u. Sthamer sh. Behnke, J. H. K. 50.

Helland, A. Ausbruchsspalten und Lavaströme 44 (3), 573.
Heller. Kilometerzirkel 51 (1), 35*.
—, A. Physikalische Forschung im 19. Jahrhundert 44 (1), 9*.
—, August. Problem der Materie 46 (1), 238.
—, Fr. Mikrophon 46 (2), 551.
—, Friedrich. Knopfisolatoren 53 (2), 545.
Hellesen. Neuerungen an transportablen Trockenelementen 45 (2), 461, 462†. — Trockenelement 47 (2), 493.
—, W. Trockenelemente 46 (2), 540*.
Hellgrewe, Rudolf. Quer durch Afrika 45 (3), 732†.
Hellmann. Bauernpraktik 1508 52 (3), 177† (k). — sh. Hadley, G. 52 (3), 234† (k).
—, G. Regenverhältnisse der Iberischen Halbinsel 44 (3), 447; 45 (3), 398. — Beiträge zur Statistik der Blitzschläge in Deutschland 44 (3), 549*. — Der Wolkenbruch am 2. bis 3. Aug. 1888 im Gebiete des oberen Queis und Bober 45 (3), 389. — Höhe der Schneedecke am letzten Februar 1889 in Norddeutschland 45 (3), 415. — Ueber die eigenthümlichen Schneeverhältnisse des Jahres 1888 in Berlin und Umgegend 45 (3), 415. — Schneeguirlanden 45 (3), 410. — Die Anfänge der meteorologischen Beobachtungen und Instrumente 46 (3), 222, 505. — Vergleichende Beobachtungen an Regenmessern verschiedener Constructionen 46 (3), 522. — Conrad v. Megenberg 47 (1), 8*. — Leibniz und das Aneroidbarometer 47 (1), 267; (3), 429. — Meteorologische Volksbücher 47 (3), 191. — Aeltestes Wetterjournal 47 (3), 191. — Die Regenverhältnisse vom 22. bis 24. Nov. 1890 in Mittel- und Westdeutschland 47 (3), 333. — Jährliche Periode der Hagelbeschädigungen in Württemberg 47 (3), 334. — Ueber die Aufstellung des Regenmessers 47 (3), 437. — Regenfall in Carcagente 1837 bis 1879 47 (3), 341. — Meteorologische Beobachtungen des Observatoriums Madrid 1888 und 1889 (Referat) 47 (3), 450†. — Das Klima von Berlin. I. Niederschläge, Gewitter 48 (3), 232. — Die erste Ballonfahrt zu wissenschaftlichen Zwecken 48 (3), 239. — Regenmessversuchsfeld bei Berlin, Resultate 1885 bis 1891, Berliner Zweigverein 48 (3), 247*† (k). — Strenge Mittelwinter Berlins im 18. und 19. Jahrhundert 48 (3), 270. — Resultate des Regenmessversuchsfeldes bei Berlin, 1885 bis 1891 48 (3), 326. — Aufstellung von Regenmessern 48 (3), 412. — Das älteste Berliner Wetterbuch (1700 bis 1701) 49 (3), 252. — Neudrucke von Karten und Schriften über Meteorologie und Erdmagnetismus 49 (3), 252. — Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen 1891 49 (3), 258. — Schneekrystalle, Beobachtungen und Studien 49 (3), 364. — Häufigkeit der Halophänomene 49 (3), 395. — Aelteste meteorologische Beobachtungen aus Südamerika 49 (3), 491. — 250jähriges Jubiläum des Barometers 50 (1), 412*; (3), 472. — Photographien v. Schneekrystallen 50 (3), 382. — Schneekrystalle. Beobachtungen u. Studien 50 (3), 382. — sh. Bezold, W. von 50 (3), 389†; 51 (3), 212†. — Vergleichung englischer u. deutscher Regenmesser 50 (3), 484. — Meteorologie und Magnetismus im 15., 16. und 17. Jahrhundert sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†. — Die ältesten meteorologischen Beobachtungen aus Wien 51 (3), 217. — Windgeschwindigkeit in Berlin 51 (3), 289. — Resultate des Regenmessversuchsfeldes bei Berlin 51 (3), 361. — Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen in Preussen 1893 51 (3), 366. — Neudrucke magnetischer Karten 51 (3), 555. — Francis Bacon und die 35jährige Periode der Witterung 52 (3), 177. — Die jährliche Periode der Stürme in Europa 52 (3), 227. — Ueber den chaldäischen Ursprung modernen Gewitteraberglaubens 52 (3), 290. — Reise-Heberbarometer 53 (1), 399. — sh. Torricelli, Evangelista 53 (1), 426*. — Aelteste Quecksilberthermometer 53 (2), 217. — Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus 53 (3), 183. — Ergebnisse der Niederschlagsbeobachtungen in Preussen im Jahre 1894 53 (3), 198. — Jährliche Periode der Windgeschwindigkeit 53 (3), 233. — sh. Wild, H. 53 (3), 237†. — Winterregen im Gebiete der oberen Wupper 53 (3), 276. — Der Wolkenbruch vom 29. bis 30. Juli 1897 im Riesengebirge 53 (3), 277. — Wolkenbrüche in Japan, August und September 1893 53 (3), 284. — Die ältesten Meteorographen 53 (3), 364.

— Instrumente der Accademia del Cimento 53 (3), 364. — Leichtes Reise-Heberbarometer 53 (3), 365. — Die ältesten Quecksilberthermometer 53 (3), 378. — Das zweitälteste Condensationshygrometer 53 (3), 379. — Ein neuer registrirender Regenmesser 53 (3), 380. — Die Anfänge der magnetischen Beobachtungen 53 (3), 475* (L).

Hellmann und Hann, J. Tägliche Periode der Monatsextreme des Barometerstandes 47 (3), 267.

Hellmuth, J. Elementarnaturlehre 45 (1), 4*.

Hellriegel. Zusammensetzung der Luft 45 (3), 193†.

Hellweg, J. H. Elektricität direct aus Kohle 53 (2), 497.

Hellwege, H. Aus dem Reiseberichte des Capitäns 44 (3), 728*† (L).

Helm, G. Analytische Verwendung des Energieprincipes in der Mechanik 46 (1), 237; (2), 233. — Einfluss der Technik auf die Ausbildung der mechanischen Principien 46 (1), 241. — Fortpflanzung der Energie durch den Aether 48 (2), 14. — Reflexion an Kugelflächen 48 (2), 36. — Grundzüge der mathematischen Chemie 50 (1), 180. — Zur Energetik 52 (1), 9. — Mathematische Chemie. Energetik der Chemie 53 (1), 242*.

—, Georg. Zustand der Energetik 51 (1), 12* (L).

—, Otto. Ueber die chemische Untersuchung von Grundwässern aus Danzig und Elbing 45 (3), 685.

—-Clayton sh. Clayton 45 (3).

—, H. Ein aussergewöhnlicher Nordlichtbogen 44 (3), 216*(L). — Eine dreissigtägige Periode der Gewitter; der Mond und das Wetter 44 (3), 246. — Locale Wetterprognosen 44 (3), 297* (L). — Wetterprognose 44 (3), 297* (L). — Sechs- und siebentägige Witterungsperioden 49 (3), 263. — Sechs- und siebentägige Wetterperioden 50 (3), 438. — Die Luftbewegung in allen Höhen bei den Cyklonen und Anticyklonen nach Beobachtungen der Wolken und des Windes in Blue Hill 50 (3), 457.

Helme, Nath. Locale Wetterprognosen in Kingston 47 (3), 408.

Helmer, O. Permeameter 52 (2), 708* (L).

Helmert. Theorien der höheren Geodäsie 44 (1), 218†. — Höhe der Grenze der Atmosphäre 44 (3), 299†. — Höhere Geodäsie 44 (3), 718†. — Ueber die Schwerkraft im Hochgebirge, besonders in den Tyroler Alpen in geodätischer und geologischer Beziehung 45 (3), 740. — Bericht über Lothabweichungen und Pendelmessungen (2 Arb.) 45 (2), 741†. — Starke Breitenänderung 46 (3), 597. — Die Schwerkraft im Hochgebirge 46 (3), 601. — Neuer amerikanischer Basisapparat 49 (1), 32†. — Bericht über Lothabweichungen 1892 49 (1), 33. — Bericht über Schwerkraftmessungen 49 (1), 33. — Veröffentlichungen des königl. preussischen geodätischen Instituts 49 (1), 52†. — Die europäische Längengradmessung in 52° Breite 49 (3), 503. — Messungen der Schwerkraft 49 (3), 514. — Lothabweichungen 1892 49 (3), 515. — Vereinfachung bei der Einführung von Stationsergebnissen in die Ausgleichung eines Dreiecksnetzes 50 (1), 33. — Bemerkung zu Marcuse, Bewegung des Nordpols der Erdaxe 51 (1), 29†. — Bericht über Lothabweichungsbestimmungen 1895 52 (3), 393†. — Bericht über die relativen Messungen der Schwerkraft 52 (3), 393†.

— u. Fischer. Höhenlage von Nordseeinseln 51 (3), 567.

—, F. R. Cooperation mehrerer deutscher Sternwarten in Bezug auf die Untersuchung kleiner Bewegungen der Erdaxe 44 (3), 559. — Bericht über die in den letzten Jahren ausgeführten Pendelmessungen 44 (3), 564*. — Bericht der Lothabweichungen 44 (3), 564*. — Preussisches Geodätisches Institut 47 (1), 10*. — Erklärung der Breitenänderungen 47 (3), 482. — Intensität der Schwerkraft auf der Linie Kolberg-Schneekoppe 52 (1), 249. — Ergebnisse von Messungen der Intensität der Schwerkraft auf der Linie Kolberg-Schneekoppe 52 (3), 388. — Die europäische Längengradmessung in 52° Breite von Greenwich bis Warschau 52 (3), 393. — Einfluss der Elasticität der Pendel bei absoluten Schwerebestimmungen 53 (1), 327.

Helmholtz. Ophthalmometer 44 (2), 196†. — Diffusionsprocess 44 (2), 225†. — Gleichung für ein galvanisches Element 44 (2), 398†. — Calomelelement 44 (2), 453†; 45 (2), 446†. — Unterbrecher 44 (2), 470†.

— Druck eines flüssigen Strahles auf einen Keil 45 (1), 358†. — Freie Energie 45 (1), 476†, 478. — Lösungswärme und Löslichkeit 45 (1), 491†. — Verbreitung des im Palladium u. Platin occludirten Wasserstoffes 45 (1), 535†. — Klangfarbe 45 (1), 551†. — Resonanztöne der Mundhöhle 45 (1), 575†. — Consonanz der Obertöne 45 (1), 577†. — Combinationstöne 45 (1), 580†. — Monocyklische Systeme 45 (2), 193†. — Thermodynamik 45 (2), 200†. — Pendelunterbrecher 45 (2), 392†. — Elektrodynamische Wellen 45 (2), 396†. — Elektromotorische Kraft und Dampfspannung 45 (2), 545†, 546†, 547†. — Tropfelektroden 45 (2), 522†.

Helmholtz u. Kirchhoff. Flüssigkeitsstrahlen 45 (1), 336†.

—, v. Absorptionstheorie 45 (2), 68†. — Hypothese des Farbensehens 45 (2), 173†. — Theorie der Doppelschichten und der Polarisation 45 (2), 424†. — Elektromotorische Kraft der Concentrationsströme aus den Dampfspannungen der Lösungen um die beiden Pole 45 (2), 442†. — Elektromotorische Kraft einer Kette 45 (2), 447†, 448†. — Element 45 (2), 448†. — Elektrische und chemische Energie 45 (2), 453†, 454†. — Elektromotorische Kraft 45 (2), 549†. — Capillarconstante 45 (2), 558†. — Doppelschichtentheorie 45 (2), 561†.

—, A. v. sh. Lodge, O. J. 52 (2), 417*. — sh. Tyndall, J. 53 (1), 565*.

—, Anna v. sh. Tyndall 50 (2), 233*† (k). — sh. Tyndall, John. Fragmente 51 (1), 12*.

—, H. v. Werthigkeit 44 (1), 99†. — Molecularphysik 44 (1), 107†. — Dynamik 44 (1), 208†. — Reciprocitätsgesetz 44 (1), 208†. — Hydrodynamische Gleichungen 44 (1), 254†. — Bewegung eines Körpers in zäher Flüssigkeit 44 (1), 259†. — Flüssigkeitsbewegung 44 (1), 282†. — Thermodynamische Betrachtungen 44 (1), 396†. — Eigenlicht der Netzhaut 44 (2), 188. — Theorie des simultanen Contrastes 44 (2), 190†. — Freie und gebundene Energie 44 (2), 220†. — Gleichung 44 (2), 285†. — Erzeugung von Inductionsströmen 44 (2), 543†. — Anwendung von Tropfelektroden 44 (2), 596†. — Elektrolyse des Wassers 44 (2), 612. — Ueber atmosphärische Bewegungen 44 (3), 217. — R. Clausius 45 (1), 6*. — Faraday's Entdeckungen 45 (1), 7*†. — Theorie von Wind und Wellen 45 (1), 379. — Bestimmungen über die Prüfung und Beglaubigung von Stimmgabeln 45 (1), 557. — Thermodynamik der chemischen Vorgänge 45 (2), 220*. — Zur Theorie von Wind und Wellen 45 (3), 326. — Ueber discontinuirliche Flüssigkeitsbewegungen 46 (1), 330†. — Energie der Wogen u. des Windes 46 (1), 332; (3), 336, 452. — Störung der Wahrnehmung kleinster Helligkeitsunterschiede durch das Eigenlicht der Netzhaut 46 (2), 200. — — Erhaltung der Kraft 46 (2), 257*. — Thermodynamik chemischer Vorgänge sh. Tomaszewski 46 (2), 257*†. — Ueber atmosphärische Bewegungen 46 (3), 373*, 492†. — Physikalischer Unterricht 47 (1), 7*. — Zum 70. Geburtstage 47 (1), 8*. — Kürzeste Linien im Farbensystem 47 (2), 19. — Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt 47 (2), 658†. — Stiftung 48 (1), 13*. — Elektromagnetische Theorie der Farbenzerstreuung 48 (2), 31*; 49 (2), 448. — Princip der kleinsten Wirkung in der Elektrodynamik 48 (2), 668. — Populäre Vorträge, übersetzt von Atkinson 49 (1), 14*. — Physiologische Optik 49 (2), 166*; 52 (2), 163. — Folgerungen aus Maxwell's Theorie über die Bewegung des reinen Aethers 49 (2), 446. — Zusätze und Berichtigungen zu elektromagnetischer Theorie der Farbenverstreuung 49 (2), 450. — sh. Pernet Jaeger und Gumlich 50 (2), 257† (k). — Abhandlungen 3. 51 (1), 11*. — Theoretische Physik (elektromagnetische Lichttheorie) 52 (1), 13*. — Vorträge und Reden 52 (1), 17*. — Wechselwirkung der Naturkräfte (russisch) 52 (1), 18*. — Zwei hydrodynamische Abhandlungen 52 (1), 306. — Luftschwingungen in offenen Röhren 52 (1), 473*. — Tonempfindungen 52 (1), 475*. — Wechselwirkung der Naturkräfte 53 (1), 22*. — Erhaltung der Kraft 53 (1), 22*. — Vom Sehen 53 (1), 22*. — Vorträge und Reden 53 (1), 22*. — Elektromagnetische Theorie 53 (1), 22*; (2), 367.

—, Hermann v. Heinrich B. Hertz 50 (1), 16*. — sh. Hertz, H. Mechanik 50 (1), 17*, 261. — Physiologische Optik 50 (2), 161*.

Helmholtz, H. L. F. Tonempfindungen (englische Uebersetzung) 51 (1), 509*.
—, R. v. Veränderung des Gefrierpunktes 44 (2), 323*†. — Einfluss der Elektricität auf Staub und Wasserdampf 44 (2), 461†. — Bolometer 44 (2), 375. — sh. Duhem, P. 44. — Nekrolog 45 (1), 7*. — Licht- u. Wärmestrahlung verbrennender Gase 45 (2), 341. — Strahlungsenergie von Flammen 45 (2), 341.
— u. Richarz, F. Einwirkung chemischer und elektrischer Processe auf den Dampfstrahl und Dissociation der Gase, insbesondere des Sauerstoffs 46 (2), 623.
— u. Sprung, A. Ein neues absolutes Hygrometer 44 (3), 284.
Helmolt. Der Komet vom Frühjahr 1402 48 (3), 180. — Nachträge zu „Der Komet vom Frühjahr 1402" in A. N. 3090 49 (3), 178.
Hémardinquer sh. Marichelle 53 (1), 571.
Hembyze, M. Ghilhain von. Dreitheilung eines Winkels 45 (1), 26.
Hément, F. Geschichte des Barometers 45 (1), 391. — Photographie 45 (2), 171*.
—, Felix. Die Sternschnuppen und die Boliden 44 (3), 184*.
Hemmelmaier, F. v. Grösse der Molecüle 47 (1), 79.
Hemmelmayr, F. Moderne Theorien der Lösungen 51 (1), 436.
Hémot. Maximumthermometer 45 (2), 655†. — Barometer 50 (1), 393. — Graduirte Apparate 53 (1), 35.
Hempel. Telephon-Messbrücke 45 (2), 485. — sh. Alberti 47 (1), 55.
—, A. Mikrophonstation 44 (1), 472*. — Astatische Nadel 44 (2), 508, 671*. — Elektrische Induction 44 (2), 681.
—, W. Bindung des C durch Fe unter hohem Druck 44 (1), 373*. — Absorption des Kohlenoxydgases durch Kupferchlorür 44 (1), 444. — Benutzung des Siemens'schen Regenerativgasbrenners 44 (2), 324. — Abdampfapparat 45 (1), 88. — Directe Gewinnung von krystallisirter Soda und Chlor aus Kochsalz mittels des elektrischen Stromes 45 (2), 578. — Reactionen bei hoher Temperatur und hohem Drucke 46 (1). 174. — Verbrennung unter hohem Druck 46 (2), 290. — Calorimetrische Heizwerthbestimmung von Brennmaterialien 48 (2), 309*. — sh. Mahler 48 (2), 306. — Bestimmung des im Eisen enthaltenen Kohlenstoffes 49 (1), 76. — Heizwerth von Brennmaterialien 49 (2), 307.
Hempel, Walter. Verbrennungswärme der Heizmaterialien 52 (2), 285.
— u. Thiele, Hermann. Atomgewichtsbestimmung des Kobalts 52 (1), 114.
Hemptinne, A. de. Leitfähigkeit der Flamme und der Gase 49 (2), 708. — Verseifungsgeschwindigkeit einiger Ester 50 (1), 196. — Röntgenstrahlen in der Chemie 52 (2), 681* (L). — Chemische Wirkung elektrischer Schwingungen 1. 53 (1), 209. — Wirkung der X-Strahlen auf die Luminiscenz der Gase 53 (2), 743.
Hemsalesch, A. Neue Linien im Funkenspectrum des Aluminiums 53 (2), 52.
Henchie, E. T. Messen 44 (1), 40*.
Hendersen, A. Der grosse rothe Fleck und dessen Umgebung 51 (3), 90. — Eine Amateurkarte der permanenteren Bilder auf dem Jupiter 51 (3), 90.
Hendersen, C. C. Vierfache Expansionsmaschine 46 (2), 259*.
—, J. Physik 51 (1), 8*.
—, J. B. sh. Dittmar, W. 47 (1), 111. — Einfluss von Magnetisirung u. Temperatur auf elektrische Leitfähigkeit des Wismuths 50 (2), 611. — Widerstand des Wismuths im magnetischen Felde 51 (2), 632*. — sh. Frankland, P. 51. — sh. Walker, James 51; 52 (2), 554. — sh. Stroud, W. 52 (2), 522; 53 (2), 576.
—, James B. Polarisation von Platinelektroden in Schwefelsäure 49 (2), 648. — sh. Dittmar, W. 49. — sh. Gray, J. H. 49.
—, W. Craig u. Henry, J. Aetherbewegung im elektromagnetischen Felde 53 (2), 383.
Hendrixon, W. S. Elektrolytisch hergestelltes Silber 51 (2), 662.
Hendrixson, W. S. Dissociation in Lösungen 52 (1), 421.
Henke. Röntgenstrahlen 52 (2), 666*.
—, R. Bemerkung zu Helm, G., Reflexion an Kugelflächen 48 (2), 36. — Hauptpunkte einer Linse 48 (2), 41. — Methode der kleinsten Quadrate 50 (1), 20. — Trägheitsmo-

mente homogener, ebener Flächen 51 (1), 359* (L).
Henkel. Ueber das Umbiegen der Nebenflüsse in der Nähe ihrer Vereinigung mit dem Hauptstrome 45 (3), 666.
Henley. Quadrantelektrometer 45 (2), 426†.
Henne, A. Untersuchungen über die Bodentemperatur 50 (3), 541. — Ueber die Temperatur des Bodens 51 (3), 497. — Temperatur der obersten Schichte verschiedener Bodenarten 52 (3), 186.
Henneberg, H. Wärmeleitungsvermögen der Mischungen von Aethylalkohol und Wasser 45 (2), 336.
—, L. Negatives virtuelles Moment 50 (1), 271. — Theorie der einfachen Fachwerke 50 (1), 279.
Henneguy, F. Einfluss des Lichtes auf das Phosphoresciren der Glühwürmer 45 (2), 103.
Hennequin. Elektricität und Zeitmessung 48 (2), 701*. — Gradmessung in Belgien 49 (1), 32†.
Hennescy, Henry. Hydraulische Probleme 44 (1), 289. — Maximale Durchflussmenge 44 (1), 290.
Hennessy. Temperaturvertheilung über Grossbritannien und Irland 46 (3), 721*.
Hennig sh. auch Tietzen-Hennig 44.
—, C. Elmsfeuer in Gross-Städteln 44 (3), 531.
—, R. Töpler's Vorlesungsapparat zur Mechanik starrer Körper 44 (1), 167. — sh. Toepler, A. 44. — Susceptibilität des Sauerstoffs 49 (2), 727. — Eine einfache Formel, die ungefähre Höhe der Wolkenbildung bei adiabatischen Zuständen zu bestimmen 51 (3), 355. — Ueber ungewöhnliche Blitzentladungen 51 (3), 398. — Die Sturmfluthen der Nordsee 53 (3), 240. — Ueber Verwechselung von Meteoren und elektrischen Erscheinungen im Gewitterbeobachtungsdienst 53 (3), 298.
—, Richard. Prachtvoller Mondregenbogen 50 (3), 436.
Henoch, Max† 46 (1), 7*.
Hénocque, A. Biologische Spectroskopie 51 (2), 92*.
Henrard. Permeabilität weicher Stahlsorten 45 (2), 614. — sh. Mélotte 45.
—, G. sh. Gérard, E. 52 (2), 737*.
Henri sh. Richter, E. 48 (3), 540†.
Henrich, F. Ueber die Temperaturverhältnisse im Bohrloch bei Schladebach von 1416 bis 1716 m Tiefe 44 (3), 566. — Bunsen's Gleichungen für die Absorptionscoëfficienten der Gase 48 (1), 425. — Bohrloch zu Schladebach 48 (3), 457.
Henrichsen, S. Magnetismus organischer Verbindungen 44 (2), 668; 48 (2), 637.
Henrici sh. Pearson, K. 49 (1), 22 (k).
—, O. Schraubentheorie 46 (1), 318* (L). — Instrumente zur harmonischen Analyse 48 (1), 39* (L). — Axiome der Dynamik 49 (1), 294†, 296. — Harmonischer Analysator 50 (1), 20; 51 (1), 33*. — Referat 50 (1), 20. — Theorie des Planimeters 50 (1), 43*. — Bericht über Planimeter 51 (1), 21.
Henriet, H. Quecksilberpumpe ohne Hähne und bewegliche Verbindungen 53 (1), 70.
Henrion. Dynamo 48 (2), 686*.
Henrivaux, J. Gehärtetes, irisirendes Glas 45 (1), 458. — sh. Albert 45. — Druckfestigkeit des Glases 46 (1), 313.
Henry. Gesetz 44 (2), 224†. — Elektromagnetische Induction 44 (2), 677*† (L). — Photographische Arbeiten am Pariser Observatorium 44 (3), 12†. — Reflectorteleskope 44 (3), 36†. — Messung von Wechselströmen 45 (2), 657†. — Aufnahmen der Plejaden 45 (3), 23†. — Elektrische gegen Dampfmotoren 46 (2), 702*. — Einfluss der Trockenheit des Jahres 1893 auf die Forstvegetation in Lothringen 51 (3), 233. — Einfluss der Trockenheit 1893 auf die Waldvegetation Lothringens 51 (3), 375.
— und Dalton. Gesetz 45 (1), 530†.
— Gebrüder. Photographie von Nebelflecken 44 (3), 114†.
—, A. J. Aeltere Beobachter in den Vereinigten Staaten sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†. — Fortschreitende Bewegung der Gewitterstürme 52 (3), 179†. — Tornados in den Vereinigten Staaten 1889 bis 1896 53 (3), 246.
—, C. Farbenkreis 45 (2), 175*. — Phosphorescirendes Schwefelzink als photometrische Einheit 49 (2), 73. — Minimum der Lichtempfindung 49 (2), 176*. — Photometrie und Photoptometrie 49 (2), 825. — In-

tensität der Lichtempfindung und longitudinale Abweichung des Auges 50 (2), 160*. — Einfluss der Form auf Lichtempfindlichkeit und Aberration des Auges 50 (2), 160*. — Aenderung der scheinbaren Grösse bei Bewegungen von Augen u. Kopf 50 (2), 162*. — Röntgenstrahlen 53 (2), 746*.

Henry, Ch. Licht, Farbe und Form 46 (2), 9.

—, Charles. Dynamometer für physiologische Kraftmessungen 51 (1), 353. — Einfluss des Rhythmus auf die Sichtbarkeit auf einander folgender Lichtblitze 51 (2), 191. — Audiometer und Beziehung zwischen Schallstärke und Empfindungsgrad 52 (1), 475. — Zinksulfidschirme für Radiographie; Strahlung der Leuchtkäfer durch Papier 52 (2), 75. — Röntgenstrahlen (2 Arb.) 52 (2), 666*. — Princip eines Lichtsammlers 52 (2), 77. — Antwort an Becquerel, betr. Lichtsammler 52 (2), 78. — Vermehrung der photographischen Wirkung von Röntgenstrahlen mittels phosphorescirenden Schwefelzinks 52 (2), 684*.

— u. Seguy, G. Photometrie des in der Crookes'schen Röhre phosphorescirenden Schwefelzinks 52 (2), 630*.

—, J. Einfluss des ultravioletten Lichtes auf die Leitungsfähigkeit des Joddampfes 53 (2), 586. — sh. Henderson, W. Craig 53 (2), 383.

—, J. C. Dreileitersystem und Controle elektrischer Bahnmotoren 51 (2), 754*. — Auffinden von Erdschluss bei elektrischen Bahnen 51 (2), 753*.

—, L. Identität der vier Werthigkeiten des Kohlenstoffs 44 (1), 145*. — Flüchtigkeit sauerstoffhaltiger Kohlenstoffverbindungen 44 (2), 330. — Flüchtigkeit normaler Cyanäther 45 (2), 305. — Flüchtigkeit der Kohlenstoffverbindungen 45 (2), 305; 46 (2), 349. — Isomerie in den Abkömmlingen carbonisirter Ketten 46 (2), 350. — Monocarbonderivate 46 (2), 350. — sh. Spring 46. — Tachymetrische Geodäsie 53 (1), 53*. — Flüchtigkeit der Kohlenstoffverbindungen 53 (2), 305.

—, Louis. Flüchtigkeit der Kohlenwasserstoff-, Chlorstickstoff- u. Bromstickstoffverbindungen 52 (2), 306.

Henry, M. Nebelflecke in den Plejaden 44 (3), 113†.

—, P. Messungsmethode für atmosphärische Strahlenbrechung 47 (2), 59. — Wechselseitige Umwandlung der Lactone und der Oxysäuren 48 (1), 139. — Darstellung u. Photometrie des phosphorescirenden Schwefelzinks 48 (2), 76. — Photometer 48 (2), 165. — Photographien des Kometen Holmes 49 (3), 194.

—, Pr. Ueber eine Methode der Messung der atmosphärischen Dispersion 47 (3), 17; 47 (3), 362.

—, Prosper. Sternaufnahmen 45 (3), 29†, 31†.

—, Paul u. Henry, Prosper. Entfernung der Lichthöfe aus den photographischen Platten 46 (2), 189.

—, Paul u. Prosper. Ausdehnung des Gesichtsfeldes auf den photographischen Platten des Pariser Observatoriums 44 (3), 51.

—, W. Elektricitätserzeuger 51 (2), 523*.

Hensel, K. sh. Kirchhoff, Gustav 47 (1), 9; (2), 3. — Modulsysteme und ein Problem der Optik 47 (2), 4.

— u. Planck, M. Kirchhoff's Vorlesungen über theoretische Physik 47 (1), 9*†.

Hensele, J. A. Untersuchungen über den Einfluss des Windes auf den Boden 49 (3), 335; 50 (3), 365; 51 (3), 336.

Hensen. Schrift von Schallbewegungen 44 (1), 471. — Sprachzeichner 44 (1), 478*†; 45 (1), 574†. — Einige Ergebnisse der Planktonexpedition 46 (3), 690. — Vocalklänge 52 (1), 476; 53 (1), 571.

—, V. Harmonie in den Vocalen (2 Arb.) 47 (1), 408.

Hensgen, C. Transportgefässe für Schwefelsäureanhydrid 49 (1), 119.

Henshaw. Elektromotoren 47 (2), 645*†. — Anomalien bei Dynamos 48 (2), 685*.

—, M. Regenerzeugung 47 (3). 328.

Hensold, G. sh. Fuss, K. 47, 50.

Henthorn sh. Church 47 (2), 656.

Hentschel, H. Geschichte der Physik 48 (1), 15*; 49 (1), 14*; 53 (1), 22.

—, W. Raoult'sches Erstarrungsgesetz 44 (2), 311.

Hentschell. Moleculargewichtsbestimmung 45 (2), 292†.

Henwood, E. N. Temperatur des elektrischen Ofens 52 (2), 616*.
Henze, A. Das Klima von Arnsberg 49 (3), 497.
—, Andreas. Das Klima von Arnsberg 50 (3), 493.
Hepites, S. C. Ergebnisse meteorologischer Beobachtungen in Rumänien 1894 52 (3), 176. — Material zum Klima von Rumänien III, IV, V 52 (3), 176.
—, St. C. Annalen des meteorologischen Instituts von Rumänien 1888 47 (3), 451†. — Rumänisches meteorologisches Jahrbuch 1892 50 (3), 250. — Meteorolog. Jahrbuch von Rumänien 1891 50 (3), 263. — Der Regen in Rumänien 1893 50 (3), 401. — Glatteis 50 (3), 401. — Rumänisches meteorologisches Jahrbuch 1893 51 (3), 222. — Rumänisches meteorologisches Jahrb. 1894 51 (3), 222. — Bulletin des rumänischen meteorologischen Instituts 1894 51 (3), 222. — Bemerkenswerthes Glatteis 51 (3), 379. — Niederschläge in Rumänien 51 (3), 379.
—, Stefan. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in Bukarest 1890 und für 1885 bis 1890 49 (3), 255. — Historische Notiz über das meteorologische Institut in Rumänien 49 (3), 255. — Jahrbuch des rumänischen meteorologischen Instituts 1890 49 (3), 257, 480. — Der Regen in Rumänien 49 (3), 353. — Das Glatteis vom 11. bis 12. Nov. 1893 49 (3), 365. — Die Wetterprognose 49 (3), 440. — Bericht über die meteorologischen Beobachtungen 49 (3), 496. — Das Klima von Sulina 1876 bis 1890 49 (3), 496. — Klimatologischer Jahresbericht für 1892 49 (3), 496.
—, Stefan, C. Jahrbuch des meteorologischen Institutes v. Rumänien 1886 44 (3), 481* (L). — Annalen des meteorologischen Institutes von Rumänien 45 (3), 199*†. — Annalen des meteorologischen Institutes zu Bukarest 1887 45 (3), 447†. — Annalen des rumänischen meteorologischen Institutes 5. 1889 48 (3), 252* (L). — Meteorologisches Jahrbuch von Rumänien 1889 48 (3), 425. — Annalen des rumänischen meteorologischen Institutes 1895 53 (3), 205. — Meteorologische Beobachtungen in Rumänien 53 (3), 205.
Hepites, St. H. Sonnenscheindauer zu Bukarest 52 (3), 219.
Hepperger v. Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation 44 (3), 19. — Bahnbestimmung des Kometen 1846 IV (de Vico) 44 (3), 157. — Kometenberechnung 45 (3), 152†.
—, J. von. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation 44 (1), 221; 46 (1), 317*. — Bahnbrechung von Kometen 45 (3), 133†. — Astronomische Refraction 49 (2), 48*. — Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung 50 (3), 42. — Ueber die Helligkeit des verfinsterten Mondes und die scheinbare Vergrösserung des Erdschattens 51 (3), 55. — Ueber den Einfluss der selectiven Absorption auf die Extinction des Lichtes in der Atmosphäre 52 (3), 7.
Hepworth. Ein Südlicht von ungewöhnlicher Schönheit 53 (3), 475.
—, M. W. Campbell. Die Zugstrassen der oceanischen Windsysteme beim Ueberschreiten von Australasien 50 (3), 439.
—, T. C. Sauerstoff für Kalklicht 48 (1), 71.
—, W. C. Windsysteme und Schiffsrouten zwischen dem Cap der guten Hoffnung u. Australien 47 (3), 295.
H. E. R. und P. P. B. Thomas Carnelley 46 (1), 6*.
Heraeus. Angreifbarkeit des Platins 49 (1), 76. — Platinelektrode 52 (2), 575.
—, W. C. Reines Platin und seine Legirungen 47 (1), 34. — Neue Apparate 50 (1), 65. — Pyrometer 51 (2), 285.
Heraeus, W. C., Keiser und Schmidt. Pyrometer 51 (2), 285.
Hérard, F. Amorphes Antimon 44 (1), 103. — Amorphes Wismuth 45 (1), 160.
Héraud. Die Gezeiten der tunesischen Küste 44 (3), 677*.
Herbert-Lehmbeck. Selbstthätige Spiritusgebläselampe 50 (1), 81.
Herbertson, A. J. Vorläufige Notiz über den hygrometrischen Zustand der Atmosphäre auf dem Ben Nevis 50 (3), 370.
Herbst, N. Declination und Inclination zu Magdeburg 48 (3), 494.
Herczfelder, A. D. Citratlöslichkeit der Phosphorsäure 53 (1), 495.

Herdman, W. A. Ungewöhnlich grosser Hagel 45 (3), 419* (L).
Herdmann, A. Flaschenposten 51 (3), 591.
Herfeldt. Meteor 44 (3), 166†.
Hergesell. Ueber den Einfluss, welchen eine Geoidänderung auf die Höhenverhältnisse eines Plateaus u. auf die Gefällswerthe eines Flusslaufes haben kann 44 (3), 645* (L). — Die wissenschaftliche Luftschifffahrt auf der internationalen Meteorologenconferenz in Paris 52 (3), 189.
—, H. Abkühlung mit der Höhe 44 (3), 557†. — Eiszeit 44 (3), 717†, 718†. — Geoidflächen eines beliebigen Massenkörpers 45 (1), 267. — Sternumdrehung und ihre Beziehung zur geologischen Zeit 46 (3), 55†. — Die Entstehung der Welt und die geologische Zeit 46 (3), 63*. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Elsass-Lothringen 1890 48 (3), 418. — Rotation der Erde unter dem Einflusse geologischer Processe 48 (3), 444. — Meteorologische Beobachtungen in Elsass-Lothringen 1892 50 (3), 245. — Die Abkühlung der Erde und die gebirgsbildenden Kräfte 50 (3), 516; 51 (3), 474. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Elsass-Lothringen 1893 51 (3), 216. — Abkühlung der Erde 51 (3), 497. — Clairaut'sches Problem 52 (1), 302*. — Verhalten von Thermometern, insbesondere bei schnell wechselnden Temperaturen 53 (2), 224. — Die Ergebnisse der ersten internationalen Ballonfahrt in der Nacht vom 13. zum 14. Nov. 1896 53 (3), 191. — Die zweite internationale Ballonfahrt am 18. Febr. 1897. Vorläufiger Bericht 53 (3), 192. — Untersuchungen über das Verhalten von Thermometern 53 (3), 372. — Das Clairaut'sche Theorem 53 (3), 408.
—, Langenbeck, R. u. Rudolph, E. Die Seen der Südvogesen 49 (3), 666.
— u. Rudolph, E. Fortschritte der Geophysik 44 (3), 725†; 45 (3), 616†. — Unsere Vogesenseen 46 (3), 726*.
—, Hugo. Meteorologische Beobachtungen in Elsass-Lothringen 1891 49 (3), 259*† (k).
—, W. Ueber die Formel von G. Stokes zur Berechnung regionaler Abweichung des Geoids 45 (3), 739.
Hergt, O. Bogenlichtregulator für schwache Ströme 48 (2), 621; 49 (2), 711* (L). — Schwefelwasserstoffapparat 49 (1), 105. — Darstellung fester Kohlensäure 51 (1), 94.
Herholz, G. Ueber Erdleitungen an Blitzableitern 48 (3), 364.
Héricourt, J. Die leuchtenden Mikroben 46 (2), 96* (L).
Hering. Hypothese des Farbensehens 45 (2), 173†. — Secundärbatterie 46 (2), 532. — Homogener Accumulator 46 (2), 532†.
—, Adolf. Hohlscheiben als Ersatz der Magdeburger Halbkugeln 53 (1), 60.
—, C. Secundärelement 44 (2), 498. — Dynamoelektrische Maschinen 44 (2), 743. — Normalelement 47 (2), 523. — Temperaturcorrection für Kupferdraht 47 (2), 551*. — Compounddraht 47 (2), 635*. — Messung gut isolirter Drähte 47 (2), 635*. — Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt (3 Arb.) 47 (2), 658*. — Proportionalität im Gesetze des Elektromagneten 50 (2), 779*. — Einfache Regel 50 (2), 781*. — Gerade Linie, welche für die Eigenschaften des Accumulators charakteristisch ist 51 (2), 579.
—, C. A. Eine Eiskrystallgrotte 44 (3), 716; 48 (3), 536. — Eiskrystalle und Eishöhlen 45 (3), 706†.
—, D. W. Laboratoriumsunterricht 49 (1), 55.
—, E. Vorrichtung zur Farbenmischung, zur Diagnose 44 (2), 184. — Ueber v. Kries, Theorie der Gegenfarben 44 (2), 184. — Theorie der Gegenfarben 44 (2), 185†. — An der Grenze der Sichtbarkeit gelegene helle Punkte 44 (2), 187†. — Theorie des simultanen Contrastes von Helmholtz 4. 44 (2), 190. — Specifische Helligkeit der Farben 46 (2), 195†. — Hypothesen zur Erklärung der peripheren Farbenblindheit 46 (2), 197. — Prüfung der sogenannten Farbendreiecke mit Hülfe des Farbensinnes excentrischer Netzhautstellen 46 (2), 197. — Diagnostik der Farbenblindheit 46 (2), 198. — sh. Hillebrand, F. 46 (2), 195. — Untersuchung eines Totalfarbenblinden 47 (2), 192. — Physiologischer Nachweis des Schliessungsextrastromes 47 (2), 632*. — Sammelbatterien 48 (2), 515. — Ampère-Centimeter 48 (2), 677*. — Vorlesungsapparat, betr. Dynamos 48 (2), 684*. — Kraft-

messung im Wechselstromkreise 48 (2), 690*. — Ergebnisse der Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt (zwei Arb.) 48 (2), 696*. — Vorzüge der Ueberanstrengung von Lampen auf Kosten ihrer Lebensdauer 48 (2), 704*. — Einfluss der Macula lutea auf spectrale Farbengleichungen 49 (2), 171. — Angebliche Blaublindheit der Fovea centralis 50 (2), 160*; 51 (2), 193. — Ein Fall von Gelbblaublindheit 50 (2), 156. — Purkinje'sches Phänomen 51 (2), 192. — Angebliche Blaublindheit der Zapfensehzellen 51 (2), 193.

Hering, H. S. Aenderung der Capacität isolirter Drähte mit der Temperatur 49 (2), 803. — Druck der Contactrollen 52 (2), 723*.

—, Rudolph. Fliessen von Abwässern 45 (1), 370. — Wasserbewegung in Flüssen 45 (1), 377*† (L).

— u. Trautwine, John C. Bewegung des Wassers in Flüssen 46 (1), 352†.

Heringa, Jod. Untersuchung einiger Heisswasserquellen 51 (3), 623.

Heritsch. Thermopotential 45 (2), 199†.

—, A. Contraction wässeriger Salzlösungen 44 (1), 390. — Gesetz der bei dem Lösen auftretenden Volumenänderung 45 (1), 486. — Contraction bei der Bildung von wässerigen Schwefelsäurelösungen 46 (1), 459. — Versuch, die wichtigsten physikalischen Eigenschaften der wässerigen Alkohollösungen auf ein allgemeines Gesetz der Zusammenwirkung von Massen zurückzuführen 46 (1), 459. — Zusammenziehung beim Lösen 47 (1), 353. — Absolutes Elektrometer von Schwedow 50 (2), 535.

Herkt, W. Schutzmittel für Batterien gegen Verdunsten und Salzausscheidung 51 (2), 583*. — Zum Hitzdraht-Spiegelinstrument von Friese 51 (2), 589.

Herman sh. auch Hermann 45.

—, L. Wesen der Vocale 51 (1), 507. — Marey's Apparat für Serienphotographie 51 (2), 189*.

—, R. A. Geometrische Optik 53 (2), 38*.

Hermandinquer, Ch. sh. Bourbouze, J. G. 53 (1), 96*.

Hermann. Bewegung zweier Kugeln in Flüssigkeiten 44 (2), 385†. — Zirkonium und sein Atomgewicht 45 (1), 150†. — Spiralelektromagnet 45 (2), 625, 626†. — Edison's Phonograph und verwandte Apparate 48 (1), 443. — Phonophotographische Untersuchungen 48 (1), 446.

Hermann, C. Reibungskette u. Weltkörper 45 (2), 422* (L).

—, E. Die stürmischen Winde an der deutschen Küste in den Jahren 1878 bis 1887 47 (3), 317*. — Bemerkungen über die atmosphärischen Vorgänge vom 20. bis 25. Nov. 1890 über Europa 47 (3), 219* (L) (steht: Herrmann, E.).

—, G. Mechanik 44 (1), 243*†, 244*†.

—, L. Polarisation der Muskeln und Nerven 44 (2), 631. — Hämoglobinspectrum 45 (2), 90*. — Phonophotographische Untersuchungen 2. 3. 46 (1), 513. — Verhalten der Vocale am neuen Edison'schen Phonographen 46 (1), 513. — Bemerkungen zur Vocalfrage 46 (1), 513. — Hören der Vocale und Theorien der Tonempfindungen 46 (1), 513. — Rheotachygraphie 47 (1), 24*. — Prüfung von Vocalcurven mittels der König'schen Wellensirene 47 (1), 409. — Uebertragung der Vocale durch Telephon und Mikrophon 47 (1), 410. — Theorie der Combinationstöne 47 (1), 413. — Elektrischer Geschmack 47 (2), 570. — Phonographische Untersuchungen 49 (1), 555*. — Klangwahrnehmung 50 (1), 596. — Einfluss der Phase auf die Klangfarbe 52 (1), 473*. — Photochronographische Vocalcurven 52 (1), 476*. — Von Appun construirte Stimmgabeln zur Ermittelung der unteren Grenze für die Wahrnehmung von Tönen 52 (1), 470. — Capillarelektrometer und Actionsströme des Muskels 52 (2), 495. — Physikalische Erscheinung am Nerven 53 (1), 458.

— u. Mathias, Fr. Phonophotographische Mittheilungen 50 (1), 598.

— u. Volkmann, P. H. v. Helmholtz 50 (1), 16*.

—, R. A. Bewegung eines Ellipsoides in einer Flüssigkeit 45 (1), 355. — Geometrische Optik 50 (2), 45*.

—, S. Klangfarbe und Zusammensetzung der Vocale und Consonanten 53 (1), 571.

Hermes, J. Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 674*.

—, O. sh. Jochmann, E. 46; 52 (1), 14*. — Jochmann's Physik 48 (1), 12*. — Zirkeleinsatz für Winkel-

drittelung und Winkelconstruction 48 (1), 43*.
Hermite. Drehung eines starren Körpers um einen festen Punkt 45 (1), 274†. — Bewegungsgleichungen des conischen Pendels 45 (1), 305†. — Nachruf an Kronecker 48 (1), 14*. — sh. Rigaut 49. — Elektrolyse des Meereswassers 50 (2), 694, 695.
— u. Dubosc. Elektrolytische Darstellung der Alkalien 48 (2), 601.
— u. Besançon. Thermometer- und Hygrometeraufzeichnungen im Inneren eines Ballons 50 (2), 394. — Die Temperatur in hohen Schichten der Atmosphäre 50 (3), 280.
—, Paterson u. Cooper. Automatische Desinfection durch Elektrolyse 51 (2), 756*.
—, E. Phillips 45 (1), 7*. — Assanirung durch Elektricität 45 (2), 587*. — Bleichverfahren 45 (2), 587*†.
—, G. Photochromoskopische Methode 44 (1), 29. — Temperatur der oberen Atmosphäre 51 (3), 256.
— u. Bésançon, G. Auffahrt im Ballon Archimedes 11. Oct. 1894 51 (3), 246. — Die Hauptergebnisse der letzten Auffahrt des „l'Aérophile" am 22. März 1896 52 (3), 190. — Hauptresultate der letzten Ballonhochfahrt 52 (3), 209.
—, Gustave. Forschungen in den hohen Regionen der Atmosphäre mittels Registrirballons 48 (3), 240.
Herotizky. Stromschluss an elektrischen Uhren 46 (2), 709*.
Herrich, F. Stereographische Projection in der Krystallographie 53 (1), 293*.
Herricht, A. Vorkehrungen zum Schutze gegen die Blitzgefahr 44 (3), 549* (L).
Herrick, A. B. Widerstandsregulator 46 (2), 565. — Drahtstärke für Rheostaten und Regulirwiderstände 46 (2), 610*. — Stromanzeiger 46 (2), 684*. — Verluste bei der elektrischen Kraftübertragung 51 (2), 762*.
—, F. H. Hagelkörner zu Cleveland, Ohio 50 (3), 404.
Herrik, W. H. u. Klobukow, N. v. Elektrolytische Apparate 44 (2), 634*.
Herrmann. Polymorphie 44 (1), 160†. — Windstärketafel 45 (3), 301†.
—, E. Nordstürme an der deutschen Ostseeküste 44 (3), 424. — Der plötzliche Barometerfall über Mitteleuropa am 31. Jan. bis 1. Feb. 1889 45 (3), 289. — Die stürmischen Winde an der deutschen Küste 1878 bis 1887 48 (3), 299. — Beziehungen der täglichen synoptischen Wetterkarten zur allgemeinen atmosphärischen Circulation 49 (3), 409, 425. — Zur Abhandlung: Beziehungen der Wetterkarten zur allgemeinen Circulation 49 (3), 409. — Anfrage zu einer Bemerkung über die Entstehungsarten atmosphärischer Wirbel 49 (3), 425. — Anwendung des „Satzes von der Erhaltung der Fläche" auf das Luftmeer 50 (1), 326. — Einiges über die Anwendung des „Satzes von der Erhaltung der Fläche" auf das Luftmeer 50 (3), 445. — Noch einmal der Flächensatz 52 (1), 261. — Verticale Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation 52 (1), 261. — Noch einmal der „Satz von der Erhaltung der Fläche" 52 (3), 324. — Bemerkungen über die verticale Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation 52 (3), 327. — Neue Gesichtspunkte für die Wetterprognose 52 (3), 335. — Verticalcomponente der ablenkenden Kraft der Erdrotation 53 (1), 338. — Periodische Schwankungen des Regenfalles in Indien 53 (3), 206, 284. — Rückblick auf das Wetter in Deutschland im Jahre 1896 53 (3), 212. — Atmosphärische Vorgänge bei den Ueberfluthungen in Schlesien 1897 53 (3), 325. — Die verticale Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation und ihre bewegenden Wirkungen 53 (3), 331.
Herrmann, F. Beziehungen der regulären und halbregulären Polyëder der Geometrie zu krystallonomisch möglichen Gestalten 52 (1), 186.
—, G. Mechanik der Zwischen- und Arbeitsmaschinen 47 (1), 224*†. — sh. Weisbach, J. 47 (1), 224*; 52 (1), 305*†.
—, Gust. sh. Weisbach, Jul. 50; 53 (1), 378*, 398*.
—, L. Stimmgabelschwingungen 45 (1), 560†. — Photographische Untersuchungen 45 (1), 572.
—, S. Configuration des Benzol- und Hexamethylenmolecüls 46 (1), 146. — sh. Weisbach, J. 49.
Herroun, E. F. Abweichung der elektromotorischen Kraft von thermochemischen Daten 45 (2), 548. — Elektromotorische Kraft von Gold- und Platinelementen 48 (2), 481. —

Axiome der Dynamik 49 (1), 294†, 296†. — Anwendung des Jodvoltameters zum Messen schwacher Ströme 51 (2), 591. — sh. Lodge, O. J. 52 (1), 439.

Herroun u. Yeo, G. F. Hörbarkeit einzelner Schallwellen und Minimalzahl der zur Tonerzeugung nöthigen Schwingungen 48 (1), 447.

Herschel sh. Zöllner u. Herschel. — Wärmeleitung des Marmors 44 (2), 364†. — Saturnbeobachtungen 44 (3), 85†. — Planetenbahn 44 (3), 92†. — Nebelflecke 44 (3), 115†. — Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Theorie der Meeresströmungen 44 (3), 729†. — Lichtstreifen 45 (2), 108†, 109†. — Spectrum der Nova *P* Cygni 45 (3), 97†. — Sternkatalog 45 (3), 101†. — Verzeichniss farbiger Sterne 45 (3), 104†. — Aktinometer 45 (3), 213†. — Astronomie 46 (3), 40†. — Helligkeitsbezeichnungen für Nebelflecke sh. Stone, Osmond 49 (3), 131†.

—, A. Spectralbeobachtungen 44 (3), 173†. — sh. Sidgreaves 53 (2), 40.

—, A. S. Sternschnuppen 44 (3), 167†, 174†. — Höhen der Sternschnuppen 44 (3), 170†. — Physico-geometrische Modelle 45 (1), 6*. — Gute Wärmeleitung im Flintglas 45 (2), 338*. — Ueber Kometen 45 (3), 38†. — Meteor 45 (3), 156†. — Spectrum des Kupferchlorürs 46 (2), 79. — Spannung eines Erdreifens 47 (1), 305. — Höhe der August-Meteore 51 (3), 192. — Nordlicht vom 23. Nov. 1894 51 (3), 563, 565. — Die Leoniden vom Morgen des 15. Nov. 1896 52 (3), 145. — Eine schöne Sternschnuppe; Höhen von August- und Novembermeteoren 52 (3), 149. — Erratische Schwärme der Perseïden 53 (3), 162. — Die Geminidenmeteore 53 (3), 171.

—, Caroline. Encke's Komet 44 (3), 149†.

—, Clemens. Bestimmung der durch eine Röhre fliessenden Wassermenge 45 (1), 375.

—, John. Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†.

—, S. Beziehung des Wasserstoffspectrums zur Akustik 53 (1), 565*.

—, W. Marsbeobachtungen 44 (3), 68†. — Sternbewegungen 44 (3), 109†. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 85†. — Eisfilamente 45 (3), 409†.

Herschel und J. Nebelflecke 45 (3), 38*.

Herschell, J. Geysirapparat sh. Andreae, A. 49 (3), 651†.

Hersel, P. Bestimmung der Oberflächenspannung 49 (1), 476.

Hertkorn, J. Selbstthätiger Gasabschluss 45 (1), 84. — Rückflusskühler und Destillationsapparat 45 (1), 87. — Sublimiren von Jod, Benzoësäure etc. 49 (1), 97.

Hertlein, H. Polythionate 52 (2), 737.

Herty. Analysen 1892 sh. Schreinemakers, F. A. H. 48 (1), 396†.

Hertz. Versuche 44 (2), 26*; 45 (2), 387†, 396†. — Elektrischer Rückstand 44 (2), 465†. — Einfluss eines elektrischen Funkens auf einen anderen 44 (2), 472†. — Licht und Elektricität 45 (2), 372†, 380†, 396*†. — Berechnung der Capacität 45 (2), 382†. — Einfluss des ultravioletten Lichtes auf elektrische Entladungen 45 (3), 123†. — Lösung der Maxwell'schen Gleichungen 46 (2), 404†.

—, H. Elektrodynamische Lichttheorie von Maxwell 44 (1), 109†. — Einwirkung einer geradlinigen Schwingung auf eine benachbarte Strombahn 44 (2), 405. — Inductionserscheinungen, hervorgerufen durch die elektrischen Vorgänge in Isolatoren 44 (2), 406. — Ausbreitungsgeschwindigkeit der elektrodynamischen Wirkungen 44 (2), 408. — Elektrodynamische Wellen im Luftraume und deren Reflexion 44 (2), 410. — Strahlen elektrischer Kraft 44 (2), 411. — Elektrische Versuche 44 (2), 420*†. — Zustandsgleichungen 44 (3), 221†. — Einwirkung der ultravioletten Strahlung auf die Leitungsfähigkeit der Luft 44 (3), 522†. — Vertheilung der elektrischen Kraft 45 (2), 14†, 15†. — Versuch 45 (2), 366†, 367†. — Kräfte elektrischer Schwingungen, behandelt nach Maxwell 45 (2), 375. — Fortleitung elektrischer Wellen durch Drähte 45 (2), 377. — Beziehungen zwischen Licht und Elektricität 45 (2), 379. — Elektrische Schwingungen 45 (2), 396*; 46 (2), 440*†. — Elektrodynamische Wellen 45 (2), 396* (L). — Grundgleichungen der Elektrodynamik für ruhende Körper 46 (2), 410. — Dasselbe für bewegte Kör-

per 46 (2), 414. — Mechanische Wirkungen elektrischer Drahtwellen 47 (2), 409. — Fortpflanzung elektrischer Störungen in Drähten 47 (2), 422. — Versuche 47 (2), 445* (L). — Fundamentalgleichungen der Elektrodynamik für bewegte Körper 48 (2), 435* (L). — Ausbreitung elektrischer Kraft 48 (2), 435* (L). — Durchgang der Kathodenstrahlen durch dünne Metallschichten 48 (2), 613. — Werke 50 (1), 17*. — Mechanik 50 (1), 261. — Kleinere Arbeiten 51 (1), 11*; 52 (1), 17*. — Mechanik, übersetzt von D. E. Jones 51 (1), 355*. — Beziehungen zwischen Licht und Elektricität 51 (2), 514*.

Hertz, J. Moleculargrösse v. Schwefel, Phosphor und Jod in Lösungen 46 (1), 108.

Hertzer. Temperatur von Wernigerode 44 (3), 347*† (L). — Temperatur von Wernigerode 1853 bis 1884 46 (3), 719*. — Die Bewölkung des Brockens als Grundlage einer Witterungsgeschichte der Jahre 1853 bis 1882 46 (3), 729*. — Die Bewölkung des Brockens 1853 bis 1882 48 (3), 317.

—, H. W. Temperatur von Wernigerode 45 (3), 277*† (L). — Bewölkung des Brockens 1853 bis 1882 49 (3), 341. — Regenmengen in Wernigerode 1859 bis 1880 49 (3), 362.

Hertzka, A. Photographie 51 (2), 189*. — Photographische Chemie 52 (2), 161*.

Hertzog, J. u. Feldmann, C. P. Vertheilung von Licht und Lampen 52 (2), 734*.

Hervé, Mangon sh. Moureaux, Th. 49 (3), 231†.

Hervert sh. Vavra 49.

Hervier. Wasserstandsgläser an Dampfkesseln 49 (2), 251* (L).

Herwegen. Ströme von hoher Wechselzahl und Spannung 52 (2), 736*.

Herwig. Formel 44 (2), 215†. — Hypothese 45 (2), 330†.

Herz, A. Potentialgradienten im positiven Theile der Glimmentladung 51 (2), 711. — sh. Elbs, K. 53 (2), 657.

—, C. Ohm 45 (1), 7*.

—, N. Streifenableseapparat 44 (1), 40*. — Ausgleichung gemessener Dreiecksseiten 45 (1), 46* (L). — Polhöhenbeobachtungen auf der von Kuffner'schen Sternwarte 46 (3), 597. — Auflösung der Normalgleichungen 48 (1), 18. — Eine elektrostatische Hypothese der Kometenschweife 48 (3), 204. — Geschichte der Bahnbestimmung von Kometen und Planeten 50 (3), 44.

Herz, Norbert. Jährl. Veränderung der Polhöhen 47 (3), 481. — Tägliche Polhöhenschwankung 47 (3), 482. — Bemerkungen über die Bahn des grossen Kometen von 1811 und über Kometenschweife 49 (3), 179. — Bestimmung der Bahn des grossen Kometen von 1811 49 (3), 180.

—, Walter. Salvadorit, ein neuer Kupfervitriol 52 (1), 216.

Herzberg. Absorption des Lichtes durch Gläser 45 (2), 85. — Festigkeit des Papiers 52 (1), 378.

—, C. A. Mondring am 17. Jan. 1889 45 (3), 245*.

—, Th. Zur Kuhlmann'schen Wage 51 (1), 53. — Verbesserung analytischer Wagen 53 (1), 49* (L).

—, W. Leimung von Papier 44 (1), 374*.

Herzfeld. Bestimmung von Saccharose neben Raffinose und von Invertzucker neben Saccharose 45 (2), 132†, 134†.

—, A. Specifische Drehung der krystallisirten Lävulose 44 (2), 127. — Lävulose 44 (2), 127. — Inversionsmethode 44 (1), 145*. — Löslichkeit des Zuckers 48 (1), 388. — Specifische Drehung der Acetylmaltose und Maltose 51 (2), 135.

—, R. Specifische Cohäsion von Kupfer, Eisen, Nickel und Kobalt 53 (1), 451. — Elektrischer Kohlenlichtbogen 53 (2), 724.

Herzig, J. u. Zeisel, S. Bindungswechsel bei Phenolen 4. 45 (1), 163.

Herzog. Elektrische Pferdekraftcurven 48 (2), 692*.

—, J. Elektrolyse mittels Wechselstrom 47 (2), 596* (L). — Der Föhn. Auftreten, Erklärung und Einfluss des Föhns auf Klima und Organismen 47 (3), 317* (L). — Stromvertheilung bei Leitungsnetzen 49 (2), 758. — Durchhang von weichen Kupferdrähten 50 (2), 755*.

— u. Feldmann, Cl. P. Berechnung elektrischer Leitungsnetze 49 (2), 832*.

— u. Stark, L. Stromvertheilung in Leitungsnetzen 46 (2), 674.

Heschus, M. Besondere Formen von Hagelkörnern 49 (3), 365.

Hesehus. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†.

Hesehus, N. Schallstärke, abhängig v. der Entfernung 44 (1), 471*. — Specifische Wärme 44 (2), 352. — Apparate der Universität Tomsk 45 (1), 102* (L). — Abänderung des Bunsen'schen Photometers 45 (2), 96. — Brechung und Geschwindigkeit des Schalles in porösen, den Schall durchlassenden Körpern 47 (1), 389. — Hagelformen 47 (2), 329. — Schallinterferenzversuch mittels empfindlicher Flammen 48 (1), 437. — Photometer 48 (2), 173*. — Vorlesungsapparat für Wärmeleitung der Metalle 48 (2), 361. — Schallleitungsvermögen und Schallcapacität der Körper 49 (1), 552. — Bunsen'scher Photometerschirm mit drei Flecken 49 (2), 77. — Ueber die Bildung der Hagelkörner 50 (3), 386. — Schallgeschwindigkeit in freier Luft 52 (1), 465. — Gründe der Nichtübereinstimmung bei den Versuchen über die Abhängigkeit der Schallintensität von der Entfernung 52 (1), 466. — Grundlagen einer physikalischen Theorie der Elektricität 52 (2), 421. — Rechtwinklig gebogene elektrische Funken über dem Wasser 52 (2), 445.

—, N. A. Theorie der Schallleitung 50 (1), 579.

Hesketh, E. Kohlensäurekältemaschine 53 (2), 205*.

—, F. sh. Hall, J. E. 48 (2), 346*.

—, J. u. Rider, J. H. Gemischte Elektricitätscentralen für Licht und Kraft 52 (2), 729*.

—, T. Lichtbogen 53 (2), 730*.

Hess. Meteor 44 (3), 164†. — Drehung eines starren Körpers um einen festen Punkt 45 (1), 274†.

—, A. Rheostaten 46 (2), 565. — Technische Rheostaten 46 (2), 565. — Widerstände für Starkströme 46 (2), 685*. — Erwärmung der Leiter durch den Strom 47 (2), 603. — sh. Scheuritzel 47 (2), 647*; 48 (2), 692*. — Heterogene Dielektrica 48 (2), 436. — Nichtleiter 48 (2), 548. — sh. Joukovsky, N. 49. — Dielektrische Hysteresis und Viscosität 49 (2), 494. — Heterogene Dielektrica 49 (2), 500. — Erzeugung vollkommen sinusartiger Ströme 49 (2), 746. — Capacität in Wechselstromkreisen 49 (2), 802. — Messung der Phasendifferenz zwischen zwei sinusartigen Wechselströmen von gleicher Periode 50 (2), 584. — Anwendung der Kathodenstrahlen zur Untersuchung veränderlicher magnetischer Felder 50 (2), 712. — Sammlerbatterie 50 (2), 759*. — Harmonische Analysatoren 51 (1), 15. — Graphisches Verfahren bei der harmonischen Analyse 51 (1), 15. — Dielektrische Hysteresis 51 (2), 532. — Elektrische Energievertheilung mit Mehrphasenströmen durch Weyler und Richmond 51 (2), 754*. — Mögliche Anwendungen elektrischer Energie zur Darstellung organischer Verbindungen 51 (2), 756*. — Bemerkung über Brousson, Spannung von Wechselstrommaschinen 51 (2), 759*. — Telephonsystem von Claudio Baradat 51 (2), 763*. — Scheinbare Zähigkeit der Dielektrica 52 (2), 442*. — Telephonsysteme von Baradat 52 (2), 732*. — Studium variabler Ströme 53 (2), 556.

Hess, C. Farbensinn bei indirectem Sehen 46 (2), 197. — Tonänderungen der Spectralfarben durch Ermüdung der Netzhaut mit homogenem Lichte 46 (2), 200. — Arbeiten über den Accommodationsvorgang 52 (2), 164. — Accommodationslehre 53 (2), 135. — Ueber die Pappel als Blitzableiter 53 (3), 313.

— u. Pretori, H. Simultaner Helligkeitscontrast 50 (2), 160*.

— Cl. (sh. auch Hess, Kl.). Das ostschweizerische Erdbeben vom 7. Januar 1889 46 (3), 732*. — Pappel als Blitzableiter 25 (2), 723*; (3), 304.

—, Clemens. Die Hagelschläge in der Schweiz in den Jahren 1883 bis 1891 und Theorie der Entwickelung und des Verlaufes der Hagelwetter 50 (3), 384. — Die Hagelschläge in der Schweiz 1883 bis 1891 51 (3), 365.

—, E. Bilder eines Punktes bei drei eine Ecke bildenden Planspiegeln 44 (2), 31. — Polyëderkaleidoskope und deren Anwendung auf die Krystallographie 47 (1), 143. — Bemerkungen zu E. v. Fedorow's Elementen der Gestaltenlehre 50 (1), 224. — sh. Hessel, Joh. Frdr. Chrn. 53 (1), 292*.

—, H. Specifische Wärme fester organischer Verbindungen 44 (2), 353. — sh. Kerschensteiner, G. 48 (3), 538†. — Niederschlagsmengen im Stubaithale 51 (3), 369. — Nachmessung am Alpeiner Ferner 52 (3), 487. — sh. Blümcke, Ad. 52 (3), 487†.

Hess, Kl. (sh. auch Hess, Cl. und Clemons). Ueber den Hagelschlag im Kanton Thurgau am 6. Juni 1891 47 (3), 338. — Ueber die Spitzen der Blitzableiter 47 (3), 359.
—, W. Jacobi's Theorem 44 (1), 191. — Gesetze über den durch ein Prisma gehenden Lichtstrahl und Minimum der Ablenkung 45 (2), 40. — Euler'sche Bewegungsgleichungen und particuläre Lösung des Problems der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt 46 (1), 271.
Hesse. Schmelzpunkt des Cocaïnchlorhydrats 49 (2), 329. — sh. Nernst, W. 49.
—, F. G. Hydraulische Betrachtung 45 (1), 378* (L).
—, O. Solanaceenalkaloide 48 (2), 117.
—-Wartegg. Beobachtungen über den See von Tacarigua 44 (3), 689. — sh. Wartegg 45 (3).
Hessel, Joh. Frdr. Chrn. Krystallometrie 53 (1), 292*.
Hett, C. L. Antidecimalsysteme 48 (1), 38*. — sh. Dowson, J. E. 48 (1), 38*.
Hettig. Höhenmessungen 45 (3), 296†.
Hettner, A. Gebirgsbau und Oberflächengestaltung der Sächsischen Schweiz 44 (3), 630. — Reisen in den kolumbianischen Anden 44 (3), 728* (L). — Die Typen der Land- und Meeresräume 47 (3), 538. — Regenvertheilung etc. in den tropischen Anden 49 (3), 263. — Die Cordillere von Bogota 49 (3), 492. — Regenvertheilung, Pflanzendecke und Besiedelung der tropischen Anden 50 (3), 261.
Hettwer, Otto. Bewegung eines schweren Punktes auf einer krummen Linie von der Gleichung $r^m = a^m \cos m\vartheta$ 52 (1), 290.
Heubach, J. Arbeitsverbrauch und Phasenverschiebung im Wechselstromlichtbogen 48 (2), 620. — Berechnung elektrischer Leitungen 51 (2), 752*.
Heuber. Beziehung zwischen der mittleren Regenhöhe und der Bodengestalt 51 (3), 363.
Heun, K. Schwingungsdauer des Gauss'schen Bifilarpendels 47 (1), 207; 47 (3), 485. — Mathematische und mechanische Principien in Anwendung auf technische Probleme 53 (1), 364.
Heurck, H. van. Technik und Anwendungen der X-Strahlen 53 (2), 751*.
—, Henry van. Mikroskop 49 (2), 191* (L).
Heusler sh. Lorenz 49.
—, Fr. Chemie bei der Temperatur des Bogenlichtes 52 (1), 183* (L).
Heussi, J. Lehrbücher 45 (1), 4*. — Lehrbuch 46 (1), 4; 50 (1), 12*. — Physik 53 (1), 17*.
—, Jac. Physik 48 (1), 12*.
Hevel. Sonnenflecken 44 (3), 136†.
Heves sh. Matthews 48 (2), 682*.
Hewett. Elektromotor 47 (2), 645*.
—, E. W. Batterie 44 (2), 502*.
Hewitt, G. H. sh. Lodge, O. 48 (3), 361†.
—, J. T. Citraconfluoresceïn 47 (2), 104* (L).
—, W. Elemente der Naturwissenschaft 47 (1), 6*.
Hewlett. Seltsame Erscheinungen (an Glühlampen) 47 (2), 676*.
Heycock, C. und Neville, H. Moleculargewicht gelöster Metalle 46 (1), 178*. — Moleculargewicht der Metalle 46 (2), 338*.
—, C. F. und Neville, F. H. Moleculargewicht der Metalle, wenn sie mit einander legirt sind 47 (1), 76. — Gefrierpunkte von Gold-Cadmium-Zinn-Legirungen 47 (2), 341* (L). — Bestimmung hoher Temperaturen mittels Platin-Widerstands-Thermometer 51 (2), 286. — Erstarrungspunkte von Gold und Silber 51 (2), 353. — Erstarrungspunkt des Silbers 51 (2), 354.
—, C. T. Aenderungen an Thermometernullpunkten 48 (2), 253. — Die Nullpunktsänderung der Thermometer 48 (3), 406. — Veränderungen des Nullpunktes bei Thermometern 49 (3), 461. — Legirungen und Lösungstheorie 53 (1), 514*.
— u. Neville, F. H. Erniedrigung des Erstarrungspunktes von Zinn bei Zusatz anderer Metalle 45 (2), 282. — Erniedrigung des Erstarrungspunktes von Natrium bei Zusatz anderer Metalle 45 (2), 283. — Raoult'sche Methode bei Legirungen 45 (2), 294. — Gefrierpunktserniedrigung von Cadmium, Wismuth und Blei in Legirungen mit anderen Metallen 48 (2), 310. — Erstarrungspunkte von Thalliumlegirungen 49 (2), 313. — Gefrierpunkte von Legirungen, deren Lö-

sungsmittel Thallium ist 50 (2), 299. — Gefrierpunkte dreifacher Legirungen 50 (2), 300. — Gefrierpunktscurven zweigliedriger Legirungen von Silber oder Kupfer mit einem anderen Metall 52 (2), 293. — Oberflächliche Farbe einer Silber-Zinklegirung 53 (1), 205. — Erstarrungspunkte der Legirungen von Zink mit einem anderen Metalle 53 (2), 280. — Vollständige Curven für die Erstarrungspunkte der Legirungen von Silber oder Kupfer mit einem anderen Metalle 53 (2), 280. — Röntgenphotographie fester Legirungen 53 (2), 752* (L).

Heyde, C. Th. Ablesevorrichtungen für Theodoliten 45 (1), 25.

—, G. Theodolit 44 (1), 31.

Heydebreck. Uebersetzung v. Marey, Photographie 49 (2), 160*†.

Heydecke. Bekämpfung von Ueberschwemmungen, Wassermangel und Dürre 51 (3), 600.

Heyden, C. von der. Die Durchsegelung der Allasstrasse 45 (3), 619.

—, R. Vertheilung der Elektricität 44 (1), 47. — Erläuterung des Ohm'schen Gesetzes 47 (2), 527. — Harmonische Bewegungen 48 (1), 39*, 273*.

Heyder, Franz. Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 51 (2), 688.

Heydler, E. Mikrophon 47 (1), 406*.

Heydweiller. Hülfsbuch für elektrische Messungen 48 (2), 531. — Röntgenstrahlen 52 (2), 666*.

—, A. Messungen am Ruhmkorff'schen Inductionsapparat 44 (2), 683. — Durchgang der Elektricität durch Gase 45 (2), 530. — Elektrisches Entladungspotentialgefälle in Gasen 45 (2), 531. — Funkenentladung des Inductoriums. Entgegnung an A. von Oettingen 46 (2), 476. — Durchgang der Elektricität durch Gase 2. 46 (2), 589. — Galvanische Ausmessung langer Drahtspulen 46 (2), 607. — Absolutes Elektrodynamometer für stärkere Ströme 47 (2), 517. — Durchgang der Elektricität durch Gase 3. 47 (2), 538. — Spiegelelektrometer für hohe Spannungen 48 (2), 453. — Villari's kritischer Punkt bei Nickel 50 (2), 733*. — Bestimmung von Inductionscoëfficienten mit dem Telephon 50 (2), 742. — sh. Kohlrausch, F. 50, 51. — Temperatureinfluss auf innere Reibung von Benzol und Aethyläther oberhalb ihres Siedepunktes 51 (1), 377.

Heydweiller, Ad. Elektrisirung der Luft bei Glimm- u. Büschelentladung 49 (2), 545. — Entladungspotentiale 49 (2), 546. — Galvanische Ausmessung langer Drahtspulen 49 (2), 605. — Bestimmung hoher Potentiale 49 (2), 607. — Villari's kritischer Punkt bei Nickel 49 (2), 727. — Innere Reibung fester Körper 53 (1), 396. — Specifische Cohäsion und Oberflächenspannung des erstarrenden Goldes 53 (1), 451. — Bemerkungen hierzu 53 (1), 451. — Erstarrungscontraction für organische Verbindungen 53 (2), 215. — von Helmholtz' elektromagnetische Theorie der Farbenzerstreuung und die Röntgenstrahlen 53 (2), 428. — Rotationen im constanten elektrischen Felde 53 (2), 437. — Funkenentladung 53 (2), 474.

—, Adolf. Innere Reibung von Flüssigkeiten 52 (1), 319. — Innere Reibung einiger Flüssigkeiten oberhalb ihres Siedepunktes 52 (1), 319. — Verwendung des Telephons zur Bestimmung von Dielektricitätsconstanten leitender Körper 52 (2), 407. — Elektromagnetische Theorie der Farbenzerstreuung und die Röntgenstrahlen 52 (2), 672* (L).

Heyer. Wärmeverhältnisse in Baumstämmen 45 (2), 279*.

Heyes, J. F. Werthigkeiten u. Affinitäten 44 (1), 96. — Vierwerthigkeit des Oxim und Werthigkeitsproblem 44 (1), 98. — Farbenblindheit 45 (2), 175*.

Heyfelder, V. Begriff der Erfahrung bei Helmholtz 53 (1), 20*.

Heyl. Kabelisolirung 46 (2), 692*. —. Isolirmaterial für Kabel u. A. (2 Arb.) 48 (2), 679*.

Heyland, A. Graphische Vorausberechnung von Transformatoren und Mehrphasenmotoren 50 (2), 767*. — Graphische Theorie der Mehrphasenmotoren 51 (2), 761*. — Spannungsabfall in Drehstromnetzen 52 (2), 724*. — Streuung und Ankerrückwirkung 52 (2), 728*. — Zur graphischen Behandlung von Wechselstromproblemen 52 (2), 736*. — Magnetische Streuung 53 (2), 822*. — Wechselstrommotor mit Anlauf unter hoher Belastung 53 (2), 824* (L).

Heymann sh. Mach, E. Elektricität und Magnetismus 50 (2), 515*.
Heyne, R. O. Reichel's Apparat zur Zusammensetzung von Stosskräften 49 (1), 57. — Polpapier 53 (2), 697.
—, W. Hydrotechnik 48 (1), 303*.
Heys, W. E. sh. Budenberg, C. F. 48 (1), 77.
H. F. B. sh. Hazen, H. A. — Tornados 46 (3), 355. — Die Prognose der indischen Monsunregen 47 (3), 416.
H. H. Ueber das Capillarelektrometer und über die durch abtropfendes Quecksilber gebildeten Elektroden 45 (2), 536*.
Hibbard und Pickernell. Telephonische Reaction 46 (2), 707*.
Hibbert. Verbesserung elektrischer Messinstrumente 46 (2), 682*.
—, W. sh. Gladstone, J. H. 44. — Verbesserungen an elektrischen Messinstrumenten 45 (2), 491*. — sh. Gladstone, J. H. 45, 47, 48 (2), 503; 51, 52 (2), 645; 53 (2), 33, 748*. — Permanentes magnetisches Feld 47 (2), 622; 48 (2), 633. — sh. Frankland 47 (2), 638. — Gladstone'sches Gesetz in der physikalischen Optik und wahres Volumen flüssiger Substanz 51 (2), 47. — Ein-Volt-Normalelement und sein Temperaturcoëfficient 52 (2), 476.
—, Walter. Leitung von Legirungen und festen Sulfiden 44 (2), 593†.
Hibbett. Accumulator 47 (2), 508†.
Hibbs, Joseph Gillingham. Atomgewichte von Stickstoff und Arsen 52 (1), 111.
Hice, R. R. sh. Foshay, P. M. 48 (3), 559*†.
Hick. Toroïdalfunctionen 44 (1), 260†.
Hicks. Thermometer 45 (3), 218†. — Messung elektrischer Ströme 46 (2), 682*. — sh. Morris 49.
—, George. Meteoriten 45 (3), 166†.
—, H. Ueber die Cae-Gwynnhöhle, North Wales 45 (3), 541*. — Die Zeichen der Gletscherwirkungen in Pembrokeshire und die Richtung des Eisstromes 48 (3), 559. — Einige Seeablagerungen aus der Eiszeit in Middlesex 51 (3), 646.
—, J. J. Hydrometer 44 (1), 88*. — Hydrometer zur Dichtebestimmung der Accumulatorenflüssigkeit 44 (2), 503* (L). — Bartrum's Heberbarometer 50 (3), 472.
—, W. M. Statische Elektricität und Wirbelbewegung 44 (2), 421*. — Dynamik 46 (1), 316*. — Selbstinduction und Gravitationspotential eines Ringes 50 (2), 421. — Bicyklische Wirbel 51 (1), 380*. — Hill's sphärischer Wirbel 51 (1), 380*. — Apparat zur Untersuchung von Wechselströmen 51 (2), 752*. — Bicyklische Wirbelaggregate 52 (1), 316. — Hill'scher Wirbel 52 (1), 317. — Gyrostatische Wirbelaggregate 53 (1), 386.
— u. O'Shea. Herstellung von reinem Eisen 51 (2), 684.
— u. O'Shea, L. T. Elektrolytische Darstellung reinen Eisens 52 (2), 726*; 53 (2), 647.
—, Walter E. Wurfmaschine 45 (1), 404†.
Hickson, S. J. Das Korallenriff zu Funafuti 53 (3), 479.
Hidden, William E. Ueber einen Eisenmeteoriten, welcher in Mazapil, Mexico, während des Bieliden-Schwarmes am 27. November 1885 gefallen ist 44 (3), 206*.
Hiecke. Aufsuchung einer Ableitungsstelle in Parallelschaltungsnetzen 48 (2), 680*.
—, R. Ermittelung des Erdschlusswiderstandes durch Spannungsmessungen 50 (2), 757*. — Bestimmung von Selbstinductionscoëfficienten 50 (2), 780*. — sh. Grau, A. 53 (2), 772.
Hjelt, E. sh. Bischoff, C. A. 44. — Chemische Untersuchung des Meereswassers an Finlands südwestlichen Skären und dem Bottnischen Busen 44 (3), 671. — Graue Modification des Zinns 48 (1), 130. — Geschwindigkeit der Hydrolyse des Phtalids und Meconins 51 (1), 207. — Geschwindigkeit der Lactonbildung bei Säuren der Zuckergruppe 52 (1), 147.
—, Ed. Geschwindigkeit der Lactonbildung bei verschiedenen γ-Oxysäuren 47 (1), 126.
Hjeltström, S. A. (auch Hieltström). Wärmeleitungsfähigkeit des Schnees 45 (2), 335. — Die Wärmeleitung des Schnees 45 (3), 407. — Ueber die Leitfähigkeit des Schnees 46 (3), 274. — Die Wärmeleitung des Schnees 46 (3), 728*.
Hieronymus, K. Unterwassermikrophon 46 (2), 555* (L). — Dochtelement 47 (2), 498. — Galvanische Batterie 47 (2), 637*.

Higg. Untersuchung über die *A*-Gruppe 47 (3), 21†.
Higgins. Glascondensatoren 44 (2), 448. — Bemerkung zu Lowrie und Hall, Elektrolyse durch Wechselströme 44 (2), 719. — Durchlässigkeit der Luft und Leistungsfähigkeit der Glühlampen 46 (2), 715.
Higgs, G. Photographien der weniger brechbaren Theile des Sonnenspectrums 46 (2), 82. — Bisulfitverbindungen von Alizarinblau und Cörulin als Sensibilisatoren für Strahlen geringer Brechbarkeit 47 (2), 183. — Geometrische Construction der Sauerstoffabsorptionslinien *A*, *B*, *α* im Sonnenspectrum 49 (2), 63. — Photographischer Atlas des normalen Spectrums 49 (2), 72*. — Die geometrische Construction der Absorptionslinien des Sauerstoffes *A*, *B* und *α* des Sonnenspectrums 50 (3), 174.
—, Geo. Darstellung photographischer Negative des Sonnenspectrums 44 (3), 141*. — Photographie der *A*-Linie des Sonnenspectrums 46 (3), 164*.
—, George. Geometrische Construction der Absorptionsstreifen des Sauerstoffes *A*, *B* und *α* des Sonnenspectrums 49 (3), 165.
Higham. Stromregulirung 47 (2), 654*.
Highton, H. P. Licht 51 (2), 25*. — sh. Seabroke, G. M. 53 (3), 113*†.
Higley, Geo. O. und Howard, B. J. Elektrolyse der Salzsäure 52 (2), 570.
Hiki, T. Topas von Mino 51 (1), 261.
Hilber, V. (sh. auch Hiller, V.) Veränderungen der Strandlinien zwischen Grado und Pola 45 (3), 595. — Ueber Strandverschiebungen am Adriatischen Meere 45 (3), 595. — Die Bildung der Durchgangsthäler 45 (3), 601. — Erosionsbasis und Meeresverschiebungen 45 (3), 614, 629. — Der Kampf zwischen Meer und Land 45 (3), 629. — Geologische Küstenforschungen zwischen Grado und Pola am Adriatischen Meere 45 (3), 733.
Hilbert, R. Verschiedenheiten des Farbensinnes 49 (2), 176*. — Individuelle Verschiedenheiten des Farbensinnes zwischen den Augen eines Beobachters 50 (2), 154.
Hilchcock. Zur Sternphotographie 48 (3), 41
Hildebrand und Nagel, Müller u. Reinecke. Centrirvorrichtungen 44 (1), 32.
Hildebrand, H. E. Differentialobjectführer 51 (2), 199.
—, R. Einfluss der Feuchtigkeit auf den Längenzustand von Hölzern und Elfenbein 44 (1), 440. — sh. Müller 44. — Einfluss der Feuchtigkeit auf Längenzustand von Hölzern und Elfenbein 45 (1), 22. — Bemerkungen zu Stadthagen, Längenänderung von Holzstäben 53 (1), 29.
—, Rudolf. Einfache Art, empfindliche Wechselstromentladungen eines Inductoriums in einer Vacuumröhre zu trennen 52 (2), 618.
Hildebrand-Hildebrandsson, H. Wird die Influenza durch den Wind verbreitet? 46 (3), 247.
Hildebrand-Hildebrandsson, H., Köppen und Neumayer. Wolkenatlas 46 (3), 383.
Hildebrandson sh. Hildebrandsson. — Merkwürdige Blitzschläge in Schweden 52 (3), 302.
—, H. Bericht über die Beobachtungen der schwedischen internationalen Nordpolexpedition 44 (3), 209. — Das Nordlicht in Spitzbergen 44 (3), 209. — Monatsbericht des meteorologischen Observatoriums von Upsala 44 (3), 482*. — Meteorologisches Observatorium 1. Classe in Brasilien 44 (3), 484* (L).
Hildebrandsson sh. Hildebrandson. — sh. Hildebrand 46 (3). — Classification der Wolken 44 (3), 244†. — Temperaturvertheilung 44 (3), 378†. — Wolkenbeobachtungen 44 (3), 442†. — Temperatur höherer Luftschichten 45 (3), 291†. — Tromben 45 (3), 355†.
—, H. sh. Meteorologische Beobachtungen des Observatoriums in Upsala 1892 48 (3), 426†. — Monatsbericht des meteorologischen Observatoriums der Universität Upsala 49 (3), 255* (L); 50 (3), 252. — Die Bewegung der oberen Luftströme 49 (3), 336.
— u. Hagström. Hauptmethoden zur Beobachtung und Messung der Wolken 49 (3), 345.
—, A. Riggenbach, L. Teisserenc de Bort. Internationaler Wolkenatlas 52 (3), 259.
—, H. H. Wolkenformen u. Wolkenbilder 45 (3), 375. — Bemerkung über die Benennung der Wolken für den gewöhnlichen Gebrauch 45 (3), 377*. — Monatsbericht des meteoro-

logischen Observatoriums zu Upsala 45 (3), 440†; 49 (3), 496; 50 (3), 252. — Monatsübersichten des meteorologischen Observatoriums zu Upsala für 1889 46 (3), 556†. — Ueber den Werth der Messungen von Zugrichtung und Höhe der Wolken für die meteorologische Wissenschaft 48 (3), 319. — Bewegung der Wolken 48 (3), 319. — Ueber die nöthige Zahl von Stationen für Cirrusbeobachtungen 48 (3), 320; 51 (3), 353. — Ausserordentliche Wolkenhöhe und irisirende Wolken 51 (3), 356, 406. — Referat sh. Ley, W. Cl. 51 (3), 349† (k). — sh. Åkerblom, Ph. 52 (3), 320† (k).

Hildebrandsson und K. L. Hagström. Die Hauptmethoden zur Beobachtung und Messung der Wolken 50 (3), 374. — Die wichtigsten Methoden zur Wolkenmessung 50 (3), 485.

Hildebrandsson, H. Hildebrand. Monatsbericht des meteorologischen Observatoriums zu Upsala 47 (3), 222*. — Bericht über die Classification der Wolken 47 (3), 325*. — Untersuchungen über die Hauptactionscentren der Atmosphäre 53 (3), 323. — Monatsbericht des meteorologischen Observatoriums der Universität Upsala 1896 53 (3), 204.

Hildebrandt, A. Neueste Versuche und Projecte mit Flugmaschinen 53 (1), 420.

—, Carl siehe Fischer, Ernst 49.

—, Th. Taifun am 24. Juni 1895 52 (3), 248.

Hilfiker, J. Einfluss des Luftdruckes auf Marinechronometer 45 (1), 33. — Einwirkung des Luftdruckes auf Chronometer 45 (1), 33. — Vergleichung des definitiven Kataloges der Mondsterne von Loewy mit dem System des Berliner Jahrbuches und der Astronomischen Gesellschaft 47 (3), 46*.

Hilgard, E. W. Boden und Klima, Bericht des U. S. Department of Agriculture III. 48 (3), 246* (L). — Beziehungen zwischen Boden und Klima 49 (3), 252.

—, J. E. Maass und Gewicht 44 (1), 16†.

Hilgartner, H. L. und Northrup, E. F. X-Strahlen-Versuche an Blinden 53 (2), 750*.

Hilger. Spectroskop 45 (3), 101†.

Hilger, A. sh. Künnmann, O. 52 (2), 101.

Hilitzer, A. Niederschlagsbeobachtungen in Crkvice 53 (3), 279.

Hill. Getreidewaage 45 (1), 41†. — Titanmasse 45 (3), 43†. — „Mitis"-Metall für Dynamomagneten 47 (2), 655*.

—, A. Der neue Stern in Auriga 48 (3), 149.

—, C. B. Dunkler Durchgang des IV. Jupitermondes 46 (3), 90. — Beobachtung des Durchganges des IV. Jupitermondes 46 (3), 91.

—, Ch. B. Jupiterbeobachtungen 45 (3), 64†. — Durchgang des Mercur 10. Nov. 1894 51 (3), 88.

—, Chasey B. Komet 1888 I 44 (3), 148.

—, E. Eine Theorie der Gletscherablagerungen 50 (3), 679. — Kugelblitz 53 (3), 302.

—, E. A. Argon, Prout's Hypothese und das periodische Gesetz 51 (1), 121. — Berichtigung 51 (1), 121. — Argon und Helium 51 (1), 137.

—, F. W. Planimeter 50 (1), 26; 51 (1), 35*.

—, G. A. Kometenberechnungen 46 (3), 184†. — Die Wiederkehr des Brorsen'schen Kometen 46 (3), 190. — Brorsen's kurzperiodischer Komet 48 (3), 198.

—, G. W. Die Bewegung von Hyperion und die Masse von Titan 44 (3), 83. — Dichtigkeit der Erde 44 (3), 562. — Leverrier's Bestimmung der Glieder zweiter Ordnung bei den Säcularbewegungen der Excentricitäten und Perihelien von Jupiter und Saturn 45 (3), 46*. — Die säculare Variation des Perigäums des Mondes 46 (3), 37. — Ergänzungsglieder für die grossen Abweichungen des Jupiter und Saturn 47 (3), 47* (L). — Eine neue Theorie über Jupiter und Saturn 47 (3), 47*. — sh. Newcomb 48 (3), 37/38†. — Perturbations séculaires de deux planètes se mouvant dans le même plan. Applic. à Jupiter et Saturne 49 (3), 34. — Die periodische Auflösung als eine erste Annäherung in der Mondtheorie 51 (3), 29. — Die intermediären Bahnen 51 (3), 37. — Convergenz der in der Störungstheorie gebrauchten Reihen 52 (1), 256. — Störungen der Ceres durch den Jupiter, Ableitung der mittleren Elemente 52 (3), 46. — Die Werthe

der Excentricitäten und Längen der Perihele von Jupiter und Saturn 53 (3), 14. — Die intermediären Bahnen der Mondtheorie 53 (3), 25.
Hill, H. Artesische Quellen 45 (3), 688*.
—, J. M. Kreisförmige Wirbel 50 (1), 377.
—, J. R. Löslichkeit von Strontiumnitrat in Alkohol 45 (1), 507. — Entzündungspunkt des Schwefels 46 (1), 117; (2), 291.
—, L. C. Fehlerbestimmung in Leitungen 50 (2), 757.
—, M. J. M. Bewegung eines flüssigen Ellipsoides unter Einfluss der eigenen Anziehung 47 (1), 240; 48 (1), 303*.
—, R. T. Die östlichsten Vulcane der Vereinigten Staaten 53 (3), 425.
— u. Kemp, J. F. Pilot Knob, ein mariner cretaceischer Vulcan 48 (3), 560.
—, R. W. Lösen von Stöpseln mit Elektricität 51 (1), 66. — Lange Unterseekabel 51 (2), 753*.
—, S. A. Jährliche Schwankung des Barometers in Indien 44 (3), 369. — Einige Anomalien bei den Winden in Nordindien 44 (3), 435*. — Das Psychrometer und das Condensationshygrometer 45 (3), 221. — Einige Anomalien in den Winden des nördlichen Indien und ihre Beziehung zur Druckvertheilung 45 (3), 315. — Beobachtungen der Bodentemperatur 45 (3), 537†. — Hagelstürme in Nordindien 46 (3), 362†, 398.
— u. Rutherford, J. Der Meteorit von Mighei 46 (3), 208*.
—, W. Sich selbstthätig entleerendes Element 52 (2), 478.
—, W. M. Aichung elektrischer Instrumente 49 (2), 598.
Hillairet. Vermehrung der Genauigkeit am Prony'schen Zaum 45 (1), 320. — Beleuchtung durch geradlinige Anordnung gleichartiger und äquidistanter Lichtquellen 45 (2), 728. — Elektrische Uebertragungen 47 (2), 658*. — Blitzschlag 47 (3), 355.
—, A. Elektrische Kräfteübertragung in Werkstätten 52 (2), 729*.
—, C. Einfluss der Elasticität auf die Schwankungen der Polhöhe 52 (1), 36; 53 (1), 42. — Ephemeride des Winnecke'schen Kometen für die Erscheinung 1897/98 53 (3), 151.
—, Carl. Ueber den Einfluss der Elasticität auf die Schwankungen der Polhöhe 52 (3), 389.
Hillairet, F. Specifische Farbenhelligkeiten 45 (2), 175*. — Specifische Helligkeit der Farben 46 (2), 195.
—, W. F. Specifisches Gewicht des krystallisirten Urandioxyds 49 (1), 131. — Isomorphismus der Thorium- und Urandioxyde 49 (1), 283.
— u. Melville, W. H. Isomorphismus und Zusammensetzung von Thorium- u. Uransulfat 48 (1), 189*. — Uran- u. Thoriumsulfate 49 (1), 282.
Hiller, E. Tabelle zur Ermittelung von Invertzucker 45 (2), 134.
—, V. (sh. Hilber, V.). Geologische Küstenforschung zwischen Grado u. Pola 46 (3), 665. — Taucherbericht über die versunkene Stadt bei Rovigno 46 (3), 665.
Hillersohn, S. u. Stein-Bernstein. Wärmecapacität des Blutes 52 (2), 341.
Hillger, H. W. sh. Kahlenberg, L. 50.
Hillmayr, Wilhelm. Gefrierpunkte verdünnter Schwefelsäure 53 (2), 290.
Hills, E. Die totale Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893. Bericht über die mit Spaltspectroskopen erhaltenen Resultate 50 (3), 170. — Bestimmung irdischer Längen durch Photographie 51 (1), 21.
—, E. H. Bericht über die Resultate der totalen Sonnenfinsterniss am 16. April 1893 51 (3), 173. — Photographische Längenbestimmung 51 (3), 476.
Hime, H. W. L. Meteor 44 (3), 163†. — Quaternionen 50 (1), 19*.
Himstedt. Elektricität und Magnetismus von S. P. Thompson 45 (2), 394*†. — Kirchhoff'sche Formel für Capacität eines Schutzringcondensators 45 (2), 431. — Elektromagnetische Wirkung der elektrischen Convection 45 (2), 628. — Telephon 47 (1), 406*. — Versuche mit Teslaströmen 50 (2), 498. — Absolute Widerstandsmessung 50 (2), 594. — Selbstinductionscoëfficienten von Drahtspulen 50 (2), 746*.
—, F. Bestimmung der Grösse „v" 44 (2), 403. — Capacität eines Schutzringcondensators 44 (2), 446. — Elektromagnetische Wirkung der elektrischen Convection 46 (2), 439*. — Methode, starke galvanische Ströme zu messen 46 (2), 607. — Erwiderung 46 (2), 680*. — Abänderungen

am Thomson'schen Quadrantelektrometer 49 (2), 539. — Bestimmung der Länge eines Solenoids 49 (2), 605. — Selbstinductionscoëfficienten von Drahtspulen 51 (2), 745. — Absolute Widerstandsmessung 51 (2), 631*. — Entstehung der Röntgenstrahlen 53 (2), 746* (L). — sh. Thomson, Silvanus P. 53 (2), 427*.

Hind, J. R. Notiz über die totale Sonnenfinsterniss vom 1. Jan. 1889 44 (3), 131. — Kometenberechnungen 46 (3), 186†. — Elemente der elliptischen Kometen Swift 1889 VI und Spitaler 1890 VII 47 (3), 165. — Komet 1892 III 49 (3), 181† (k). — Elemente des Kometen 1891 IV 50 (3), 185. — Kometen 1847 V und 1888 V 51 (3), 174. — Elemente des Kometen 1892 V (Barnard) mit Bemerkungen über den Kometen 1894 I (Denning) und Brorsen's Komet 51 (3), 179.

Hinds, J. J. D. Schwefelwasserstoffapparat 51 (1), 82.

Hine, H. Entladung von 4500 Volts nicht tödtlich 50 (2), 781*.

Hinks, A. R. Beziehung zwischen magnetischen Phänomenen und denen der Sonne 49 (3), 600.

Hinman, R. Ausgewählte physikalische Geographie 44 (3), 727* (L).

Hinrichs, G. Klima von Südrussland im Vergleich mit demjenigen von Jowa 44 (3), 469. — Einige Thatsachen über den Wetterdienst in Jowa 44 (3), 485*. — Bericht über den Wetterdienst in Jowa 1880 44 (3), 485*. — Bericht über den Wetterdienst in Jowa 1888 44 (3), 485*. — Bericht über den Wetterdienst während des Jahres 1882 und 1883, 1884, 1887 45 (3), 458. — Der Wetterdienst in Jowa 46 (3), 574. — Berechnung des Molecularvolumens 47 (1), 79. — Stellung der Wasserstoffatome in den organischen Verbindungen 47 (1), 102. — Temperaturen der Zustandsänderung als einfache Function der chemischen Constitution 47 (1), 109. — Berechnung der magnetischen Drehung 47 (2), 129. — Allgemeines Gesetz, nach welchem die Temperatur des Zustandswechsels unter jeglichem Druck von der chemischen Constitution der Körper bestimmt wird 47 (2), 239. — Schmelz- und Siedepunkte von Verbindungen 47 (2), 327. — Siedetemperatur beliebiger Flüssigkeiten 47 (2), 331. — Siedetemperatur der isomeren Fettsäureäther 47 (2), 331. — Spannung des gesättigten Wasserdampfes 47 (2), 353. — Berechnung der specifischen Wärme von Flüssigkeiten 47 (2), 374. — Kritische Reduction der fundamentalen Bestimmungen von Stas über Kaliumchlorat 48 (1), 121. — Dynamik des chemischen Molecüls 48 (1), 167*. — Berechnung des Molecularvolumens 48 (1), 168*. — Berechnung maximaler Trägheitsmomente 48 (1), 274*. — Siedetemperaturen der terminal substituirten Paraffine 48 (2), 328. — Mechanische Siedepunktsbestimmung einfach terminal substituirter Verbindungen 48 (2), 328. — Siedefläche der normalen Paraffine 48 (2), 328. — Grundformeln für die maximalen Trägheitmomente 48 (2), 328. — Mechanische Siedepunktsbestimmung complex terminal substituirter Verbindungen 48 (2), 328. — Mechanische Siedepunktsbestimmung der Alkohole und Säuren 48 (2), 328. — Siedecurve von central substituirten Verbindungen 48 (2), 328. — Specifische Atomwärme und ihre mechanische Constitution 48 (2), 353. — Berechnung der Atomgewichte 49 (1), 175. — Atomgewichte nach der „méthode limite" 49 (1), 176. — Atomgewichtssystem, dessen Einheit der Diamant ist 49 (1), 176. — Atomgewicht des Wasserstoffs 49 (1), 180. — Atomgewichtsbestimmung des Bleies durch Stas 49 (1), 184. — Atomgewicht des Kupfers 49 (1), 184. — Atomgewichte bezogen auf Silber 50 (1), 137. — Wahre Atomgewichte und Einheit der Materie 50 (1), 216*. — Vorläufige Notiz über eine abweichende Form der gewöhnlichen Meteoriten 50 (3), 211.

—, Gustavus Detlef. Atomgewichte und Einheit der Materie 52 (1), 181*.

—, Johannes. Bewegung eines materiellen Punktes auf der Oberfläche eines gleichseitigen Rotationshyperboloids unter der Einwirkung einer Centralkraft 51 (1), 325.

Hinrichsen, R. Wasserhosen 44 (3), 432†.

Hinterburger, H. Untersuchungen mittels Röntgenstrahlen 52 (2), 673*. — X-Strahlen-Intensitätsmesser 52 (2), 677*. — Schärfe der Röntgenbilder mit verschiedenen Röhren 52 (2), 680*. — Röntgenogramme von Pflanzentheilen 52 (2), 682*.

Hintermaier. Meteor 44 (3), 165†.
Hintermayr. Inductionsfreie Telephonschleifen für Ueberlandlinien 50 (2), 755*.
Hintz, E. sh. Fresenius, R. 52 (1), 406.
Hintze, C. Topas aus Südwestafrika 45 (1), 230. — Krystallisirter Phenakit aus Schlesien 53 (1), 267.
Hiorns, A. H. Metallgemische 47 (1), 366* (L).
Hjort. Sonnenfinsterniss am 31. Aug. 1030 44 (3), 125.
Hiortdahl. Chemische Analyse 45 (1), 242†.
—, Th. Krystallform des Guanidinferrocyanids 51 (1), 278*.
Hjorth, Soren sh. Tanner 47 (2), 648*.
Hipp. Anemometer 44 (3), 388†. — Chronograph 45 (1), 12†.
—, M. Fahrgeschwindigkeitsanzeiger 51 (1), 37*.
Hippel, A. Bewegung eines Punktes auf einer Kugel 48 (1), 273*.
—, von. Totale angeborene Farbenblindheit 50 (2), 157.
Hippisley, R. L. Stromcurven 48 (2), 634, 667*. — Graphische Darstellung der Ströme im Elektromagneten und Transformatoren 50 (2), 733*.
Hippolyt, Haas J. Die geologische Bodenbeschaffenheit Schleswig-Holsteins 45 (3), 717.
Hiragama, S. sh. Scheiner, J. 51.
Hirayama. Sonnenflecken 45 (3), 119†.
—, S. Ueber Sonnenflecke, welche mit blossem Auge gesehen worden sein sollen 45 (3), 117. — Bestimmung der Elemente der Sonne 46 (3), 146. — Kraft, durch welche die Bewegung von Doppelsternen entsteht 47 (1), 191.
Hirbec, V. Elektrisirmaschine 47 (2), 450* (L).
Hird, F. sh. Harvey, W. H. 49.
Hirlimann. Gute und schlechte Leclanché-Batterien 47 (2), 637*. — Neue Primärbatterie 47 (2), 637*.
Hirn sh. Maxwell. Elastische Kraft der Gase 44 (1), 314†. — Indicator 44 (2), 246†. — Wasserausdehnung 44 (2), 254†. — Messung der specifischen Wärme 44 (2), 357†. — Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385†. — Kinetische Theorie 45 (2), 213†. — Verdampfungswärme 45 (2), 327†. — Verhalten des Dampfes im Cylinder während der Expansion 46 (2), 259*† (L). — Ursache des Donners 47 (3), 360*; 48 (3), 367. — Ausfluss von Gasen sh. Sandrucci, A. 49.
Hirn, Adolf. Mechanische Wärmetheorie 44 (2), 726†.
—, Ferdinand. Drahtseilbetrieb 44 (2), 726†.
—, G. A. Aehnlichkeit im Verhalten von Kohle und Platinschwamm 44 (1), 441. — Betrachtungen über Natanson, ein Versuch von Joule 44 (2), 240. — Beschaffenheit des Weltraumes 45 (1), 331*; 46 (3), 55. — Verhältnisse des Himmelsraumes 45 (3), 47*. — Erinnerungen aus dem Leben von 46 (1), 7*†.
Hirsch. Maass und Gewicht 44 (1), 16†. — Erdmessung 45 (3), 741†. — Dampfkesselexplosionen 46 (2), 259* (L). — Gasmotoren 47 (2), 264* (L).
—, A. Internationale Erdmessung 44 (3), 564*†. — Verhandlungen der permanenten Commission der Internationalen Erdmessung 47 (3), 483†. — Erdmessung. Verhandlung zu Florenz 1891 48 (3), 448†. — Zehnte Conferenz der internationalen Erdmessung 49 (3), 499. — J. S. Stas 50 (1), 17*. — Conferenz der internationalen Erdmessungscommission in Innsbruck 1894 51 (3), 485†. — Verhandlungen der permanenten Erdmessungscommission 1896 in Lausanne 53 (1), 52*. — Untersuchungen von Guillaume über ein Metall mit sehr geringer Ausdehnung 53 (2), 238* (L).
—, E. sh. Rubens, H. 47. — Einfluss der Temperatur auf die elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes in Eisen, Kobalt und Nickel 49 (2), 110. — Einfluss der Temperatur auf die ferromagnetische Circularpolarisation 49 (2), 110.
—, J. Mechanik auf der Ausstellung von 1889 45 (1), 327* (L). — Trichter sh. Büchner, E. 45.
—, R. Einfluss salpetriger Säure auf die Dichte der Salpetersäure 47 (1), 60* (L). — Beständigkeit von Diazoverbindungen in wässeriger Lösung 47 (1), 103.
Hirschberg, J. Geschichtliche Bemerkung zur Gesichtsfeldmessung 46 (2), 195.
—, W. sh. Tammann, G. 50.

Hirschfeld, G. Geographie der alten griechischen Welt 44 (3), 724†.
—, S. Uebersetzung sh. Pech, Joseph 53 (3), 508† (k).
Hirschsohn, E. Selbsterhitzung des gepulverten Arsenmetalles 48 (1), 153.
—, Ed. Versuche, Carbolsäure, Kresol und Holztheer in Wasser löslich zu machen 49 (1), 517.
Hirtz, H. u. Meyer, Victor. Langsame Oxydation von Wasserstoff und Kohlenstoff 2. 52 (1), 181* (L).
His, W. Mikrophotographischer Apparat der Leipziger Anatomie 48 (2), 148* (L).
Hisgen, J. Maxima und Minima von veränderlichen Sternen 52 (3), 86; 53 (3), 114*.
Hitchcock, R. Lichtwirkung auf Chlorsilber 45 (2), 170*; 49 (2), 159* (L). — Wirkung des Lichtes auf Silberchlorid 47 (2), 175. — Spectralphotographie 47 (2), 188*. — Photographisches Laboratorium 48 (2), 148* (L).
Hitchens, C. F. Flugmaschinen 46 (1), 380.
Hite, H. B. Bestimmung von Moleculargewichten nach der Siedepunktsmethode 51 (1), 151; 52 (2), 314. — Apparat zur Moleculargewichtsbestimmung 51 (2), 397*.
Hittorf. Mechanik der elektrolytischen Leitung 44 (1), 395†. — Ionengeschwindigkeiten 44 (2), 562†. — Leitungsfähigkeit des Wasserstoffs für Elektricität 44 (2), 571†. — Geschwindigkeit der Ionen 44 (2), 609†. — Wanderung der Ionen 46 (2), 643*† (L).
—, W. Elektromotorische Kräfte galvanischer Combinationen 48 (2), 478.
Hladik, M. Elmsfeuer 45 (3), 501.
Hlasek, S. Die Temperaturscalen des Physikalischen Centralobservatoriums (St. Petersburg) 48 (3), 406. — Bodentemperatur zu St. Petersburg 48 (3), 459.
—, St. Bodentemperatur in St. Petersburg 47 (3), 487.
Hlawatsch, C. Brechungsexponenten pigmentirter Mineralien 53 (2), 108.
Hobbs. Berechnung elektrischer Messungen 47 (2), 541.
—, James B. Sternwarte in Chicago 45 (3), 9†.
—, W. H. Krystallisirte Mineralien aus dem „Galena Limestone“ 51 (1), 256. — Krystallform des Borneol und des Isoborneol 51 (1), 271. — Zur Mineralogie von Wisconsin 53 (1), 267.
Hobbs, W. R. P. Berechnung elektrischer Messungen 46 (2), 681*.
Hobson, B. Eiskrystalle 48 (1), 188* (L). — Glacialsystem der Alpen 50 (3), 663.
—, Bernhard u. Wallace, Alfred R. Das Alter der Erde 48 (3), 443; 49 (3), 509.
— u. Sollas, W. J. Das Alter der Erde 51 (3), 471.
—, E. W. Strahlungsproblem 44 (2), 379*. — Kugelfunctionen 44 (2), 751. — Ursachen der Eiszeit 51 (3), 641. — Harmonische Kugelfunctionen 52 (1), 42*. — Potentialformeln 53 (2), 428*.
Hochenegg. Elektricitätsversorgung von Städten 48 (2), 695*.
—, C. Anordnung und Bemessung elektrischer Leitungen 49 (2), 832*; 53 (2), 816*.
Hochhausen. Bogenlampe 47 (2), 673*.
Hochmann. Kinematik der Mechanismen 46 (1), 318*†.
—, Ch. Kinematik der Mechanismen 1. (2 Arb.) 46 (1), 308. — Maschinenkinematik 2. 46 (1), 308. — Curvenzeichnen mittels Kreisbogen 47 (1), 224*. — Antwort von Ssomow 48 (1), 274*.
Hochreutner sh. Cuenod 47 (2), 643*.
Hochstetter. Bleierne Accumulatorplatten 46 (2), 695*.
—, Robert W. sh. Hoffmann, Lewis William 51.
Hockauf, J. Müttrich'sche Formel 46 (2), 160.
Hockin sh. Matthiessen.
Hodges, J. A. Photographie 49 (2), 160*. — Photographische Linse 51 (2), 214*; 53 (2), 156*.
—, N. D. C. Blitzschutzvorrichtung 47 (3), 358. — Einige Modificationen in den Methoden zur Beschützung der Gebäude gegen Blitzschläge 47 (3), 359. — Neue Methode, um die Häuser gegen Blitzschlag zu schützen 50 (3), 428.
Hodgkin, J. E. Erfindung der Schleuderpumpe 47 (1), 9*.
Hodgkinson. Augenleuchten im Dunkeln 45 (2), 175* (L). — Aktinometer 45 (3), 213†. — Doppelte Refraction 46 (2), 289*.
—, A. Irisiren der Kaliumchlorat-

krystalle 45 (1), 246*. — sh. Termier, P. 45 (1), 246*. — Farbe und Structur farbiger Körper 45 (2), 38. — Farbe und Structur 45 (2), 91*. — Farbe des Kolibri 45 (2), 91*. — Farbe der Fische 45 (2), 91*. — Spectrum im Aquarium 46 (2), 86* (L). — Absorptionsspectra 46 (2), 86*. — Irisirendes Kaliumchlorat 46 (2), 124* (L). — Diamanten und Doppelbrechung 46 (2), 165. — Irisirende Farben 48 (2), 91. — Ueber die innere Structur von Hagelkörnern 53 (3), 272.

Hodgkinson, W. R. Entflammungspunkt des Schwefels 46 (1), 118. — Vorlesungsapparat 51 (1), 43; 53 (1), 62. — Bestimmung von Schmelz- u. Entzündungspunkten 51 (1), 55.

— u. Lowndes, F. K. S. Glühender Platindraht in Gasen und Dämpfen 44 (1), 148*, 149*. — Zersetzung von Kaliumchlorat bei Berührung mit Metalloxyden 45 (1), 208.

Hoduit. Dynamo 47 (2), 645*.

Höfer. Ueber Erdbeben und Luftdruck 46 (3), 636*.

—, F. Geschichte der Physik und Chemie 48 (1), 15*.

—, H. Das Erdöl (Petroleum) und seine Verwandten 44 (3), 634. — Corrosionserscheinungen an Kalkspath- und Flussspathkrystallen 48 (1), 178. — Das Ostende des diluvialen Draugletschers in Kärnten 52 (3), 498.

—, P. Schienenerdverbindung für Eisenbahn-Telegraphenstationen 53 (2), 817*.

Hoeffert verdr. für Hoffert 45 (3), 497.

Höffler, F. Entrainirung des Aethers durch die Erde 51 (2), 60*. — Objective Aberration 51 (2), 60*. — Existenz der objectiven Aberration 52 (2), 29. — Einfluss einer theilweisen Entrainirung des Aethers durch die Erde auf die Aberration 52 (2), 29; (3), 13. — Ueber die Möglichkeit einer Grenzbestimmung der absoluten Geschwindigkeit des Sonnensystems im Raume 52 (3), 50. — Gleichzeitige Bestimmung der Geschwindigkeit des Lichtes und des Sonnensystems im Raume 53 (2), 20. — Versuch einer Ermittelung der Parallaxe des Systemes Ursa major 53 (3), 58.

Hoefinghoff. Krystallographisch-optische Untersuchung organischer Körper 45 (2), 162.

Höfker, H. Wärmeleitung der Dämpfe von Aminbasen 48 (2), 368*; 49 (2), 385.

Höfler. Gnomon mit Aequatorialsonnenuhr 47 (1), 23*. — Ableitung des Newton'schen aus den Kepler'schen Gesetzen 47 (1), 221*.

—, A. Physikalischer Unterricht 44 (1), 9*. — Unterricht 44 (1), 9*.

—, Alois. Centripetale Beschleunigung 45 (1), 332* (L). — Lichtbrechung 46 (2), 31. — Anziehung von Kugeln 48 (1), 272*. — Unterricht 49 (1), 12*; 50 (1), 15*. — Schienenapparat für die Gesetze der schiefen Ebene 50 (1), 353. — Atwood's Fallmaschine oder Galilei's Fallrinne? 50 (1), 353. — Drehungs- und Trägheitsmomentenapparat in Verbindung mit Atwood's Fallmaschine 50 (1), 353. — Wurfapparat 52 (1), 50. — Nebenapparat zu Mach's Wellenmaschine 52 (1), 52.

— u. Maiss. Lehrbuch 50 (1), 12*.

—, M. Der Föhn vom ärztlichen Standpunkte 49 (3), 336.

Högbom, A. Eiszeiten, ein Blatt der Erdgeschichte 45 (3), 723*.

—, A. G. Interglaciale Ablagerungen in Jemtland bei Storsjö 51 (3), 645* (L). — Spuren der Eiszeit in den Gebirgsgegenden von Jemtland 51 (3), 645*. — Studien über die glacialen Ablagerungen in Upland 51 (3), 647* (L).

Hoegerstädt, E. Schaltungsweise für Kraftübertragungen 51 (2), 762*.

Hoegh, von. Vertheilung der Abweichungsreste, welche Linsensystemen anhaften, um eine möglichst günstige Lichtvereinigung zu erzielen 44 (2), 45†.

—, E. v. Sphärische Abweichung bei Fernrohrobjectiven 44 (2), 199. — Dreilinsige Anastigmate 53 (2), 155* (L).

Högland, A. sh. Pettersson, Otto.

Höhl, H. Studien über theoretische Photometrie 47 (2), 92.

Höhnel, von. Ostäquatorialafrika zwischen Pangani- und dem Rudolfsee 46 (3), 569.

—, L. Ritter v. Zur Hydrographie des Samburn-Seengebietes 45 (3), 665.

Hoeke, L. Eine Reise nach dem Vulcan Awoe auf der Insel Gross-Sangi 50 (3), 556.

Hölder, O. Principien von Hamil-

öle bei niederen Wärmegraden 45 (1), 62. — sh. Hofmeister.
Hoffmeister, F. Darstellung von krystallisirtem Eieralbumin 45 (2), 122.
—, W. Trockenkasten 50 (1), 82.
Hoffmeyer. Nordamerikanische Anticyklonen 44 (3), 240†. — Synoptische Untersuchungen 44 (3), 295†. — Milde Winde in Grönland 45 (3), 274†. — Luftdruckkarten 45 (3), 322†, 323†, 324†.
Hofman, O. u. Demond, D. Bestimmung der Schwerschmelzigkeit feuerbeständiger Thone 50 (2), 305.
Hofmann. Wasserzersetzungsapparate 44 (2), 600†. — Wellenlänge und Intensität von Spectrallinien 45 (2), 71†.
—, A. W. von. Erinnerung an vorangegangene Freunde 45 (1), 6*. — Dampfdichteapparat 45 (1), 88†. — Dissociationsversuche 45 (1), 204. — Dampfdichte 45 (2), 319†. — Einige Ergebnisse der Naturforschung 46 (1), 9*, 10*. — Dissociationserscheinungen 46 (1), 161.
—. J. J. Universalapparat 49 (1), 108.
—, K. A. Explosives Doppelsalz von Cyankalium mit Kaliumnitrat 51 (1), 199.
—, L. Melanchton 45 (1), 7*.
Hofmeister, F. (sh. auch Hoffmeister). Wasserentziehende Wirkung der Salze 44 (1), 421. — Quellungsvorgang 46 (1), 481. — Quecksilberunterbrecher 53 (2), 532, 548*.
—, J. Wirkung der Salze 5. 47 (1), 362.
Hogben, G. Ueber Erdbeben 48 (3), 478. — Erdbeben in Australasien 50 (3), 579, 580.
—, G. Timaru. Erdbebenerscheinungen in Australasien 48 (3), 487.
—, H. Bestimmung des Herdes für das Erdbeben vom 5. Dec. in Christchurch 49 (3), 555. — Der Ursprung des Erdbebens vom 27. Dec. 1888 49 (3), 555. — Bemerkungen über das Erdbeben vom 7. März 1890 49 (3), 555. — Bemerkung über das Erdbeben vom 24. Juni 1891 im Auckland-District 49 (3), 555. — Bemerkungen über das Erdbeben vom 5. Juli 1891 in Cook Strait 49 (3), 555.
Hogg, J. W. Verflüchtigung von Bleioxyd und seine Wirkung auf Glas 45 (1), 51.
—, T. W. Legirungen von Aluminium mit Manganeisen 48 (1), 160.
Hoh. Elektricität und Magnetismus als kosmotellurische Kräfte 44 (3), 549*.
—, Theod. Elektricität und Magnetismus als kosmotellurische Kräfte 44 (2), 419*.
Hohenburg, Herwart v. Correspondenz mit J. Kepler 44 (3), 493†.
Hohmann, C. sh. Lorenz, R. 51.
Hoho und Lagrange. Licht- und Wärmeerscheinungen bei der Elektrolyse 46 (2), 643*. — Dynamo mit zusammengesetztem Magnetfelde 46 (2), 703*.
—, P. sh. Lagrange, E. 47; 48 (2), 612; 49; 50. — Dynamomaschinen mit combinirter Erregerwickelung 49 (2), 596. — Gleichzeitige Benutzung mehrerer elektrischer Motoren 51 (2), 757*.
— u. Lagrange sh Peukert, W. u. Gooch 51 (2), 708*.
Hoitsema, C. Einfluss eines Elektrolyten auf die Löslichkeit eines zweiten, mit dem er ein Ion gemein hat 49 (1), 502. — Gleichgewichtssystem $HgO—SO_3—H_2O$ 51 (1), 207. — Palladium und Wasserstoff 51 (1), 486; 52 (1), 460*. — Explosionen 52 (1), 174. — Gleichgewicht im System $HgO—SO_3—H_2O$ 52 (1), 183*. — Endpunkt der Silbertitrirung nach Gay-Lussac 52 (1), 418. — Wässerige Lösungen von zwei Substanzen mit einem gleichnamigen Ion 1. 53 (1), 484.
Holborn, C. Härten von Stahlmagneten 47 (3), 521.
—, L. Resultate aus den Beobachtungen der magnetischen Declination 1844 bis 1886 zu Clausthal 44 (3), 489. — Abweichung der Declination und der Horizontalintensität vom Tagesmittel 44 (3), 495. — sh. Gumlich, C. 47 (1), 3†. — sh. Violle, J. 47 (1), 3. — Härten von Stahlmagneten 47 (2), 612. — sh. Kapp 47 (2), 659*. — Magnetisches Verhalten verschiedener Eisenlegirungen 48 (2), 659. — Uebersetzung sh. Violle, J. 49 (1), 11*† (k). — sh. Kapp, G. Dynamomaschinen 50 (2), 762*. — Elektrische Kraftübertragung 50 (2), 764*†. — sh. Kapp, G. 51 (2), 762*; 53 (2), 820*. — Pyrometrische Messungen mit dem le Chatelier'schen Thermoelement 52 (2), 257. — Zeitlicher Verlauf der magnetischen Induction 52 (2), 691. — Magnetisirung von Stahl und Eisen durch kleine

Kräfte 53 (2), 763. — Härtungstemperatur von Stahlmagneten 53 (2), 764.
Holborn und Lindeck, St. sh. Ewing 48 (2), 662*† (k).
— u. Wien, W. Messung hoher Temperaturen 48 (2), 255. — Messung hoher Temperaturen 2. 51 (2), 282. — Messung tiefer Temperaturen 52 (2), 260. — Bisherige Wärmeleitungsbestimmungen an Metallen 52 (2), 359*.
Holcomb. Erdschluss 48 (2), 680*.
Holcombe. Dynamo 47 (2), 645*.
Holde. Extractionsapparat zum Extrahiren von Flüssigkeiten und breiigen Substanzen 48 (1), 78. — Extractionsapparat 49 (1), 101.
—, D. Ersatzvorrichtung für Scheidetrichter 51 (1), 85. — Gefrierpunkte von Mineralölen 52 (2), 305* (L).
— u. Schwarz. Engler's Apparat 52 (1), 324* (L).
Holden. Marsbeobachtungen 44 (3), 69†. — Kometenbeobachtungen 45 (3), 136†. — Aräometer 46 (1), 68†. — Apparat zum Prüfen von Primärbatterien 49 (2), 596.
— u. d'Arsonval. Universal-Spiegelgalvanometer 49 (2), 587.
—, von sh. Loewy et Puiseux 52 (3), 45*† (k).
—, E. S. Farben und andere Associationen 44 (2), 188. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 1. Jan. 1889 in Californien. Wahrscheinliche meteorologische Verhältnisse zu jener Zeit 44 (3), 131. — Bemerkungen über Erdbebenintensität in San Francisco 44 (3), 591. — Das grosse Lick-Teleskop 44 (3), 10. — Veröffentlichungen der Licksternwarte 44 (3), 11. — Nachrichten über die Licksternwarte in Californien 44 (3), 11. — Physische Beobachtungen des Mars während der Opposition von 1888 am Lick-Observatorium 44 (3), 72. — Bedeckung eines Sternes 11. Grösse durch den Mars 44 (3), 73. — Notiz über die Bedeckung von 47 Librae durch den Jupiter am 9. Juni 1888 44 (3), 78. — Der Ringnebel in der Leier 44 (3), 111. — Neue Instrumente für die Licksternwarte 46 (3), 15. — Ansprache des abtretenden Präsidenten der Astronomical Society of the Pacific 46 (3), 15. — Ueber die Bestimmung der Sternhelligkeit durch die Photographie 46 (3), 41. — Der photographische Apparat des grossen Aequatorials in dem Lick-Observatorium 46 (3), 44. — Einige photographische Experimente mit dem grossen Teleskop 46 (3), 45. — Astronomische Photographie auf dem Lick-Observatorium 46 (3), 45. — Photographien der Venus und des Mercur, sowie von α Lyrae bei Tageslicht 46 (3), 46. — Internationaler Congress über die Himmelsphotographie 46 (3), 46. — Beziehung zwischen Farbe und Grösse der Doppelsterne 46 (3), 55. — Verzeichnisse wissenschaftlicher Zeitschriften 46 (3), 62* (L). — Ueber die Arbeit von Brett über die physische Constitution des Mars 46 (3), 78. — Weisse Flecken an der Lichtgrenze des Mars 46 (3), 79. — Der rothe Fleck auf dem Jupiter 46 (3), 89. — Das querschulterige Aussehen des Saturn 46 (3), 96. — Bänder des Planeten Uranus 46 (3), 100. — Verfinsterung des Japetus am 9. April 1890 46 (3), 100. — Nebelparallaxen 46 (3), 144*. — Kometenbeobachtungen auf dem Mount Hamilton 46 (3), 171. — Sonnenfinsterniss am 22. Dec. 1889 46 (3), 159. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 1. Jan. 1889 46 (3), 165*. — Das Observatorium des Georgetown College 47 (3), 8. — Neue Instrumente für das Alleghany-Observatorium 47 (3), 9. — Das Observatorium zu Nizza 47 (3), 9. — Das kaiserliche Observatorium zu Wien 47 (3), 9. — Das kaiserliche Observatorium zu Strassburg 47 (3), 9. — Das astrophysikalische Observatorium der Smithsonian Institution 47 (3), 9. — Untersuchung der an der Licksternwarte aufgenommenen Mondnegative 47 (3), 56. — Mondnegative vom Lick-Observatorium 47 (3), 58. — Dr. Rutherfurd's Mondnegative 47 (3), 58. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss am 22. Juli 1888 am Lick-Observatorium 47 (3), 66. — Aufnahmen des Jupiter am Lick-Observatorium 1890 47 (3), 73. — Beobachtungen des Jupiter und seiner Monde am Lick-Observatorium (1888 bis 1890) 47 (3), 80. — Beobachtungen und Zeichnungen des Saturn 47 (3), 83. — Beobachtungen des Planeten Uranus 47 (3), 87. — Die Satelliten des Mars 1890 47 (3), 89*. — Vergleichung einiger Photographien und

Hollis, W. A. Phosphogramme 47 (2), 186.
Hollmann. Molecular gewichtsbestimmung 45 (2), 292†.
—, R. Jubiläum eines Wetterpropheten 49 (3), 453 (L).
Hollrung. Beiträge zur Küstenbeschreibung von Kaiser Wilhelmsland (Neu-Guinea) 44 (3), 728* (L).
Holmann, verdr. für Holman 44 (2), 277.
—, G. U. G. sh. Safford, F. H. 46.
—, S. Gasdruckregulator 44 (1), 55. — Kalibrirung eines Thermometers 44 (2), 277.
— und Gleason, H. Siedepunkte von Naphtalin, Benzophenol und Benzol 44 (2), 333; (2), 349*.
—, Silas, Innere Reibung von Gasen 44 (1), 320†.
—, S. W. Methode der Kalibrirung eines Thermometers an vielen Punkten 44 (3), 277. — Genauigkeit von Messungen 48 (1), 20. — Galvanometerstudien. Grosser freier Raum um die Nadel 51 (2), 588. — Kalibriren des thermoelektrischen Pyrometers von le Chatelier 52 (2), 259. — Calorimetrie: Abkühlungscorrection 52 (2), 328. — Thermoelektrische Interpolationsformeln 52 (2), 610. — Galvanometerconstruction 53 (2), 547*.
—, Lawrence, R. R. und Barr, L. Schmelzpunkte des Aluminiums, Silbers, Goldes, Kupfers und Platins 52 (2), 291.
Holmberg, M. Wimshurst's Influenzmaschine 49 (2), 509.
Holmes. Elektrische Beleuchtung 46 (2), 712*. — Erdschlusssucher 47 (2), 636. — Accumulatoren zur Beleuchtung 47 (2), 639*. — 1892 III, plötzliche Aenderung im Aussehen des Kometen 49 (3), 182.
— und Swift 1892, Photographien der Kometen 49 (3), 188.
—, E. sh. Scott, J. L. 51 (3), 104†.
—, J. H. Selbstunterbrechungsvorrichtung 45 (2), 491*. — sh. Allen. Dynamo-Diagramme 49 (2), 778†.
—, R. sh. Brill, J. 44. — Schallfortpflanzung 45 (1), 564.
—, W. H. Spuren des Menschen zur Eiszeit in Ohio 50 (3), 680* (L).
Holmgren. An der Grenze der Sichtbarkeit gelegene helle Punkte 44 (2), 187†.
—, K. A. Elektrischer Zustand des Wasserfallstaubes 44 (2), 434*. — Contactelektricität zwischen Luft u. Wasser 50 (2), 524*. — Erzeugung von Elektricität durch Berührung von Luft und Wasser 51 (2), 519. — Ueber die Elektricitätsentwickelung beim Contacte von Luft und Wasser 52 (3), 287. — Ueber das Entstehen von Elektricität bei der Berührung von Luft und Wasser 53 (3), 313.
Holmquist, P. J. Pyrochlor von Alnö 51 (1), 276*. — Knopit von Alnö 51 (1), 276*. — Knopit, ein Mineral von Alnö 52 (1), 215. — Krystallform des (1)-Phenyl-(3)-paraoxyphenyl-(5)-cyantriazols 53 (1), 289.
Holmsen, A. „Seiches" in den norwegischen Seen 53 (3), 513.
Holmström, L. Die Niveauschwankungen der schwedischen Küste 44 (3), 624. — Die Strandlinienverschiebung an Schwedens Küsten 45 (3), 592. — Ueber das Vorschreiten der Strandlinien an Schwedens Küsten 49 (3), 619.
Holowinski, A. de. Photographie der Herzgeräusche 52 (2), 495.
Holst, H. sh. Prytz, K. 51.
—, N. O. Ueber den Kryokonit 44 (3), 706.
Holt. Feuersgefahr bei elektrischer Beleuchtung 48 (2), 680*. — sh. Swinburne 48 (2), 698*.
—, C. D. Hagelsturm in Liverpool 45 (3), 419* (L).
—, J. R. Die Canäle des Mars 50 (3), 64. — Die Marscanäle 51 (3), 90.
Holton, E. C. Rührer 45 (1), 86.
Holtz. Influenzmaschine 44 (2), 441†; 45 (2), 361†. — Elektrisirmaschine 45 (1), 365†; 45 (2), 401†, 409†, 411†, 433†, 598†.
—, E. C. Rührer bei der Schmelzpunktsbestimmung 46 (2), 337* (L).
—, W. Pendelversuch 44 (1), 242*. — Erfindung der Cylinderinfluenzmaschine 44 (2), 434*. — Fussklemmen 44 (2), 524. — Vorlesungsthermometer 45 (1), 48. — Erfindung der Cylinder-Influenzmaschine 45 (2), 422*. — Vorlesungsgalvanometer 45 (2), 478. — Bemerkungen über die Influenzmaschine 46 (2), 441. — Gebrauch der Influenzmaschine 46 (2), 441. — Stromschlussdämpfer 46 (2), 552. — Peltier'sches Phänomen 46 (2), 651* (L). — Reibungswärme 47 (2), 322* (L). — Vorlesungsversuche über Ablenkung der Magnetnadel 47 (2), 620*. — Un-

mittelbarer Grösseneindruck in Beziehung zu Entfernung und Contrast 49 (2), 177. — Grösseneindruck bei künstlichen Augentäuschungen 49 (2), 177*. — Töne beim Zusammenwirken zweier Gasflammen 49 (1), 552. — Reibzeuge an Elektrisirmaschinen 49 (2), 509. — Objective Darstellung der Schwingungscurven 50 (1), 51. — Beiträge zur experimentellen Optik 50 (1), 53. — Demonstrationsapparat für Partialentladungen 50 (2), 550*(L). — Influenzmaschine mit entgegengesetzt rotirenden Scheiben 51 (2), 515. — Aelteres Analogon zu den Röntgen'schen Strahlungsversuchen 52 (2), 662.

Holtzer-Cabot. Dynamo 47 (2), 645*. — Selbstthätiger Spannungsregulator 47 (2), 658*.

Holtzmann. Formeln für die Correction des herausragenden Fadens 45 (2), 236†.

Holtzwart, Israel. Supplement zu den „Elementen der theoretischen Astronomie" 44 (3), 58*.

Holz. Messung der Phasendifferenz von Wechselströmen 48 (2), 707*.

—, A. L. Electricitätserregung mit Tröpfchen 49 (2), 511.

Holzmann, E. sh. Merz, V. 45.

Holzmüller. Mechanisch-technische Plaudereien 44 (1), 244*. — Theorie der isogonalen Verwandtschaften 44 (2), 391†. — Satz der Functionentheorie 53 (1), 22*. — Potential u. Kraftlinien 53 (1), 62. — Ingenieurmathematik 1. 53 (1), 304.

—, G. Rollen und Gleiten auf schiefer Ebene 45 (1), 309. — Bemerkungen zu Schwartze, Gyroskopische Apparate 45 (1), 332* (L). — Mechanisch-technische Plaudereien 45 (1), 335*; 46 (1), 313. — Schwungradtheorie 48 (1), 274* (L).

Holzner, G. Abgekürzte Berechnung des Alkoholgehaltes gegohrener Flüssigkeiten 47 (1), 60*.

Holzt, A. Schule des Elektrotechnikers 51 (2), 750*; 53 (2), 814*.

Homann, H. Gewichtsalkoholometer 45 (1), 137*. — Das Alpenglühen 52 (3), 317.

Homén, T. Ueber Nachtfröste 49 (3). 544.

—, Th. Elektrischer Widerstand der Gase 46 (2), 611*. — Entladungsversuche mit statischer Elektricität und mit continuirlichen Strömen 48 (2), 469. — Bodenphysikalische Beobachtungen mit besonderer Berücksichtigung des Nachtfrostphänomens 50 (3), 546. — Bodentemperatur in Mustiala 52 (3), 404; 53 (3), 416. — Täglicher Wärmeumsatz im Boden 53 (3), 417.

Homén, Theodor. Elektricitätsleitung der Gase 44 (2), 568.

Hommel, Fritz. Die Astronomie der alten Chaldäer. II. Theil: Die Planeten und Nachträgliches zum Thierkreis 47 (3), 44.

Homolka sh. Deckert 45; 48 (2), 700*.

Honeyman. Glacialgeschiebe 45 (3), 723*.

—, D. Glacialgeologie des Cap Breton 47 (3), 581*.

Honoré, G. Ch. Gesetz der Sonnenstrahlung 52 (3), 215.

Honsell. Meteorologisches Centralbureau in Baden 44 (3), 244†.

Hoogewerff, J. A. Magnetische Beobachtungen 49 (3), 575*†.

Hooke. Marsbeobachtungen 44 (3), 68†.

Hookham. Wechselstrommesser 51 (2), 596*.

—, G. Permanente magnetische Kreise 45 (2), 622*.

Hooper, D. Campheröl 52 (2), 128*.

—, David. Campherblätteröl 53 (2), 96.

—, M. Elektrolyse von Leitungsröhren 51 (2), 754*.

—, W. Ewing's Theorie des Magnetismus 47 (2), 620* (L).

Hoor, M. Einfluss des ultravioletten Lichtes auf negativ elektrisch geladene Conductoren 44 (2), 433. — Einfluss des ultravioletten Lichtes auf elektrische Ladungen und Entladungen 45 (2), 414.

Hooreman. Periodische Veränderungen des Luftdruckes 44 (3), 361†.

Hoorweg, J. L. Widerstand des menschlichen Körpers gegen unterbrochene Ströme 49 (2), 829. — Medicinische Elektrotechnik 49 (2), 832*. — Versuche mit X-Strahlen 52 (2), 632.

Hopfelt, R. Messvorrichtung 52 (2), 479.

Hopfer. Automatischer Spannungsregler 48 (2), 691*.

Hopkins. Wellenbewegung 44 (3), 593†. — Wirkungen starker Ströme 46 (2), 717*.

Hopkins, B. J. Hagelwetter am 24. Mai 1891 47 (3), 338.
—, Cyril G. Sicherheitsdestillationsrohr zur schnellen Bestimmung des Stickstoffs 52 (1), 72.
—, G. M. Lehrbuch 45 (1), 4*; 49 (1) 9*. Experimente 45 (1), 6*. — Anfertigen von Kohlenstäben und Platten 45 (1), 102*. — Sichtbarmachen u. Registriren von Membranschwingungen 45 (1), 556. — Akustische Versuche 45 (1), 557. — Wimshurst-Maschine 45 (2), 399. — Herstellung von Accumulatoren 45 (2), 476*. — Wärmeentwickelung in Contacten 46 (2), 653. — Praktischer Experimentalphysiker 47 (1), 6†. — Ladung der Accumulatoren auf constante Spannung und Compounddynamos 47 (2), 639*. — Metallochromie 47 (2), 640*. — Dynamo 47 (2), 645*. — Physik 52 (1), 13*.
—, M. Experimentalphysiker 46 (1), 4*.
—, W. B. sh. Bailey, G. H. 46.
—, W. J. Telephonlinien 49 (2), 835*. — Lehrbuch 50 (1), 12*.
Hopkinson sh. Edison. — Kraftlinienstreuung 44 (2), 720†. — Magnetische Streuung 44 (2), 724†.
—, Ch. u. Cecil Slingsby. Die Besteigung des Mjolnir und die Erforschung des Gjequalund-Gletschers in Norwegen 45 (3), 709.
—, E. Manganstahl 44 (2), 672*. — sh. Hopkinson, J. 45. — Elektrische Eisenbahnen 49 (2), 833*.
—, J. Magnetische Eigenschaften des unreinen Ni 44 (2), 662. — Elektrischer Widerstand des Eisens bei hoher Temperatur 45 (2), 504. — Magnetische Eigenschaften v. Eisen- und Nickellegirungen 45 (2), 614; 46 (2), 669* (L). — Eucalescenz des Eisens 45 (2), 617. — Recalescenz des Eisens 45 (2), 618. — Magnetische und andere Eigenschaften des Eisens bei hoher Temperatur 45 (2), 618. — Magnetisirung des Eisens bei hohen Temperaturen (2 Arb.) 45 (2), 618. — Nickelstahl 45 (2), 623*. — Elektrische Vertheilung durch Wechselstrom 45 (2), 701. — Physikalische Eigenschaften des Nickelstahls 46 (1), 422. — Elektrischer Widerstand des Eisens bei hoher Temperatur 46 (2), 575. — Magnetismus 46 (2), 669* (L). — Magnetismus und Glühen 46 (2), 670*. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643*; 47 (2), 380*. — Meteorologische Photographie 46 (3), 249* (L). — Dichte von Nickel-Eisen-Legirungen 47 (1), 43. — Das Klima von Scarborough, verglichen mit dem von vier anderen Seeorten 47 (3), 447. — Das Binnenland und das Seeklima von England und Wales 47 (3), 447. — Vergleichung des Klimas von Halifax, Wakefield, Bradford, Leeds u. Hull 47 (3), 447. — Comitébericht sh. Symons, G. J. 47 (3), 216*† (L). — Untersuchung zweier Westinghouse-Transformatoren von 6500 Watt 48 (2), 675*. — Westinghouse-Transformator 48 (2), 697*. — sh. Scott 48 (2), 698*. — Dynamomaschinen u. A. 49 (2), 833*. — Rotirende Wellen 50 (1), 350. — Wirkung des Elektromagneten auf seine Armatur 50 (2), 763*. — Specifisches Inductionsvermögen von Wasser, Alkohol etc. 51 (2), 509. — Magnetische Eigenschaften heissen Eisens 53 (2), 782.
Hopkinson u. Appleton. Elektrisches Ueberziehen oder Färben von Gefässen 46 (2), 698*.
— u. Hopkinson, B. Magnetische Trägheit 48 (2), 659.
— und Hopkinson, E. Verkuppeln und synchroner Gang von Wechselstrommaschinen 45 (2), 694.
—, Gebr. Kraftlinientheorie 45 (2), 603†, 613†.
— u. Wilson, E. Dynamoelektrische Maschinen 48 (2), 539, 684*. — Magnetisirung von Eisen durch im Eisen vorhandene elektrische Ströme 50 (2), 726. — Fortpflanzung der Magnetisirung unter Einfluss elektrischer Ströme im Eisen 51 (2), 738* (L). — Wechselstrommaschine 51 (2), 607. — Magnetismus des Eisens beim Durchgange elektrischer Ströme 52 (2), 709*. — Capacität und Rückstandsladung von Dielektricis in Abhängigkeit von Temperatur und Zeitdauer 53 (2), 451.
—, Wilson, E. u. Lydall, F. Elektrolyse mit Wechselströmen 49 (2), 508*. — Magnetische Viscosität 49 (2), 714.
Hoppe. Umkehrung des Sehens und des Gesehenen 44 (2), 192*. — Unipolare Induction 44 (2), 688†. — Magnetoelektrische Induction 44 (2), 695*†. — Elektrotechnik 45 (2), 745*. — Bericht über die Witterung

im Jahre 1888. Resultate der Wasserstandsbeobachtungen. Ergebnisse der Verdunstungsmessungen 1888 **46** (3), 252*.

Hoppe, E. Accumulatoren **44** (2), 502*; **45** (2), 475*. — Geschichte des Volta'schen Spannungsgesetzes **44** (2), 582. — Prüfung homogener Magnetisirung **46** (2), 667* (L). — Accumulatoren für Elektricität **48** (2), 511. — Lehrbuch **50** (1), 12*. — Einfluss der Freilandvegetation und Bodenbedeckung auf die Temperatur und Feuchtigkeit der Luft **52** (3), 186. — Regenmessung unter Baumkronen **52** (3), 270.

—, H. Ergebnisse der Verdunstungsmengen 1887 **45** (3), 368. — Das Klima des Erzgebirges **45** (3), 426; **46** (3), 545. — Witterung in Sachsen 1888 **45** (3), 431†. — Verdunstungsmessungen **45** (3), 431†. — Benutzung der Kabelleitungen zu Temperaturmessungen **45** (3), 276, 643. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Königreich Sachsen 1887 **46** (3), 544.

—, L. u. G. Füllung galvanischer Elemente **45** (2), 475*.

—, O. Ventilpumpen **49** (1). 71. — Oberirdische und unterirdische Wirkungen eines Blitzstrahles **50** (3), 424. — Technische Mechanik **51** (1), 360*. — Maschinenwesen **51** (1), 360*. — Merkwürdige Wege und Wirkungen des Blitzstrahles, welcher am 20. Juni 1895 die Grube „Silbersegen" bei Clausthal traf **52** (3), 309.

—, R. Kraftlinien der Anziehung von Linien **45** (1), 267; (2), 350. — Gleichgewichtspunkte der Anziehung von Linien **45** (1), 267. — Inkreiscentrum als Gleichgewichtspunkt **45** (1), 267. — Aehnlichkeitspunkt als Gleichgewichtspunkt der Anziehung ebener Flächenstücke **45** (1), 267. — Gleichgewicht der Anziehung einer ringförmigen Fläche **45** (1), 267. — Tetraëder, bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen **48** (1), 255. — Schwerpunkt des Dreieckes als Schwerpunkt eines Systems von Vierecken **48** (1), 271*. — Dreieck, bezogen auf seine Hauptträgheitsaxen **50** (1), 358* (L).

Hoppe-Seyler. Blutfarbstoff **45** (1), 189†. — Doppelpipette sh. Albrecht, E. **48** (2), 73†.

—, F. Activirung des Sauerstoffs durch Wasserstoff **45** (2), 757. — Gewinnung der in Wasser absorbirten Gase durch Combination der Quecksilberluftpumpe mit der Entwickelung durch Auskochen **48** (1), 77, 425. — Bestimmung des Blutfarbstoffes im Blute **48** (2), 73. — — sh. Duncan, C. **48** (1), 420. — Diffusion von Gasen in Wasser **50** (1), 558.

Hoppe-Seyler, F. u. Araki, Th. Einwirkung der bei Sauerstoffmangel im Harne ausgeschiedenen Milchsäure auf polarisirtes Licht und Rotationswerthe activer Milchsäuren **51** (2), 144.

—, S. Röntgenstrahlen bei Arteriosklerose **52** (2), 687*.

Hopson, R. Eiskrystalle **48** (3), 536.

Horatiis, Ang. de. Der meteorologische Congress in Venedig 1888 **46** (3), 727*.

Hore. Der Tanganyika-See **45** (3), 675*.

Horlacher. Schalenkreuz-Anemometer **44** (3), 290†.

Horn. Indicator **45** (1), 38. — Elektrisches Tachometer **45** (2), 658. — Projectionsapparat **48** (1), 46.

— von. Ueber die Form und den Ursprung der Gezeitenwellen **52** (3), 462.

—, A. van. Die Gezeiten längs der niederländischen Küste **45** (3), 633.

—, A. von. Ueber den Einfluss von Windrichtung und Luftdruck auf den Seespiegel **47** (3), 548.

—, F. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland 1892 **48** (3), 352. — Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern 1892 **49** (3), 374; **50** (3), 417. — sh. Erk **50** (3), 259†(k). — Die Gewitterforschung an der Königlich bayerischen meteorologischen Centralstation seit dem Jahre 1879 **50** (3), 416.

— u. Lang, C. Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg und Baden im Jahre 1887 **44** (3), 519.

— und Tillmann, C. Gewitterbeobachtungen in Bayern etc. 1889 **46** (3), 412. — Gewitter und Hagel vom 21. September 1889 **46** (3), 414. 549†. — Gewitterbeobachtungen in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern 1890 **47** (3), 351.

—, Franz. Beobachtungen über Gewitter und Hagelschläge in Bayern

während der Jahre 1880 bis 1888 45 (3), 490. — Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg und Baden im Jahre 1888 45 (3), 515*. — sh. Erk, Fr. 51 (3), 215†.
Horn u. Tillmann, C. Die Gewitter und Hagelschläge vom 21. Septbr. 1889 45 (3), 515*.
—, F. M. Stickstoffbestimmung in rauchschwachen Pulvern u. dergl. 48 (1), 319*.
—, Th. Elektrische Messvorrichtung mit zwei Eisenkörpern, die von zwei Seiten in ein Solenoid hineingezogen werden 51 (2), 590.
—, William sh. Baumann, J. 50.
Hornberger, R. Graphische Darstellungen für den meteorologischen Unterricht 46 (3), 250*. — Grundriss der Meteorologie und Klimatologie, letztere mit besonderer Rücksicht auf die Forst- und Landwirthe 48 (3), 244.
Horne, J. Muschellager zu Clava etc. Comitébericht 52 (3), 445†.
—, W. D. Extractionsapparat 49 (1), 101.
Hornemann. Lösung von Zinkoxyd in Aether 45 (1), 508. — Blitzschlag in die Waisenhausapotheke in Halle 45 (3), 510.
Horner. Wippe 44 (3), 288†. — Wippe beim registrirenden Regenmesser 45 (3), 230†.
Hornstein. 26tägige Periode der erdmagnetischen Elemente 44 (3), 522†. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen 45 (3), 108†.
Horobin, J. C. Mechanik 50 (1), 355*.
Horrebow. Polhöhenbestimmungen 44 (3), 559†.
Horry. Magnetische Rotation durch Wechselströme 48 (2), 690*.
—, W. S. Reactanzsystem des Bogenlichtes 51 (2), 766*.
Horsin-Déon. Registrirendes Densimeter 46 (1), 92* (L).
Horsley, Victor. Zerstörende Wirkung kleiner Geschosse 50 (1), 411.
Horstmann. Chemisches Gleichgewicht 44 (1), 135†. — Molecularvolumina von Flüssigkeiten 45 (1), 103†. — Constitution des Benzols 45 (2), 756†. — Raumerfüllung fester und flüssiger Substanzen 49 (1), 154†.
—, A. Eigenschaften des Benzols 44 (2), 748. — Betheiligung fester Körper an dem chemischen Gleichgewichte 46 (1), 152 — Theorie der Lösungen 48 (1), 407*.
Horton, W. A. sh. Austen, Peter T. 51.
Hoser, Victor. Compensationspendel 53 (1), 330.
Hoskin, J. Dynamometer für kleine Motoren 47 (1), 225*; (2), 650*.
Hoskins. Schweben der Vögel 45 (1), 399.
—, L. M. Arbeit und Energie 47 (1), 220*. — Graphische Statik 48 (1), 198.
Hospitalier. Magnetische Grössen und Einheiten 52 (2), 497. — Discussion darüber 52 (2), 497.
—, E. sh. Forster, G. C. 44. — Elektrisches Formelnbuch 44 (2), 742*; 51 (2), 750*. — Physikalische Bezeichnungen 45 (1), 45* (L). — Edison's Phonograph 45 (1), 567. — Graphophon von Ch. S. Tainter 45 (1), 569. — Photometrische Bedenken 45 (2), 726. — Elektricität im Hause 45 (2), 745*. — Messung kleiner Kräfte 46 (1), 34* (L). — Elektrische Energie 46 (2), 438*. — Leichte Elemente 46 (2), 521. — Energievertheilung mittels transformirter Wechselströme 46 (2), 611*. — Elektrische Centralstation in kleiner Stadt 46 (2), 706* (L). — Nominale Leuchtkraft von Gleichstromlampen 46 (2), 713*. — Metrisches System 47 (1), 20*. — Erzeugung elektrostatischer Kraftlinienbilder 47 (2), 454. — Wärmemotor der Zukunft 47 (2), 262. — Elektricitätszähler 47 (2), 634*. — Element von de Méritens 47 (2), 637*. — Wechselstrommotoren 47 (2), 651*. — Mehrphasenwechselströme 47 (2), 653*; 49 (2), 834*. — Umformung mehrphasigen Wechselstroms in Gleichstrom 47 (2), 663*. — Tesla'sche Versuche 48 (2), 557*. — Schnelle Berechnung magnetomotorischer Kräfte 48 (2), 667*. — Elektrisches Heizen 48 (2), 705*. — Berechnung magnetomotorischer Kräfte 48 (2), 707*. — Benennung, Symbole, Bezeichnung elektrischer Grössen 49 (2), 599. — Elektrotechnische Formeln 49 (2), 831*. — Polymorphe Generatoren und Transformatoren elektrischer Energie 50 (2), 587. — Elektrotechnisches Formelnbuch 50 (2), 748; 51 (2), 750*; 53 (2), 814*. — Widerstand bei Wechselströmen 50 (2), 777. — Elektrotechnische Recepte 51 (2), 751*. — Schwingungen und Strahlungen 53 (1), 553.

Hospitalier und Forster, G. C. Dichte und specifisches Gewicht 44 (1), 58.
Hossfeld, A. Fadenpendel 44 (1), 242; 45 (1), 300.
—, E. Graphische Erläuterung elektrischer Vorgänge 47 (2), 454.
Hostmann, G. Elektrolytische Reduction der Nitrobenzoësäuren 49 (2), 666.
Hotchkiss, H. J. Gleichzeitiges Photographiren der Curven zweier veränderlicher Ströme 52 (2), 497* (L).
— u. Millis, F. E. Galvanometer zum Photographiren von Wechselstromcurven 51 (2), 588.
Hôte, L. L' sh. L'Hôte, L. 45. — Mineralquellen von Penon de los Banos, Mexico 47 (3), 564.
Houdaille sh. Crova, A. — Notiz über ein Evaporimeter 46 (3), 523. — Messung der täglichen Verdunstung 47 (3), 434*. — Jährlicher Gang der Bodenfeuchtigkeit in verschiedenen Tiefen 47 (3), 565*. — Untersuchungen über den täglichen Gang der Verdunstung zu Montpellier 49 (3), 338. — Messungen des Thaufalles zu Montpellier 49 (3), 353. — Prüfung optischer Apparate 50 (2), 185*. — sh. Crova 53 (3), 228*†.
—, F. Berechnung der Wärmemenge, welche ein Quadratcentimeter horizontaler Erdoberfläche durch die Sonne empfängt 47 (3), 431*. — Die Sonne und der Ackerbauer 49 (3), 446. — Landwirthschaftliche Meteorologie 51 (3), 205. — Diffusions- und Reibungscoëfficient des Wasserdampfes 52 (1), 442. — Agrar-Meteorologie 53 (3), 194.
— u. Sémichon. Die von der Sonne erhaltene Wärme 51 (3), 267.
—, H. Apparat zur Messung des Thaues 48 (3), 413.
Houdelin, A. Physik 51 (1), 8*.
Hough sh. Fitzgerald 46.
—, G. W. Die neue Dearborn-Sternwarte 45 (3), 9. — Neue Doppelsterne 46 (3), 113. — Katalog von 94 neuen Doppelsternen und Messungen von 107 Doppelsternen 46 (3), 113. — Jupiter 47 (3), 74. — Beobachtungen der Flecken und Streifen auf dem Jupiter an der Dearnborn-Sternwarte, Evanston 48 (3), 77. — Elektrische Uhrleitung für den Chronographen 50 (1), 31. — Empfindlichkeit von Trockenplatten 50 (2), 141. — Entwickelung des Fernrohres 50 (2), 186* (L). — Elektrische Controle für das Aequatorial 50 (2), 186*. — Ueber die physische Constitution des Planeten Jupiter 50 (3), 77. — Ueber die Gestalt der Scheiben der Jupitertrabanten 50 (3), 82. — Catalog über 187 neue Doppelsterne und Messungen von 152 Doppelsternen 50 (3), 98. — Beobachtungen der Flecken und Streifen auf dem Planeten Jupiter 52 (3), 32. — Erscheinungen auf dem Jupiter 53 (3), 55* (L).
Hough, S. S. Schwingungen einer mit Flüssigkeit gefüllten, rotirenden ellipsoidischen Schale 51 (1), 372. — Drehung eines elastischen Sphäroides 52 (1), 358. — Einfluss der Reibung auf Wellen und Ströme 53 (1), 386.
Houghton u. White. Elektrischer Regulator 48 (2), 691*.
Houlbert, Constant. Optische Erscheinungen an dünnen Schnitten aus Holz 49 (2), 100.
Houllevigne, L. (vgl. auch Houllevigue, L.). Theorie der Esterbildung 44 (1), 129. — Lösung von Gasen in Flüssigkeiten 44 (1), 445.
Houllevigue, L. Elektrolyse der wässerigen Lösung eines Salzgemisches 46 (2), 617. — Bemerkung über Photometrie 47 (2), 92. — Vorhandensein eines Maximums der Polarisation 48 (2), 567. — Elektrischer Transport der Wärme 49 (2), 691. — Elektrolyse und Polarisation von Salzgemischen 50 (2), 675. — Aenderungen des Peltiereffects bei der Magnetisirung 50 (2), 698. — Kinetische Theorie schwerer Flüssigkeiten 51 (2), 251. — Vergleichung der absoluten Temperaturscala mit der normalen und derjenigen des Luftthermometers 51 (2), 273. — Wirkung der Magnetisirung auf thermoelektrische Vorgänge 51 (2), 703*. — Verdampfungswärme und moleculare Dimensionen 52 (2), 345. — Einfluss der Magnetisirung auf die thermoelektrischen Eigenschaften 52 (2), 611. — Elektrische Erwärmung der Condensatoren 53 (2), 389. — Theorien des elektrischen Residuums (2 Arb.) 53 (2), 448. — Elektrolytisches Eisen 53 (2), 589*.
Housman. Graphische Untersuchung der Armaturverluste 47 (2), 642*.
—, R. H. Messungsmethode für kleine Widerstände 53 (2), 566.

Housman, Robert H. sh. McMillan, Walter G. 52 (2), 531*.
Houston sh. Thomson-Houston. — Wörterbuch der Elektricität 45 (2), 395*.
—, E. Aktinismus und Elektrocultur 48 (3), 357.
—, E. J. Palladiumlegirungen in Uhren 44 (1), 39*. — Künstliche Regenerzeugung 47 (3), 329. — Ueber die Möglichkeit, die Wirkungen der Sonnenstrahlung durch Elektrolyse zu erklären 48 (2), 604. — Zukunft der Elektricität 48 (2), 676*. — Elektricität vor 100 Jahren und jetzt 50 (2), 514*. — Elektrisches Messen 50 (2), 750*. — Elektrische Transmission 50 (2), 750*. — Demonstration von Röntgenstrahlen 52 (2), 666*.
— u. Kenelly, A. E. Widerstand eines von Kugelschalen oder deren Mercatorprojectionen eingeschlossenen Körpers 50 (2), 609. — Ausdrücke der Elektrotechnik 50 (2), 750*. — Bezeichnung für magnetische Einheiten 50 (2), 750*. — Inductanz und Capacität gespannter Drähte 50 (2), 756*. — Dynamomaschinen 50 (2), 762*. — Entfernung für die mögliche Kraftübertragung vom Niagara 50 (2), 765*. — Harmonische Constanten von Wechselströmen 50 (2), 777*. — Definition von Reactanz 50 (2), 777*. — Vermuthete Gleichheit von specifischer elektrostatischer Capacität und specifischer Aetherdichte 50 (2), 777*. — Lichtstärkemessung 51 (2), 94. — Resonanz in Wechselstromlinien 51 (2), 515*. — Mögliches Gesetz des remanenten Magnetismus in Eisen und Stahl 51 (2), 732. — Entmagnetisiruug von Stahlmagneten 51 (2), 733. — Wechselströme 51 (2), 751*. — Ursachen der Phasendifferenzen in Wechselstromkreisen 51 (2), 751*. — Edison's Versuche über Röntgenstrahlen 52 (2), 673*. — Isolationswiderstand eines Dreileitersystems 52 (2), 722*. — Anwendung von Wechselstrom bei Strassenbahnen 52 (2), 729*. — Bogenlicht 52 (2), 735*. — Glühlicht 52 (2), 735*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 666*. — Isolirende Umgebung eines Leiters als wahrer Weg seines Stromes 53 (2), 382. — Dielektricum als wahre Strombahn 53 (2), 382. — Elektrische Schwingungen in Stromkreisen mit gegenseitiger Induction 53 (2), 397.
Houston, Edwin J. Elektricität und Magnetismus 49 (2), 506*. — Kataphoresis 49 (2), 829.
—, J. J. Widerstandsbestimmung an schlechten Leitern 51 (2), 633*.
Houzeau und Folie. Bericht über Anemometer 44 (1), 341* (L).
— und Lancaster. Astronomische Bibliographie 44 (3), 5†. — Allgemeine Bibliographie der Astronomie 46 (3), 61*.
—, J. C. Bahnelemente des Planeten Eucharis 44 (3), 78*†.
Hoven, van. Hydrographische Notizen für die Küste Ostafrikas von Zanzibar bis zur Mandabucht 44 (3), 651.
Hovenden, F. Was ist Wärme? 50 (2), 233*.
Hovestadt, H. Potentialtheorie 46 (2), 395. — Absolute Maasse und Dimensionen 48 (1), 37*.
Hovey, E. O. Der vulcanische Zustand des Stromboli 53 (3), 424.
Howard. Nebel 45 (3), 376†. — Elektricitätsvertheilung 46 (2), 687*. — Dynamo 47 (2), 645*. — sh. Benardos 47 (2), 678*. — Elektrische Heizapparate 48 (2), 705*. — Elektrisches Schweissen (3 Arb.) 48 (2), 706*.
— u. Lloyd. Elektrisches Schweissen 47 (2), 678*†.
— u. Stone. Prüfung eines Erregers von Westinghouse 46 (2), 700*.
—, B. J. sh. Higley, Geo. O. 52 (2), 750.
—, C. P. Bahn des Begleiters des Sirius 47 (3), 97.
—, H. Ein ungewöhnliches Polarlicht 49 (3), 604.
—, J. Heizröhren unter Druck 44 (1), 373*. — sh. Lenard 44. — sh. Lodge, O. 45.
—, J. E. Spannung von Eisen und Stahl in der Wärme 50 (1), 479*.
—, Luke. Ueber die Wolkenformen 50 (3), 372.
—, P. Eine graphische Methode zur Bestimmung der scheinbaren Bahnen der Doppelsterne 50 (3), 43.
—, W. A. Aussergewöhnliches Nordlicht 49 (3), 599.
—, W. H. Die Mondatmosphäre 49 (3), 53.
Howarth, Osbert H. Ueber die neue Vulcanstructur des azorischen Archipels 45 (3), 542.
Howden, J. Brief 46 (1), 353*.
Howe, H. A. Das 20zöllige Aequatorial der Chamberlain-Sternwarte 50

(2), 186* (L); (3), 41. — Elemente der beschreibenden Astronomie 53 (3), 26. — Beobachtungen des Kometen 1896 6 (Brooks) 53 (3), 146.
Howe, H. M. Neue Wärmequellen 45 (2), 279*. — Pyrometrische Messungen 47 (2), 291.
— u. Sauveur, A. Härten des Stahls 52 (1), 363.
—, J. L. Verflüssigung von Gasen 51 (2), 397*.
Howell. Stromanzeiger 46 (2), 684*.
—, E. Beschreibung des Mt. Joy-Meteoriten 48 (3), 220.
— u. Eakins L. Ueber zwei neue Eisenmeteoriten von Hamilton Co., Texas und Puquios 47 (3), 185.
—, E. E. Beschreibung von neuen Meteoriten 46 (3), 208. — Ueber zwei neue Meteoriten 51 (3), 198; 52 (3), 156. — Meteorite von Doña Inez und Llano del Inca 51 (3), 199.
—, Edw. E. Meteorit vom Beaver Creek 49 (3), 212. — Meteorit von Cross Roads 49 (3), 213. — Der Meteorstein von Beaver Creek 50 (3), 212.
—, J. W. Potentialzeiger 44 (2), 525*. — Leitungsfähigkeit glühender Kohlefäden 53 (2), 574.
Howlett, F. Bemerkungen über drei Bände von Sonnenfleckenzeichnungen 50 (3), 155.
Howorth, H. Alte Uhr im Chetham College 44 (1), 39*. — Der Urheber der Glacialtheorie 46 (3), 718*. — Eine Kritik der Croll'schen Theorie der abwechselnden Eis- und Wärmeperioden 46 (3), 718*. — Geschichte und gegenwärtiger Standpunkt der Theorie der Gletscherbewegung 47 (3), 578* (L). — Eis als Auspflüger von Seen u. Transportmittel von Erdmassen 49 (3), 689.
—, H. H. R. Ball's „Ursache einer Eiszeit" 48 (3), 555. — Die Vergletscherung von Brasilien 49 (3), 687. — Das Glacialmärchen und die Fluth 49 (3), 689. — R. Ball und die Ursache der Eiszeit 51 (3), 645. — Das Glacialgespenst 51 (3), 645. — Die astronomische Theorie der Eiszeit 52 (3), 493. — Die nordische Meereisdecke 52 (3), 498. — Dr. Ball's zwei Briefe über die Eiszeit 53 (3), 534* (L).
—, Henry H. Kritik der Croll'schen Theorie abwechselnder Eiszeiten und warmer Perioden auf jeder Hemisphäre und interglacialer Zeiten 45 (3), 614. — Das Klima von Sibirien in dem Mammuthzeitalter 45 (3), 450, 724*.
Hoyer sh. Kraft, M. Technologie 53 (1), 377*.
— u. Glahn. Apparat zum Nachweisen der Thätigkeit von Blitzableitern 45 (3), 512. — Blitzableiterprüfungsapparat 46 (3), 431†. — Automatischer Controlapparat für Blitzableiter 47 (3), 360*.
—, E. Mechanische Technologie 44 (1), 244*.
Hoyt. Inductorium 46 (2), 686*.
Hr. Etwas über das Luftwiderstandsgesetz 45 (1), 391.
H. R. Die lichtelektrischen Erscheinungen 47 (2), 451*.
Hrabowski, K. Spannungs- und Beschleunigungsmesser 51 (1), 37*, 353; 52 (1), 305*; 53 (1), 66.
Hromádko, Fr. Sonnenhof 44 (3), 310†. — Hagelfall 47 (3), 336. — Blitzschläge in niedrig stehende Bäume 47 (3), 355.
Huart, Émile d'. Analyse des Quellwassers von Ernshof 50 (3), 658.
—, Emile O. d'. Studie über das Wasser von Ernshof 49 (3), 669.
—, de Colnet d'. Theorie des Lichtes, der Wärme, der Emission und Absorption 46 (2), 4. — Schwingungen der Elektricität 46 (2), 439*. — Gleichungen von Maxwell und von Boltzmann, hergeleitet aus sechs Gleichungen, welche das erzwungene Gleichgewicht eines Molecüles darstellen 52 (2), 385.
—, F. Colnet d'. Die Gleichungen von Maxwell und von Hertz 51 (2), 513*.
Hubbard, Emma. Kugelsichere Panzer 50 (1), 412.
—, L. L. Beiträge zur Kenntniss der Nosean führenden Auswürflinge des Laacher Sees 45 (3), 561.
Hubble, A. Physik 52 (1), 13*; 53 (1), 17*.
Huber. Accumulator 44 (2), 719†. — Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt 47 (2), 658*. — Röntgenstrahlen in der inneren Medicin 52 (2), 686*. — Material zu Dynamomaschinen 52 (2), 727*.
—, Alfons. Geschichte der Wiener Akademie 53 (1), 22*.
—, G. Neues über Elektricität 46 (2), 439* (L). — Herstellung von Elektrodenplatten 46 (2), 540*. —

Ueber Sternschnuppen und Meteore 52 (3), 155.
Huber, H. Hertz über Telegraphie ohne Draht 53 (2), 412.
—, J. L. Accumulator 45 (2), 470†.
—, Ph. Mechanik 45 (1), 328*; 49 (1), 343*; 53 (1), 373*.
—, R. Niederschläge im Kanton Basel sh. Billwiller 48 (3), 247*†. — Die Niederschläge im Kanton Basel in: Annalen der Schweiz. meteorol. Centralanstalt 50 (3), 247†.
Hubert, A. Schwingungsweise der Membranen 47 (1), 418*.
Huch, W. Diagonalbarometer 44 (3), 262†.
Huche sh. Drouin 45.
Hudson, Edw. J. sh. Mabery, Ch. F. 53 (2), 35.
—, G. H. Nordlichtartige Erscheinungen 49 (3), 404.
Hübl, Frh. v. u. Obermayer, v. Ueber einige elektrische Entladungserscheinungen und ihre photographische Fixirung 45 (2), 434.
Hübl, von. Photographischer Dreifarbendruck 49 (2), 160*.
—, A. von. Verhalten des Bromsilbers zu Farbstoffen 50 (2), 146* (L). — Schirmwirkung der Farbensensibilisatoren 52 (2), 155. — Dreifarbenphotographie 53 (2), 130*. — Sensibilisirung mit Cyanin 53 (2), 131*.
Hübler, M. Zur Klimatographie von Kamerun 53 (3), 394.
Hübner, A. Bewegungsaxen gestützter starrer Körper 49 (1), 333.
—, L. Geschichte der Lehre von der Capillarität 45 (1), 461.
—, M. Lehrbuch 49 (1), 9*.
Hüfner. Optisches Verhalten mikroskopischer Krystalle 44 (2), 81†.
—, G. Absorption von Gasen durch grauen vulcanisirten Kautschuk 44 (1), 439. — Tension des Sauerstoffes im Blute und in Oxyhämoglobinlösungen 44 (1), 442; 45 (2), 316. — Spectrophotometer 45 (2), 182; 49 (2), 82*. — Dissociation des Oxyhämoglobins 46 (1), 167; (2), 80; 49 (1), 244. — Deren Bedeutung für Spectroskopie und Photometrie des Blutes 46 (2), 80. — Farbe des Wassers 47 (2), 79. — Athmung der Eier 48 (1), 423. — Löslichkeit des Kohlenoxydgases in Hämoglobinlösungen 51 (1), 483. — Constitution der Kohlenoxydverbindung des Blutfarbstoffs 51 (1), 483. — Diffusionscoëfficienten einiger Gase für Wasser 53 (1), 533. — Geschwindigkeiten, mit denen sich die atmosphärischen Gase im Wasser verbreiten 53 (1), 535.
Hüfner u. Albrecht, E. Durchlässigkeit des Wassers für Licht von verschiedener Wellenlänge 47 (2), 79.
Hülsen. Optische Formel 45 (2), 60* (L).
Hülsenberg, H. A. Schädlicher Raum 45 (1), 102*.
Hünlich, C. Leuchtdauer des Oeffnungsfunkens 44 (2), 695*.
Hürthle. Kymographion sh. Albrecht, E. 52 (1), 84*.
—, K. Vorrichtung zum feinen und gleichmässigen Berussen des Papieres 46 (1), 47.
Hüser. Mönkemöller's Planimeter 52 (1), 40*.
Huet, A. Centrifugalkraft 48 (1), 273* (L).
Hüttig. Entwickelung der Physik 49 (1), 14*.
Huff. Summen der Motoren 47 (2), 655*.
—, Ph. Ueber den jährlichen und täglichen Gang der erdmagnetischen Kräfte in Tiflis während der Zeit der internationalen Polarexpeditionen 1882 und 1883 44 (3), 500*.
Hugel, R. Auer'sches Gasglühlicht 47 (1), 27; (2), 98*†.
Hugershoff, Franz. Wasserluftpumpe mit Rückschlagventil 48 (1), 59. — Universalgasbrenner nach Teclu 48 (1), 67.
Hugg, T. W. Einfluss von Aluminium auf Kohle in Eisenkohlelegirungen 49 (1), 132.
Huggins. Stern im Orion 44 (3), 91†. — Spectralbeobachtungen 44 (3), 173†. — Sternwarte 45 (3), 7†. — Sternbeobachtungen 46 (3), 8†.
—, W. Grenze des ultravioletten Sonnen- und Sternenlichtes 45 (2), 89. — Wellenlänge der Hauptlinie im Spectrum des Polarlichtes 45 (2), 89. — Ueber das photographische Spectrum des Sirius 46 (3), 131. — Ueber Wolf- und Rayetsterne mit hellen Linien im Cygnus 46 (3), 133. — Ueber das sichtbare und photographische Spectrum des grossen Orionnebels 46 (3), 138. — Wolf und Rayet's helllinige Sterne im Cygnus 47 (3), 107, 127*. — Natur des Nordlichtes 47 (3), 532. — Sternspectroskopie 48 (3), 28. — Bemerkung über das Spectrum des Mars 50 (3), 58. — Ueber das Aussehen

der Nova (*T*) Aurigae 50 (3), 121. — Notiz über das Spectrum des grossen Nebels im Orion 50 (3), 146. — Der neue Stern im Fuhrmann 50 (3), 148. — Duplicität der Linie D_3 51 (2), 77. — Helium der Erde und der Sonne 51 (2), 79. — Helium 51 (2), 91*. — Modernes Spectroskop 12. 51 (2), 208. — Das Tulse Hill Ultraviolett-Spectroskop 51 (3), 8. — Notiz über die atmosphärischen Banden in dem Spectrum des Mars 51 (3), 60. — Ueber die Verdoppelung der Sonnenlinie D_3 51 (3), 166. — Automatische Verbreiterung von Sternspectren auf einer photographischen Platte 53 (2), 40. — Einrichtung gedruckter Tafeln für Spectra und Wellenlängen 53 (2), 40. — Die Spectren der farbigen Componenten der Doppelsterne 53 (3), 92. — Die Spectren der Hauptsterne des Trapezes im Orionnebel 53 (3), 92. — Kohlenstoff in den helllinigen Sternen 53 (3), 98. — Das relative Verhalten der *H*- und *K*-Linien des Calciumspectrums 53 (3), 137.

Huggins etc. Ueber den neuen Stern in Auriga 48 (3), 122.

— u. Frau Huggins. Ueber die neue Gruppe von Linien in dem photographischen Spectrum des Sirius 46 (3), 131. — Eine Neubestimmung der Hauptlinie in dem Spectrum des Orionnebels und über den Charakter dieser Linie 46 (3), 136. — Bericht über das photographische Spectrum des grossen Orionnebels 46 (3), 137. — Ueber das photographische Spectrum des grossen Orionnebels 46 (3), 138. — Nova Aurigae 48 (3), 128. — Relative Helligkeit der *H*- und *K*-Linien des Calciumspectrums 53 (2), 52.

—, William. Notiz über die photographischen Spectra von Uranus und Saturn 45 (3), 70. — Das Spectrum des Uranus 45 (3), 72. — Das photographische Spectrum des Orionnebels 45 (3), 101. — Die Grenze des Sonnen- und Sternenlichtes im ultravioletten Theile des Spectrums 45 (3), 122. — Wellenlängen der Hauptlinie des Nordlichtspectrums 45 (3), 175. — Bemerkung über das Spectrum von Nova Aurigae 49 (3), 117. — Ueber die hellen Streifen im gegenwärtigen Spectrum der Nova Aurigae 49 (3), 124.

— u. Mrs. Huggins. Ueber das sichtbare und photographische Spectrum des grossen Orionnebels 45 (3), 99.

Hughes. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†. — Inductionswage 44 (2), 695*; 45 (2), 631†. — Sonometer 44 (3), 507†.

—, E. D. Oel als Isolirmittel 48 (2), 527, 680* (L). — Bemerkungen 48 (2), 680*.

—, H. Interferenztheorie 50 (2), 95*. — Magnettelephon 50 (2), 769*.

—, Kenny T. Mc. Ueber die Cae-Gwynn-Höhle 45 (3), 541*.

—, Mc. Kenny sh. Howorth, H. 49 (3), 689†.

—, M. N. Erratische Blöcke 44 (3), 720†.

—, R. E. Katalytische Kraft des Wassers 49 (1), 250.

Hugo, M. L. Isobaren am 11. März 51 (3), 417, 418.

—, W. Meteor 45 (3), 157†.

Hugoniot. Ballistik 45 (1), 401†.

—, H. Fortpflanzung der Bewegung in unendlicher Flüssigkeit 44 (1), 285. — Fortpflanzung der Bewegung, besonders in vollkommenen Gasen 2. 45 (1), 365.

Hugounenq, L. Durchgang von Caseïnlösung durch Porcellan 48 (1), 423*; 49 (1), 532.

Huguenel. Schlagwetterexplosionen und Sonnenflecken 46 (3), 592*.

—, E. Beitrag zur Erklärung der Erdbeben und schlagenden Wetter 49 (3), 567.

Huguet, Chas. K. Analysirung von Transformatorencurven 52 (2), 717.

Huhnholtz, H. sh. Mandt, J. 48 (1), 86*.

Hulbert, W. S. Meteor 45 (3), 157†.

—, H. S. u. Barnes, W. L. Dunkler Vorübergang des dritten Jupitermondes 48 (3), 80.

Hulett, G. A. Reinigung des Wassers durch Destillation 52 (2), 306, 525.

Hulin. Praktische Ergebnisse bei der Elektrolyse von Natriumchlorid 52 (2), 556.

—, L. Galvanometer, als Ampèremeter und als Voltmeter brauchbar 46 (2), 554*.

Hull, E. Ueber den Einfluss der Continente auf die Aenderung des Meeresniveaus 44 (3), 652. — Nachrichten über einige erratische Blöcke 44 (3), 719. — Wirkung der Continente auf die Aenderung der Niveaus der angrenzenden Oceane 45 (3), 624. — Temperatur des Wassers der Ballynoe-

Quellen 45 (3), 688*. — Die Vulcane, frühere und jetzige 49 (3), 547. — Beobachtungen über die Erdbebenstösse auf den Britischen Inseln und in Frankreich im August 1892 49 (3), 556. — Meeresbedeckung der Britischen Inseln in der Eiszeit 49 (3), 686. — Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.

Hull u. Lomas, J. Die grosse Senkung in der Eiszeit 51 (3), 644.

—, Edward. Alte und neue Vulcane 48 (3), 465.

—, G. F. Anwendung des Interferometers zur Untersuchung elektrischer Wellen 53 (2), 394. — Analyse der elektrischen Strahlung 53 (2), 394. — Wirkung der Cohärer 53 (2), 416.

Hullmann. Erdrotation 45 (3), 517†.

Hult, R. Verbindung zwischen dem Lummene und Vesijakosee 45 (3), 667. — Välivesi in Etseri 45 (3), 675*.

Human. Erwärmung von Leitern 46 (2), 654*.

—, E. Festigkeit von Balken 48 (1), 341.

Humboldt. See von Tacarigua 44 (3), 689†. — Theorie der Meeresströmungen 44 (3), 729†. — Bestimmung der Inclination zu Paris 45 (2), 603†. — Beobachtung des Sternschwankens 45 (3), 37†. — Vulcane 45 (3), 544†.

—, A. von u. Gay-Lussac, J. F. Volumgesetz gasförmiger Verbindungen 49 (1), 252*.

—-Gauss sh. Günther, S. 51 (3), 555†.

Humburg, O. Elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene einiger Säuren und Salze 49 (2), 113.

Hummel. Stromarbeit im Ankereisen 47 (2), 655*. — Beständigkeit der Farben 49 (2), 150. — Lichtwirkung auf Färbemittel 50 (2), 144*. — Wechselstrommotorzähler 53 (2), 815*.

—, G. Motorzähler 51 (2), 752*.

Humphery, F. W. sh. Harcourt, A. V. 47 (1), 351.

Humphrey, J. Submarine Photographie 49 (2), 161* (L).

Humphreys sh. Ames 53 (3), 24*†.

—, M. J. sh. Jewell, L. E. 52 (3), 101†.

—, W. J. Gesetz über den Flüssigkeitsdruck 51 (1), 363. — Löslichkeit und Diffusion von Metallen und Legirungen in Quecksilber 52 (1), 452. — Wirkung des Druckes auf die Wellenlängen im Bogenspectrum einiger Elemente 52 (2), 53. — Lösung und Diffusion von Metallen in Quecksilber 53 (1), 515*. — Aenderungen durch Druck in den Schwingungszahlen der Emissionsspectra von Elementen 53 (2), 43, 57* (L). — Dasselbe, und Abhängigkeit der Aenderungen von physikalischen Bedingungen 53 (2), 45. — Absorption der Röntgenstrahlen 53 (2), 736. — sh. Ames, J. S. 53 (2), 43, 46.

Humphreys u. Mohler, J. F. Oberflächenspannung des Wassers unterhalb 0° 51 (1), 428. — Wirkung des Druckes auf die Wellenlängen der Bogenspectra einiger Elemente 52 (2), 51.

Humy, R. F. d'. Herstellung von Isolationsmaterial 53 (2), 574.

Hundhausen. Installations- und Sicherungsmaterial von Siemens und Halske 53 (2), 817*.

—, J. Centrifugalbewegung 48 (1), 273*.

—, Theodor. Deutsche Vulcane 53 (3), 426* (L).

Hundt, Chr. sh. Ladenburg, A. 45. — Wachsthumserscheinungen der Schwefelkrystalle 48 (1), 188* (L).

Hungerbuhler u. Todman. Elektrische Messinstrumente 46 (2), 682*.

Hunker, J. J. Lothungen im Südpacifischen Ocean 45 (3), 626†.

Hunsinger, F. Irrthum in der Lehre von Wärme und Licht 44 (1), 10*. — Betrachtung über Wärme u. Licht 44 (2), 247*.

Hunt. Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†.

—, A. E. Darstellung des Aluminiums mittels Elektrolyse 53 (2), 646.

—, A. M. u. Meredith, Wynn. Elektrischer Indicator und Tachymeter für Dampfmaschinen 51 (2), 752*.

—, Ch. Gasreinigung 49 (1), 247. — Eigenschaften des Aluminiums 49 (1), 438.

—, H. A. Der „Süd-Burster" 51 (3), 306. — Australische Wettertypen 52 (3), 182.

—, H. F. sh. Perry, J. 51; 52 (1), 37*.

—, Sterry u. Douglas, James. Das Erdbeben von Sonora am 3. Mai 1887 44 (3), 608†.

—, T. Sterry. Integralgewicht des

Wassers 44 (1), 88*, 251. — Grundlagen der Chemie 44 (1), 142*. — Zersetzung geschmolzener Metallsulfide 44 (1), 147*. — Theorie der Lösungen 44 (1), 396. — Valenz, Basicität, complexe Säuren und chemische Bezeichnung 46 (1), 109. — Coëfficient der Mineralcondensation in der Chemie 47 (1), 101.

Hunter. Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 658*. — sh. Blair 47 (2), 637*. — Kraftübertragung nach Deprez und Carpentier mit Transformatoren 48 (2), 696*. — Elektrothermisches Ampèremeter 50 (2), 707.

— u. Corthell. Stellen von Uhren 46 (2), 711*.

—, Stewart C. „Grundluft" 52 (3), 198.

Hunting, F. S. Dynamos 52 (2), 727*.

Huntington, O. W. Eigenthümlich geformte Hagelkörner 46 (3), 389. — Neues Meteoreisen von Nord-Dacota, Stutsman County 47 (3), 187*. — Weitere Beobachtung über das Vorkommen von Diamanten in Meteorsteinen 50 (3), 214. — Das Meteoreisen von Smithville 50 (3), 214. — sh. Kunz, G. F. 52 (3), 156*†. — Ueber das Vorkommen von Diamant im Meteoreisen 52 (3), 156.

—, Oliver Whipple. Katalog aller registrirten Meteoriten 44 (3), 205*.

—, W. Diamanten in Meteoriten 48 (3), 220.

Huntley. Elektrische Kraftvertheilung 47 (2), 658*.

Huntly, G. N. Chemische Wirkung zur Erhaltung der Energie 47 (1), 106.

Hupe, A. Rotationsdispersion ultrarother Strahlen im Quarz 50 (3), 392.

Huppert. Specifische Drehung des Glykogens 49 (2), 127.

— u. Zahor. Densimetrische Bestimmung des Eiweisses 44 (1), 69.

Hurion. Beugung durch kreisförmigen Schirm 46 (2), 97. — Ueber das Klima von Clermont 46 (3), 558.

— u. Mermeret. Fortpflanzung des Lichtes in einem Goldblatt 46 (2), 40.

—, A. Durchgang des Lichtes durch trübe Medien 47 (2), 70. — Im Gauss'schen Ocular sichtbare Fransen 48 (2), 93. — Polarisation des diffusen Lichtes in trüben Medien 48 (2), 96. — Atmosphärische Polarisation 49 (3), 390. — Polarisation des diffusen Lichtes in trüben Mitteln. Anwendung auf atmosphärische Polarisation 52 (2), 89. — Ueber die Polarisation des diffusen Lichtes 52 (3), 319.

Hurion und Izarn. Ablenkung der Röntgenstrahlen durch ein Prisma 52 (2), 676*.

Hurlbert, H. S. Ungewöhnliche Erscheinung auf dem Jupiter 47 (3), 77.

Hurlburt, E. B. Alunit von Red Mountain 50 (1), 260*.

Hurmuzescu. Beugungserscheinungen 48 (2), 94. — Dielektrin 50 (2), 532. — Elektromotorische Kraft der Magnetisirung 50 (2), 729. — Dynamomaschine mit hoher Spannung für das Laboratorium 52 (1), 82. — Verhältniss der elektrostatischen zur elektromagnetischen Einheit 52 (2), 417*. — sh. Benoist & L. 52 (2), 645, 646, 647, 672*, 679*. — sh. Chabaud 52 (2), 680*.

—, D. Schwingungen eines von elektrischem Gleichstrom durchflossenen Drahtes 47 (2), 603. — Elektrostatische Ladung in der Entfernung. Transport der Elektricität durch die Luft 49 (2), 541*. — Schwingung eines Metalldrahtes beim Durchgang eines constanten elektrischen Stromes 49 (2), 700. — Neubestimmung des Verhältnisses v 51 (2), 481. — Elektromotorische Kraft der Magnetisirung 51 (2), 657. — Magnetismus und chemische Reactionen. Elektromotorische Kraft der Magnetisirung 51 (2), 736. — Verhältniss v der elektrostatischen zur elektromagnetischen Einheit 53 (2), 387. — Aenderung von Volumen und Leitfähigkeit durch Magnetismus 53 (2), 773. — Aenderung des Widerstandes von Eisendraht im Magnetfelde 53 (2), 774.

Hurst, C. H. Theorie des Hörens 52 (1), 476*.

—, C. Herbert. Spectralkreisel 51 (1), 93.

—, Herbert. Theorie des Hörens 53 (1), 566.

—, J. Hörbarkeit der Nebelsignale auf See 51 (1), 501.

Hurt, A. E. Elektrolytische Darstellung von Aluminium 52 (2), 558.

Hurter, F. Verdichtung von Chlorwasserstoffgas 45 (1), 542*. — Hermite-Process 45 (2), 761*. — Nutzeffect elektrolytischer Apparate 51 (2),

697*, 756* (L). — sh. Zahorski, B. 53 (2), 623.
Hurter, Ballard, E. G., Hurter u. Driffield, Abney W. de W. Photometrische Apparate 48 (2), 86*.
— u. Driffield, V. C. Photochemische Untersuchungen und Methode zur Bestimmung der Empfindlichkeit photographischer Platten 46 (2), 188.
— u. Zahorski, B. Wirksamkeit einer elektrolytischen Zelle 53 (2), 623.
Husmann. Doppler'sches Princip 53 (1), 565*.
—, A. sh. Koppe, K. 50 (1), 12*†.
— Doppler'sches Princip 52 (1), 473*.
Husnik, J. Dreifarbendruck 52 (2), 160* (L).
Hussak, E. Glas 45 (1), 95†.
— u. Prior, G. T. Lewisit und Zirkelit, zwei neue brasilianische Mineralien 53 (1), 267.
—, Eugen. Katechismus der Mineralogie 52 (1), 223*.
— u. Prior, G. T. Lawisit und Zirkelit 52 (1), 225*.
Hussein, Off sh. Tutton, A. E. 48 (1). 114†.
Hussell, A. Drehung ultrarother Strahlen im Quarz 47 (2), 127.
Husserl, H. Thermostat 50 (2), 270.
Hussey sh. Colas 49 (3), 4†.
— u. Perrine. Elliptische Elemente des Kometen 1896 VII 53 (3), 155*.
—, L. Wiedererhitzungssystem für Abdampf 44 (2). 249*.
—, W. J. Kometenberechnungen 46 (3), 184†. — Die Parallaxenwirkung auf die Erscheinungen der Marsmonde 48 (3), 67. — Die Linien des Mars 48 (3), 92. — Photographien des Kometen 1893 II 49 (3), 190. — Meteore vom 23. Nov. 1892 49 (3), 204. — Eine Studie über den physikalischen Charakter des Kometen Rordame 51 (3). 176. — Hervorragung an der Lichtgrenze des Mars 52 (3), 27. — Der Siriusbegleiter und seine photometrisch berechnete Helligkeit 52 (3), 55. — *Z* Centauri und der ihn umgebende Nebel 52 (3), 77. — Gegenseitige Stellung der Nova (*Z*) Centauri, des Nebels *NGC* 5253 und dreier Nachbarsterne 52 (3), 77. — Brook's periodischer Komet 1889 V 52 (3), 129. — Nachsuchung nach Swift's Kometen 52 (3), 130. — Messungen von Doppelsternen 53 (3), 65. — Beobachtungen des Kometen 1896 6. 53 (3), 147. — Beobachtungen des Kometen 1897 3. 53 (3), 151. — Die Suche nach Kometen, oder Kometen, über die Dr. Swift berichtet hat 53 (3), 156.
Hussey u. Perrine, C. D. Beobachtungen des Kometen Giacobini 52 (3), 128.
Hutchins, C. C. sh. Duncan 44. — Instrument zum Messen von Wärmestrahlung 44 (2), 379*. — Galvanometer 44 (2), 508. — Ein neues Instrument zur Messung der Strahlung 44 (3), 268. — Metallspectra 45 (2), 67. — Strahlungsenergie der Standardkerze. Berechnung der Masse von Meteorsteinen 46 (2), 387. — Messungen der Mondstrahlung 46 (3), 75. — Die Strahlungsenergie einer Masse von Meteoren im Verhältniss zu einer Normalkerze 46 (3), 200. — Absorption gestrahlter Wärme in Alaun 48 (2), 376. — Die Strahlung der atmosphärischen Luft 48 (3), 282; 49 (3), 293. — Thermoelektrische Werthe für Antimon-Wismuthlegirungen 50 (2), 701.
— u. Holden, E. S. Ueber das Vorkommen gewisser Elemente und die Entdeckung des Platins auf der Sonne 44 (3), 141*.
—, E. Perioden von Trocken- und Regenzeiten in Südafrika 46 (3), 400.
Hutchinson. Bestimmung der Widerstandseinheit 45 (2), 494†. — Inductionscoëfficient zwischen parallelen Drähten 46 (2), 716*. — Kraftübertragung 47 (2), 658* — Controle elektrischer Maschinen 48 (2), 687*. — Untersuchung von Strassenbahndynamos 48 (2), 687*.
—, A. Krystallform des Benzenyl-β-naphtylamid-methylimidins 53 (1), 297*.
—, C. F. u. Carichoff, E. R. Herleitung der Ausdrücke für die elektromotorische Kraft 51 (2), 740.
—, C. T. sh. Duncan, L. 45. — sh. Rowland, H. 45. — sh. Wilkes, G. 45. — Elektromagneten für specielle Zwecke 50 (2), 780*.
— u. Wilkes, G. Vergleich der Quecksilbereinheit mit der B.-A.-Widerstandseinheit 45 (2), 495.
—, H. N. Die Autobiographie der Erde 47 (3), 471.
—, S. H. C. Meteorologie von Bombay 1890 47 (3), 466.
Huth, Ch. A. B. Reformation der Musik 46 (1), 523*.

Hutin u. Leblanc. Zweiter Wärmesatz und ein Vortrag von Tesla 48 (2), 186. — Accumulatorenladung mit Wechselstrom 48 (2), 683*. — sh. Guilbert, F. 49. — Wechselstrommaschinen 49 (2), 795†.
—, M. u. Leblanc, M. Wechselstrommotor 47 (2), 651*. — Wechselströme bei der Kraftübertragung (2 Arb.) 47 (2), 658*.
Hutton. Dehnung eines Ringes 45 (1), 458*. — Das Erdbeben in Amuri 46 (3), 629.
Huygens. Gesetze des Stosses 44 (1), 255†. — Schallbeugung 44 (1), 461†. — Marsbeobachtungen 44 (3), 68*†. — sh. Volterra 49 (1), 429†.
—, C. Werke 51 (1), 10*.
—, Ch. Licht sh. Ostwald 47 (1), 8*. — Abhandlung über das Licht 47 (2), 20*.
—, Christian. Briefe 44 (1), 9*. — Werke (2 Arb.) 46 (1), 7*; 53 (1), 21* (L). — Sämmtliche Werke, herausgegeben von der Holländischen Gesellschaft der Wissenschaften 46 (3), 58†.
—, Const. Bemerkungen über 44 (1), 8*†.
Huyghens. Gesetz 44 (2), 146†, 147†.
—, C. Ursache der Schwere 52 (1), 302*.
—, Ch. Ueber die Ursache der Schwere 49 (3), 499.
—, Chr. Werke 49 (1), 14*. — Ursache der Schwere 49 (1), 346*.
—, Christian. Pendeluhr 44 (1), 25†, 26†.
Huyssen. Erschöpfung des isländischen Doppelspathvorkommens 44 (2), 202. — Die Tiefbohrungen im Dienste der Wissenschaft, insbesondere zur Ermittelung der Wärme im Innern des Erdkörpers 45 (3), 538. — Beobachtungen über Temperaturen in tiefen Bohrlöchern 45 (3), 539.
Hyades. Die wissenschaftliche Expedition nach Cap Horn 44 (3), 632* (L).
—, M. Geologie des Cap Horn 44 (3), 727*† (L).
Hyatt, J. Polarlichterscheinungen 48 (3), 497.
Hyde, E. W. Schraubenbewegung 44 (1), 196.
Hyer. Elektromotor 47 (2), 645*. — Gedrehter Magnetismus und Unipolarmaschinen 48 (2), 692*.
Hyland, J. Shearson. Ueber eine bemerkenswerthe Form von Hagelsteinen 45 (3), 419* (L).
Hyndman, H. H. F. u. Cribb, C. H. Strahlung 53 (2), 364*.
Hyslop, J. Monoculares oder binoculares Sehen 44 (2), 192*. — Nochmals Versuche über das Sehen 44 (2), 192*.

I.

Jablochkoff. Bewegende Kraft aus Elektricität 45 (2), 638. — Kerze 45 (3), 205†. — sh. Chalon 46.
—, P. Primärbatterie 46 (2), 540* (L).
Jablonski, E. D'Alembert'sches Princip 49 (1), 345*.
Jaccard, P. Eigenthümlicher Blitzschlag in Gravellaz 47 (3), 361*.
Jaccottet, Ch. Allgemeine Reihenentwickelung der Potentialfunction nach Lamé'schen Producten 51 (2), 458.
Jačewsky, L. Der Eisboden in Sibirien 47 (3), 570.
Jacksch, A. Signallichter 45 (2), 186*.
Jackson. Untersuchung des Gesteines auf dem Mt. Hamilton 44 (3), 11†. — sh. Sellon 45. — Elektrische Kraftübertragung 48 (2), 694*.
—, Loring, C. u. Warren, William H. Turmerole 52 (2), 103.
—, C. S. Krafteinheiten 52 (1), 302* (L). — Symbole der angewandten Algebra 53 (1), 376*.
—, D. C. Elektrotechnisches Laboratorium 50 (2), 752*.
— und Price, J. Wechselstrommaschinen 52 (2), 730*.
—, Dougald C. Elektromagnetismus 49 (2), 738*. — Elektromagnetismus und Dynamos (2 Tit.) 49 (2), 833*. — Elektrolytische Beschädigungen durch Strassenbahnströme 53 (2), 818*. — Elektrische Kraftübertragung in Werkstätten 53 (2), 823*.
—, D. E. Wahl der Transformatoren 51 (2), 763*.
—, E. Skiaskopie 51 (1), 95*; (2), 59*.
—, H. Phosphorescenz 50 (2), 74. — Sichtbarmachen von Röntgenstrahlen durch phosphorescirende Körper 52 (2), 685* (L).
—, J. Verbreitung der metrischen Maasse 44 (1), 17.
—, L. L. sh. Auwers, K. 46.
—, M. J. Dynamische Einheiten 53 (1), 376* (L).

Jackwitz, E. Gleichgewicht des Dreirads beim Wenden auf der schiefen Ebene 45 (1), 326.
Jacoangeli, O. Triangulation 51 (1), 38*.
Jacob. Kometenberechnung 44 (3), 155†.
—, E. Luftwiderstand 51 (1), 386. — Gegen Jarolimek's Bemerkungen zur Flugtheorie 51 (1), 402*. — Luft als Flugmedium 52 (1), 344. — Gesetz des elastischen Widerstandes 53 (1), 410. — Wie bewegt sich die vom Flügel getroffene Luft? 53 (1), 413. — Zu A. Samuelson, Fischschwanz und Flügelschütteln 53 (1), 422.
—, E. S. Isolirungswiderstand der Accumulatoren 51 (2), 577.
—, J. Abhängigkeit der Pendelschwingungsdauer von der Fallbeschleunigung 48 (1), 272* (L). — Temperaturerniedrigung beim Ausdehnen comprimirten Gases 48 (2), 231*. — Schiefe Ebene 49 (1), 57. — Ausflussgeschwindigkeit der Gase 52 (1), 312.
Jacobi sh. Hamilton. — Theorem 44 (1), 191†. — Bewegung eines Systems 44 (1), 209†. — Satz aus der Dynamik 44 (1), 211†. — Gleichgewichtsellipsoid 44 (1), 242*†, 256†. — Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 44 (1), 267†. — Gleichgewichtsfigur für eine rotirende Flüssigkeitsmasse 44 (1), 297*†. — Function 44 (1), 433†; 45 (1), 287†. — System von Massenpunkten 44 (2), 213†. — Mathematische Lehrsätze 44 (3), 23†. — Thetafunctionen 45 (1), 273†. — Drehung eines starren Körpers um einen festen Punkt 45 (1), 274†. — Dynamik 45 (1), 279†, 283†. — Bewegung eines Punktes 45 (1), 333* (L). — Transformation eines Integrales 45 (2), 354†. — Integral 45 (3), 148†.
—, B. J. Galvanoplastik 45 (2), 586*† (L).
—, H. Oxime einiger Zuckerarten 47 (2), 148. — Birotation und Hydrazonbildung bei einigen Zuckerarten 48 (2), 118.
Jacobs sh. Müller 46.
Jacobson, L. Hörprüfung 44 (1), 476.
—, P. Lösungen und Bestimmung des Moleculargewichtes gelöster Stoffe 44 (1), 389.
Jacobsthal, J. E. Photographische Objective mit Polarisationskörpern 44 (2), 209* (L).
Jacobus. Apparat zur Messung hoher Drucke 53 (1), 402.
—, D. S. Wirkliches Lichtcentrum eines Normalbrenners 51 (2), 765*.
—, S. sh. Webb, J. B. 44.
Jacoby, C. Erzeugung von Wasserstoff 45 (1), 81.
—, Geo. W. und Schwyzer, F. Chemische Wirkung des galvanischen Stromes auf lebendes Gewebe 51 (2), 690.
—, H. sh. Rees, J. K. — Ueber die Reduction von astronomischen photographischen Messungen 47 (3), 16. — Ueber die Correction photographischer Messungen für die Refraction 47 (3), 16. — Berechnung von Sternörtern für Zenitteleskopbeobachtungen 47 (3), 45*. — Die Rutherfurd'sche photographische Messung von Sternen um β Cygni 48 (3), 100. — Parallaxen von μ und ϑ Cassiopeiae nach den Rutherfurd'schen photographischen Messungen 49 (3), 96. — Parallaxe von β Cygni 49 (3), 96. — Einige neuere Vorlesungen über die Reduction astronomischer Photographien 50 (3), 41. — Ueber die Distanzen von 61 Cygni auf Pritchard's photographischen Aufnahmen 50 (3), 97. — Theilungsfehler an gerader Scala 51 (1), 34*; 52 (1), 22. — Ueber die Correction photographischer Messungen wegen der Refraction 51 (3), 18. — sh. Rees, J. K. 51 (3), 477; 52 (1), 34; 53 (1), 52*; (3), 406†. — Differentialrefraction bei photographischen Messungen 52 (3), 16.
—, Harold. Refractionscorrection v. Mikrometermessungen 46 (3), 20.
Jacottey, Paul, Mabyre, Maxime u. Levasseur, Emile. Karte der internationalen Telegraphenlinien 49 (2), 835*.
Jacques. Methode, um direct aus Kohle Elektricität zu erhalten 52 (2), 471. — Kohlenelement 52 (2), 471, 489*.
—, G. M. Trockenelemente 46 (2), 517. — Accumulator Correns 46 (2), 540*. — Galvanoskope für Telephonie 46 (2), 554*. — Reinigung des Nickels für Galvanoplastik 46 (2), 697*. — Galvanische Eisenniederschläge 46 (2), 698*. — Tele-

phonische Inductionscapacität 46 (2), 707*.
Jacques, W. W. Herstellung v. Telephonleitungen 44 (2), 693. — Was ist Elektricität? 48 (2), 434 — Vibrationsmikrophon 51 (2), 612.
Jacquet. Accumulator 46 (2), 533†.
Jacquin. Kabelsorten für Wechselströme 45 (2), 661. — Anwendung des Condensators für rasche telegraphische Zeichengebung 45 (2), 721. — Theorie der Transformatoren 45 (2), 702. — Beschleunigung telegraphischer Zeichengebung durch den Condensator 45 (2), 722. — Hochspannungsleitung für Wechselstrom 46 (2), 688*. — Untersuchung von Transformatoren 46 (2), 704*.
—, C. Messinstrumente von Hartmann und Braun 48 (2), 516.
—, Ch. Gleichrichter von Wechselströmen zum Laden von Accumulatoren 49 (2), 774. — Elektrische Bahn, System Claret u. Wuilleumier 51 (2), 753*. — Heilmann'sche elektrische Locomotive 53 (2), 823*.
Jadanza, N. Linsen 44 (2), 48*. — Neue Form eines Objectivs 44 (2), 194. — Universal-Reflexionsprisma 47 (2), 26. — Basisapparat für topographische Grundlinien 48 (1), 22.
Jäderin sh. Witkowsky, W. 48 (1), 39*†. — Messung der Pariser Basis 52 (1), 39*. — Geodätische Basismessung mittels Metallfäden 53 (1), 47*.
—, Edw. u. Lindeberg, K. Comparation des schwedischen Meterprototyps mit drei Normalmaassen 51 (1), 25.
Jäger. Die Eiszeit im Sillthale 45 (3), 722*. — sh. Falb 52 (3), 343†.
—, E. u. Krüss. Chrom 45 (1), 175.
—, F. Ueber einige elektrische Erscheinungen 48 (3), 359.
—, G. Leitungsfähigkeit der Lösungen neutraler Salze 44 (2), 560. — Moleculare elektrische Leitungsfähigkeiten von Salzlösungen 44 (2), 560, 561. — Ueber die Stabilität der Atmosphäre 44 (3), 257*. — Specifisches Volumen gesättigter Dämpfe 46 (1), 62. — Theorie der Dampfspannung 46 (2), 357. — Wärmeleitungsfähigkeit der Salzlösungen 46 (2), 382. — Methode, die Grösse der Molekeln zu finden 47 (1), 78. — Gesetz der Oberflächenspannung von Lösungen 47 (1), 333, 339*. — Abhängigkeit der Capillaritätsconstanten von der Temperatur 47 (1), 336. — Zur Theorie der Dampfspannung 47 (2), 251. — Geschwindigkeit der Flüssigkeitsmolekeln 47 (2), 252. — Abhängigkeit des specifischen Volumens gesättigter Dämpfe vom specifischen Volumen der Flüssigkeiten und Temperatur 47 (2), 351. — Verdampfungswärme 47 (3), 377. — Folgerungen aus den Eigenbewegungen der Fixsterne 47 (3), 93. — Theorie der Flüssigkeiten 48 (1), 356. — Aenderung der Capillaritätsconstanten des Quecksilbers mit der Temperatur 48 (1), 361. — Capillaritätsconstanten nicht wässeriger Lösungen 48 (1), 362. — Stöchiometrie der Lösungen 48 (1), 378. — Zustandsgleichung der Gase in Beziehung zu den Lösungen 48 (1), 407*. — Kräfte, welche Gasmolekeln auf einander ausüben 48 (2), 222. — Temperaturfunction der Zustandsgleichung der Gase 48 (2), 224. — Zustandsgleichung der Gase 48 (2), 231*. — Zustandsgleichung der Gase in ihrer Beziehung zu den Lösungen 49 (1), 484. — Grösse der Molekeln 49 (2), 228. — Kinetische Theorie der inneren Reibung der Flüssigkeiten 49 (2), 239. — Theorie der Wärmeleitung der Flüssigkeiten 49 (2), 384. — Wetteraussagen und Mondwechsel 49 (3), 446. — Bewegungsformen der Weltkörper und der Molekeln 50 (1), 218*. — Innere Reibung der Lösungen 50 (1), 382; (2), 223. — Beziehung zwischen Helligkeit und Eigenbewegung der Fixsterne 50 (3), 96. — Wetteransagen und Mondwechsel 50 (3), 464. — Dissociation der Gase 51 (1), 190; (2), 252. — Mittlerer Weg der Gasmolecüle 51 (2), 256* (L). — Elektrolytische Leitungsfähigkeit wässeriger Lösungen 51 (2), 626. — Ueber die Beziehungen zwischen Helligkeit und Eigenbewegung der Fixsterne 51 (3), 144. — Wetter und Mond 51 (3), 437. — Schallfortpflanzung in bewegter Luft 52 (1), 473* (L). — Zustandsgleichung der Gase 52 (2), 230. — Gasdruckformel mit Berücksichtigung des Molecularvolumens 52 (2), 231. — Einfluss des Molecularvolumens auf die mittlere Weglänge der Gasmolekeln 52 (2), 231. — Kathoden- und Röntgenstrahlen 52 (2), 671*.

Jäger, Gustav. Widerstand bewegter Körper in Gasen und Flüssigkeiten 53 (1), 390. — Fortpflanzung des Schalles in bewegter Luft 53 (1), 555.
— und Meyer, St. Magnetisirungszahlen von Flüssigkeiten 53 (2), 787. — Magnetische Susceptibilität und Atommagnetismus 53 (2), 787.
—, H. Schülerexperimente als Repetitionsmittel 46 (1), 6*. — Magnetische Spiegelbilder 53 (2), 757.
—, R. Manometer 44 (1), 341*.
—, W. Schallgeschwindigkeit in Dämpfen und Bestimmung der Dampfdichte 45 (2), 201. — sh. Gumlich, C. 47 (1), 3†. — sh. Violle, J. 47 (1), 3; 53 (1), 19*; (2), 19*. — sh. Poincaré, H. Elektricität und Optik 47 (2), 19*†, 442†. — Reinigung des Quecksilbers 48 (1), 63; 49 (1), 75. — sh. Kreichgauer, D. 48 (2), 543. — sh. Poincaré, P. 48 (2), 434*; 49 (2), 195†; 50 (2), 3† (k). — Uebersetzung sh. Violle, J. 49 (1), 11*† (k). — sh. Pernet 50, 51 (3). 444†. — Quecksilbernormale der Reichsanstalt für das Ohm 51 (2), 597. — Quecksilbernormale der physikalisch-technischen Reichsanstalt für das Ohm 52 (2), 529*. — Herstellung des Cadmium-Normalelementes 53 (2), 487. — Umwandlung des Zinksulfats beim Clark-Element 53 (2), 488.
— und Wachsmuth, R. Das Weston'sche Normal-Cadmium-Element 50 (2), 565. — Cadmium-Normalelement 52 (2), 475.
Jähns. Reibung und Wirkungsweise der Schmiermittel 45 (1), 350†. — Elektrische Vorrichtung zur Messung der durch Belastung verursachten Dickenverminderung einer Flüssigkeitsschicht 46 (1), 324.
Jaerisch, P. Elasticitätsgleichungen für isotrope Rotationskörper 45 (1), 430. — Schwingungen einer elastischen Kugel 48 (1), 325. — Theorie der elastischen Kugelwellen 49 (2), 10.
—, Paul. Integration der Gleichungen des elastischen Kreiscylinders 51 (1), 406. — Reflexion und Brechung transversaler Kugelwellen 53 (2), 15.
Jaffé, B. Destillation mit überhitzten Wasserdämpfen 49 (1), 99.
Jaggar, T. A. Mikrosklerometer zur Bestimmung der Härte von Mineralien 53 (1), 433. — Apparat zum Neigen eines Präparates im Mikroskop 53 (2), 157*.
Jahacle. Ueber den Ursprung der artesischen Brunnen in der französischen Sahara 45 (3), 678.
Jahn. Elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene in Flüssigkeiten 47 (2), 132. — Thermochemie der Rechts- und Linksweinsäure 47 (2), 133, 322*.
—, H. Locale Wärmeerscheinungen an der Grenze heterogener Leiter 44 (2), 640. — Elektrochemie und Thermochemie einiger organischer Säuren 45 (2), 543. — Neutralisationswärme der Rechts- u. Linksweinsäure 46 (2), 314. — Chemische Energie und Stromenergie galvanischer Elemente 46 (2), 495. — Thermochemie 48 (2), 264. — sh. Landolt, H. 48 (2), 49. — Abhängigkeit der Dissociationsconstante einiger Fettsäuren von der Temperatur 51 (1), 198. — Berichtigung 51 (2), 291. — Elektrochemie 51 (2), 635, 657. — Die von der Batterie während der Zersetzung gelöster Elektrolyte zu leistende Arbeit 51 (2), 654. — Association oder Dissociation? 53 (1), 223. — Elektrochemische Notizen 53 (2), 608.
— u. Schönrock, Otto. Zur Thermodynamik der galvanischen Polarisation 51 (2), 635.
—, Hans. Latente Verdampfungswärme organischer Verbindungen 49 (2), 380. — Secundäre Wärmen galvanischer Elemente 49 (2), 573.
— u. Müller, Guido. Dispersionsfreie Molecularrefraction organischer Verbindungen 50 (2), 38.
Jahnke, E. Potentialfunction eines homogenen Ellipsoids 45 (2), 353.
—, Eugen. Allgemeines aus Thetafunctionen zweier Argumente gebildetes Orthogonalsystem 52 (1), 302*. (L).
Jahoda, R. Titerstellung des Chamäleons 45 (1), 179.
—, Rudolf. Apparat zum Extrahiren von Flüssigkeiten mit Chloroform 53 (1), 88.
Jahr sh. Schoeller 47, 48 (2), 692†*.
—, R. Trockenelement Stern 51 (2), 576.
—, R. H. sh. Schoeller, C. F. 50.
Jaite. Apparatsystem und Stenotelegraphie 49 (2), 815.

Jakowkin, A. Hydrattheorie der Lösungen von Flawitzky 51 (1), 446. — Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln 51 (1), 457.
—, A. A. Dissociation von Kaliumtrijodid in wässeriger Lösung 50 (1), 205. — Osmotischer Druck und chemische Theorie der Lösungen 50 (1), 554. — Beziehungen zwischen den Gesetzen der activen Masse und denen des osmotischen Druckes 52 (1), 417. — Dissociation polyhalogener Metallverbindungen in wässeriger Lösung 52 (1), 422.
Jakson, M. J. Bemerkung über das Pfund als Kraft 52 (1), 38*.
James, F. L. Das unbekannte Horn von Afrika 45 (3), 729.
—, Fr. Huberty. Wurm- u. Froschregen 50 (3), 381.
—, G. W. Herstellung von destillirtem Wasser 49 (1), 98.
—, H. E. M. Das lange weisse Gebirge in der Mandschurei 44 (3), 622.
—, J. W. Sicherheitsthermoregulator 49 (1), 97.
—, L. Accumulator 47 (2), 509.
Jamet, V. Mechanik 49 (1), 343*.
Jamieson. Ueber einige Niveauveränderungen während der Eiszeit 44 (3), 721. — Angewandte Mechanik 48 (1), 271*. — sh. Munro, J. 48 (2), 676*.
—, A. Dampf und Dampfmaschinen 45 (2), 221*; 50 (2), 234*. — Magnetismus und Elektricität 45 (2), 394*; 46 (2), 438*; 47 (2), 442*; 53 (2), 427* (L). — sh. Munro, J. 47 (2), 633*; 49; 53 (2), 814*. — Trockenelemente des Obach- u. E. C. C.-Typus 50 (2), 563. — Angewandte Mechanik 2. 53 (1), 377*. — Dampfmaschine 53 (2), 205*.
—, Alexander. Angewandte Mechanik 51 (1), 360*. — sh. Munro, J. 51.
—, T. F. Muschellager zu Clava etc. Comitébericht 52 (3), 445†.
Jamin. Interferentialrefractor 44 (2), 158†; 46 (2), 224†. — Compensator 44 (2), 159†. — Kritischer Zustand 44 (2), 342†. — Spannungsdifferenz an den Polen eines Bogens 44 (2), 719†. — Elliptische Polarisation 45 (2), 158†, 159†. — Dichte eines Körpers in verschiedenen Aggregatzuständen 45 (2), 205†. — Lehrbuch der Physik 46 (1), 283†. — Physik. Suppl. I von E. Bouty 52 (1), 4.
Jamin u. Bouty. Lehrbuch der Physik 46 (1), 283†.
Jammes, L. Lehrbuch 49 (1), 9*.
—, Ludovic. Fall eines Meteorsteines in Tonkin am 25. Oct. 1887 und in Than-Duc 44 (3), 205*.
Jandus. Bogenlampe 47 (2), 673*.
Janecek, G. Elektrolyse der Säuren des Phosphors 1. 44 (2), 613.
Janet, Ch. Thermoregulator 49 (2), 274*.
—, J. Elektrochemische Aufzeichnung von Wechselströmen 50 (2), 581. — Bestimmung periodischer Ströme mittels elektrochemischer Aufzeichnung 50 (2), 581. — Elektrochemische Registrirmethode der Wechselströme 50 (2), 649.
—, P. Hypothesen 44 (1), 11*. — Transversale Magnetisirung u. Magnetisirungscoëfficienten des Eisens 44 (2), 660. — Einfluss zweier rechtwinkliger Magnetisirungen im Eisen 45 (2), 607. — Lösungswärme des Eisens im magnetischen Felde und thermomagnetische Erscheinungen 45 (2), 619. — Erhaltung des Kraftflusses und der magnetischen Induction 46 (2), 666* (L). — Transversale Magnetisirung von Leitern 46 (2), 666* (L). — Thermische Ausdehnung der Krystalle 47 (2), 267. — Transversale Magnetisirung magnetischer Leiter 47 (2), 626*. — Bemerkungen zu Fresnel's Formeln über Totalreflexion 48 (2), 29, 35. — Elektrische Schwingungen 48 (2), 418. — Versuche mit Hochfrequenzstrom 48 (2), 537. — Foucault'sche Ströme 48 (2), 667*; 51 (2), 743*. — Bestimmung von Selbstinductionscoëfficienten mittels elektrischer Schwingungen 48 (2), 669. — Elektrische Schwingungen mittlerer Periode 49 (2), 473. — Hysteresis und Viscosität des Glimmers für schnelle Schwingungen 49 (2), 479. — Grundlagen der Elektrotechnik 49 (2), 830*. — Directe Selbstzeichnung der Form periodischer Ströme 51 (2), 649. — Einfluss des Magnetismus auf die chemischen Erscheinungen 51 (2), 658. — Elektrometallurgie des Aluminiums. Elektrolyse der Alkalichloride 51 (2), 681. — Gesetze der Elektrolyse 51 (2), 697*. — Transport der Ionen 51 (2), 697*. — Erhaltung der Energie bei der Elektrolyse 51 (2), 697*. — Elektrotechnik 51 (2), 750*. — Aichung eines Voltmeters

zu 20000 Volts 52 (2), 493. — Temperatur des Glühlampenfadens 52 (2), 627. — Anwendung des Imaginären bei der Berechnung von Wechselströmen 53 (2), 553. — Temperaturänderungen der Glühlampen bei Wechselstrom 53 (2), 702.

Janisch, Eduard. Densimeter, bei welchen gleichen Dichteintervallen gleiche Theilstrichdistanzen entsprechen 46 (1), 68, 320.

Jankau, L. Röntgenstrahlen (2 Arb.) 52 (2), 666*. — Reichenbach's Od 53 (2), 753*.

Jankó, J. Das Delta des Nils 48 (3), 504.

—, Johann. Ueber die Entwickelung und Topographie der Nilmündung von Rosette 45 (3), 667.

Jankowsky, P. Fundamenttiefe 44 (1), 244*. — Widerstand einer Sandschicht gegen Verticaldruck 45 (1), 319.

Jannasch sh. Rinne, F. 46.

—, P. u. Locke, James. Bestimmung des Wassers in hygroskopischen Substanzen 50 (1), 63.

Janneson. Angewandte Mechanik 49 (1). 345*.

Jannettaz (auch Jannetaz). Wärmeleitungsfähigkeit und Cohäsion 44 (1), 164†. — Ellipsometer von Des Cloizeaux 48 (1), 35.

—, E. Wärmebewegung in Krystallen 48 (2), 368*. — Neues Ellipsometer 49 (1), 53*. — Wärmefortpflanzung in Krystallen 49 (2), 385*.

—, P. Krystallographie 48 (1), 184*. — Härteprüfung von Metallen mit Mikroskop 52 (1), 376.

— u. Goldberg, M. Härte von glasartigen und krystallisirten Materialien, bestimmt mit Hülfe des Usometers 52 (1), 374. — Messung des Widerstandes gegen Abschleifung für einige Kupferverbindungen 52 (1), 374. — Härtebestimmungen mit dem Usometer 52 (1), 380*.

—, Paul. Sklerometer 49 (1), 448. — Elektrische Figuren an der Oberfläche krystallinischer Körper 49 (2), 530.

Janovsky. Krystallformen von Verbindungen 45 (1), 244†.

Janowski. Mikroben des Schnees und des Eises 44 (3), 459.

Jansen, K. Leitfaden der Physik und Chemie 44 (1), 5*. — Lehrbuch 44 (1), 5*.

Jansen, W. Kreiselbewegung 47 (1), 197. — Langgeschosse vor der Mündung 47 (1), 288. — Ausbalanciren von rotirenden Körpern 49 (1), 342.

J'Anson, J. Durch geladene Leiter auf lichtempfindlichen Platten hervorgebrachte Bilder 53 (2), 460.

Janssen. Sauerstoffspectrum 45 (2), 80†; (3), 44†. — Montblancbesteigung 45 (3), 11†. — Bericht über eine wissenschaftliche Besteigung des Montblanc 46 (3), 163. — Tellurische Linien im Sonnenspectrum 46 (3), 164*. — sh. Hansky 53 (3), 169†.

—, J. Sauerstoffspectra 44 (2), 68, 70†. — Anwendung der Spectralanalyse auf die Molecularmechanik und auf die Sauerstoffspectra 44 (2), 69. — Zeitliche Verfolgung elektrischer Lichterscheinungen 44 (2), 651. — Das Alter der Sterne 44 (3), 59*. — Die Himmelsphotographie 44 (3), 59*. — Notiz über die totale Mondfinsterniss vom 28. Januar 44 (3), 64. — Bemerkungen über die Mittheilung von Fizeau über die Marscanäle 44 (3), 71. — Ueber das tellurische Spectrum an hohen Stationen und besonders über das Sauerstoffspectrum 44 (3), 138. — Ueber das irdische Spectrum auf den Hochstationen, besonders über das Spectrum des Sauerstoffs 44 (3), 249. — Die Photographie in der Meteorologie 44 (3), 241. — Edison's Phonograph 45 (1), 567. — Irdischer Ursprung der Sauerstoffstrahlen im Sonnenspectrum 45 (2), 81. — Ueber den terrestrischen Ursprung der Wasserstofflinien im Sonnenspectrum 45 (3), 122. — Notiz über die Sonnenfinsterniss vom nächsten 21. December 45 (3), 128. — Terrestrischer Ursprung der Sauerstofflinien im Sonnenspectrum 45 (3), 198* (L). — Der tellurische Ursprung der Sauerstofflinien im Sonnenspectrum 45 (3), 240. — Die partielle Sonnenfinsterniss vom 17. Juni 46 (3), 166*. — Bericht über das Observatorium auf dem Montblanc 47 (3), 206. — Bemerkung zu einem Project für ein Observatorium auf dem Montblanc 47 (3), 218* (L). — Notiz über das Observatorium auf dem Montblanc 48 (3), 6; 49 (3), 255. — Die Bergobservatorien. Ein Observatorium auf dem Montblanc 48 (3), 6. — Ein in Meudon vom 5. bis 17. Febr. 1892 beobachteter Sonnenfleck 48 (3), 156. — Das Montblanc-Observatorium

48 (3), 242. — Spectrophotographische Methode 49 (2), 62. — Die spectrophotographische Methode zur photographischen Darstellung der Chromosphäre, der Fackeln, Protuberanzen etc. 49 (3), 23. — Ueber die nächste totale Sonnenfinsterniss 49 (3), 136. — Spectrophotographische Methode, mittels welcher man Photographien der Chromosphäre, Fackeln und Protuberanzen erhält 49 (3), 158. — Notiz über die Geschichte der Thatsachen, welche die Existenz der Sonnencorona bewiesen haben 49 (3), 162. — Spectroskopische Beobachtungen auf dem Montblanc am 14. bis 15. Sept. 1893 49 (3), 164. — Viertägige Beobachtungen auf dem Gipfel des Montblanc 49 (3), 164. — Spectroskopische Beobachtungen auf dem Observatorium des Montblanc am 14. bis 15. Sept. 1893 49 (3), 244. — Sauerstoffspectra bei hohen Temperaturen. Elektrisches Erhitzen der Gase (2 Arb.) 50 (2), 50. — Durchgang des Mercur 50 (3), 46. — Bemerkungen zu einer Notiz von Mr. Dunér: Giebt es Sauerstoff in der Sonnenatmosphäre? 50 (3), 166. — Ueber die Sauerstoffspectren bei hohen Temperaturen 50 (3), 167. — Geschichtliche Notiz über die Beweise für die Existenz der Coronaatmosphäre der Sonne 50 (3), 173. — Ueber die spectroskopischen Beobachtungen auf dem Observatorium des Montblanc 50 (3), 431. — Meteorograph von langem Gang für das Montblanc-Observatorium 50 (3), 469. — Photographische Photometrie 51 (2), 93; 52 (2), 73*; 53 (3), 23. — — Absorptionsbanden im Sauerstoffspectrum 51 (2), 84. — Ueber das Vorhandensein von Wasserdampf in der Atmosphäre des Planeten Mars 51 (3), 62. — Die totale Mondfinsterniss vom 10. März 1895 51 (3), 89. — Niedrigste Temperaturen auf dem Montblanc 51 (3), 260. — Ueber die Fortschritte der Erforschung der Sonne im Jahre 1895 52 (3), 117* (L). — Die Temperaturminima des letzten Winters auf dem Gipfel des Montblanc 52 (3), 167. — Die Arbeiten am Montblanc-Observatorium im Jahre 1896 52 (3), 188. — Tiefste Temperaturen auf der Montblancgruppe 52 (3), 210. — Bemerkungen über: Perrotin, Der Planet Mars 53 (3), 36. — Vier Tage Beobachtungen auf dem Gipfel des Montblanc 53 (3), 212.

Janssen, M. Das terrestrische Spectrum 46 (3), 438.

—, Zacharias. Erfindung des Fernrohres 44 (2), 197†.

Jantzen, V. Willaume. Wärme der Erdoberfläche in Beziehung zur Luft 45 (3), 278*. — Meteorologische Beobachtungen in Nanortalik 45 (3), 465.

Januschke, H. Energieprincip 44 (1), 243*. — Tonleiter 44 (1), 478*. — Energieprincip in der Optik 44 (2), 25. — Physikalische Aufgaben 46 (1), 37. — Drehung eines Körpers im Kreise 47 (1), 189. — Cohäsion, Elektricität und Licht 47 (2), 404. — Uebereinstimmung der physikalischen Arbeitsgesetze 48 (2), 230*; 49 (2), 197. — Aetherdruck als einheitliche Naturkraft 49 (1), 404; 49 (3), 253, 504. — Geometrische Erklärung der conischen Refraction 50 (2), 119. — Erhaltung der Energie 53 (1), 8.

—, N. Oberflächendruck und Oberflächenspannung 46 (1), 429.

Japing. Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 659*. — sh. Schwartze 48 (2), 676*.

—, E. sh. Schwarze, Th. 45. — Elektrische Kraftübertragung 52 (2), 729*. — sh. Schwartze, E. 52 (2), 416*.

Japp, Francis R. Gravivolumeter 47 (1), 57, 279.

Japy. Elektrische Uhr 46 (2), 709*†.

Jaquet, A. Graphische Zeitregistrirung 47 (1), 18.

Jardine, A. Leuchtender Nebel in Folge Blitzschlages 45 (3), 510†.

Jarias. X-Strahlen 52 (2), 666*.

Jarkovsky, J. Gravitation in Folge der Bildung ponderabler Materie im Inneren der Himmelskörper 45 (2), 208.

Jarkowsky, J. Mathematische Theorien der modernen Wissenschaft (2 Titel) 49 (1), 4.

—, J. O. Luftwiderstand 46 (1), 372.

Jarman. Accumulator 46 (2), 533.

—, J. L. u. McCaleb, J. F. Röthlich gefärbte Kupferschlacke 45 (1), 232.

Jarolimek, A. Luftschraubenversuche 51 (1), 387. — Erwiderung auf Dutczynski 51 (1), 394.

Jaroslaw, B. Löslichkeit von Jod

in organischen Flüssigkeiten 51 (1), 465*.
Jarry, M. N. sh. Thorston, R. H. 51 (1), 359*.
—, R. sh. Villard, P. 51. — Ammoniakalische Silberchloride 53 (1), 506.
Jastrow. Apparat zur Untersuchung von Schallstärken 52 (1), 471.
Jatschewski. Ueber den Eisboden Sibiriens 45 (3), 714.
Jaubert. Die partielle Mondfinsterniss vom 12. Juli 1889 45 (3), 73*.
—, G. F. Turbinen zum Rühren 52 (1), 85*.
—, Georges F. Turbine und Rührwerk für das Laboratorium 51 (1), 88.
—, J. Das Wasserbarometer auf dem Thurme Saint-Jacques 46 (3), 507. — Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen auf dem Tour St. Jacques 1891 bis 1893 51 (3), 220. — Die Trombe vom 10. Sept. 1896 in Paris 52 (3), 246. — Die Temperaturunterschiede bei Böden verschiedener Art 53 (3), 226. — Die Trombe vom 18. Juni 1897 zu Asnières 53 (3), 253. — Temperaturschwankung über verschiedenen Bodenarten 53 (3), 415.
—, L. Beobachtung der totalen Mondfinsterniss vom 28. Jan. am Observatorium des Trocadero 44 (3), 64.
Jaumann. Elektrischer Strom im Unterricht der Oberclassen 48 (1), 85* (L). — Chemische Theorie auf vergleichend physikalischer Grundlage 48 (1), 108. — Absolutes Elektrometer mit Kuppelsuspension 48 (2), 457*. — Interferenzflächen in dem blauen Kathodenlichte 48 (2), 614.
—, G. Entgegengekuppelte Fadenwagen zur absoluten Kraftmessung 44 (1), 229. — Glimmentladungen in Luft 44 (2), 457. — Rasche Potentialänderungen und der Entladungsvorgang 44 (2), 466. — Contactelektrisirung 44 (2), 591*. — Glimmentladungen in Luft von normalem Druck 44 (2), 646. — sh. Mach, E. 46. — Bestimmung der Lichtgeschwindigkeit 47 (2), 22. — Absolutes Elektrometer mit Kuppelsuspension 49 (2), 538. — Ablauf der Lichtemission 50 (2), 68. — Bemerkung über Lichtemission 51 (2), 63. — Zur Strahlungstheorie 51 (2), 98*. — Inconstanz des Funkenpotentials 51 (2), 551. — Longitudinales Licht 51 (2), 715. — Antwort auf H. Poincaré, Theorie der Kathodenstrahlen (2 Arb.) 52 (2), 619. — Elektrostatische Ablenkung der Kathodenstrahlen 52 (2), 620. — Longitudinales Licht 52 (2), 670*. — Automatische Quecksilberluftpumpe 53 (1), 70. — Hahnloser Regulator für automatische Quecksilberluftpumpen 53 (1), 70. — Bemerkungen zu R. Swyngedauw, Elektrische Entladung 53 (2), 464. — Interferenz und elektrostatische Ablenkung der Kathodenstrahlen 53 (2), 722.
Javelle sh. Charlois 49 (3), 63†.
Jawein, L. u. Lamansky, L. Leuchtkraft eines Naphtagases 44 (1), 105.
— u. Thillot, A. Grundlagen der Chemie 47 (1), 137*†.
Jay, H. Vertheilung der Borsäure in der Natur 51 (1), 240*.
Jayne, Walter A. Das Klima von Colorado und seine Wirkungen 45 (3), 459.
Ibañez. Maass und Gewichte 44 (1), 16†.
—, J. A. u. Villoslada, M. M. Elektrotechnik 50 (2), 748*.
Ibn al Haitham. Licht der Sterne 46 (3), 57†.
Ibrügger, C. Anziehung eines homogenen Kugelabschnittes 46 (1), 317*.
Idanko, E. Ueber die Resultate der magnetischen und hydrographischen Beobachtungen im Eismeere in den Jahren 1893 bis 1895 53 (3), 466.
—, M. E. Hydrographische Beobachtungen im Eismeere 53 (3), 487.
Iddings, F. T. Vergleichung specifischen Inductionsvermögens 49 (2), 801.
—, J. P. sh. Barus, C. 48 (2), 549.
—, J. Paxson. Der Vulcan vom Crandalbecken (Wyoming) 51 (3), 508. — Petrologische Züge des Vulcans vom Crandalbecken 51 (3), 509.
Ide. Hufeisenmagnet zum Entmagnetisiren von Uhren 46 (2), 670*.
Jean. Flüssiger Isolator 48 (2), 679*. — sh. Pearman, Th. P. 51 (2), 59*.
—, F. Analyse der Oele 45 (1), 62. — sh. Amagat, E. H. 45. — Oleorefractometer nach Amagat und Jean zur Ermittelung von Verfälschungen 47 (2), 206.
—, Ferdinand. Oleorefractometer von Amagat u. Jean bei Fälschungen 46 (2), 37.
— u. Amagat, E. H. Oleorefractometer 46 (2), 37.
Jeannel, G. Der Tornado vom 18. Aug.

1890 in der Bretagne 46 (3), 359. — Elektrische Erscheinungen während des Tornado vom 18. Aug. 1890 47 (3), 354.
Jebens, Fr. Seitliche Standsicherheit von eisernen Brücken ohne oberen Querverband 48 (1), 267.
Jedina, R. v. Die Theildepressionen des Mittelmeeres und die Borastürme Triests 48 (3), 374.
—, Rudolf R. v. Die Stürme der Adria 47 (3), 302. — Die Nebel der Adria 47 (3), 320. — Wind und Wetter in der Adria 47 (3), 451.
Jeep, W. Feldmesskunde 45 (1), 45*†. — Graphostatik der Bauconstructionen 48 (1), 274*.
Jefferson u. Dyer sh. Thompson, E. P. 48 (2), 693*.
Jegorow, J. E. sh. Ostwald, W. 47 (1), 137*.
— u. Masing, D. Ostwald's theoretische Chemie 47 (1), 137*†.
Jehl, F. Parallelschaltung 49 (2), 758.
Jehnke, M. Dichtigkeitsprüfung von Isolirröhren 53 (2), 816*.
Jelinek sh. Wild. — Psychrometertafeln 44 (3), 462†; 50 (3), 219, 369. — Anleitung zur Ausführung meteorologischer Beobachtungen 51 (3), 210.
Jellett, J. H. Theorie der Reibung. Deutsch von J. Lüroth u. A. Schepp 46 (1), 311.
Jenisch, P. u. Boehmer. Mikrophon 44 (2), 744*.
Jenkin, Fleming. Lebensbeschreibung 44 (1), 8*†.
Jenkins. Bogenlampe 48 (2), 703*. — sh. Harold 48 (2), 692*.
—, C. J. Fernregulirung von Elektromotoren 51 (2), 759*.
—, E. H. u. Johnson, S. W. Trockenofen 49 (1), 127* (L).
—, F. Elektrische Uebertragung von Bildern 50 (2), 772*.
—, H. C. Elektrolyse von Legirungen 47 (2), 576.
—, Philipp. Stabilität mit Oel befrachteter Dampfer 45 (1), 342.
—, W. G. Ueber Graham Bell, Taubheit 46 (1), 523*.
Jenks, W. J. Feuersbrunst durch Elektricität 50 (2), 781*.
Jenner, v. Grünes und rothes Licht bei der Camera obscura 45 (2), 186*.
Jenney. Dynamo 47 (2), 645*; 48 (2), 686*.
Jenny, Fr. Löss- und lössähnliche Bildungen in der Schweiz 46 (3), 659.
Jensen, J. A. D. Inlandeis in Grönland 45 (3), 703, 708*. — Das Binneneis von Grönland 46 (3), 713* (L).
—, P. Die Kosmologie der Babylonier 49 (3), 3.
Jentsch. Der Frühlingseinzug des Jahres 1893 51 (3), 240.
—, A. Der artesische Brunnen in Schneidemühl 48 (3), 461.
Jentzen. Lebendige Kraft u. Arbeitsvermögen 45 (1), 331* (L).
Jentzsch, A. Ueber die neueren Fortschritte der Geologie Westpreussens 44 (3), 722* (L). — Abnorme geothermische Tiefenstufe der Kewenaw-Halbinsel 51 (3), 495. — Der Frühlingseinzug des Jahres 1893 53 (3), 196. — Chronologie der Eiszeiten 53 (3), 529.
—, Alfred. Neue Gesteinsaufschlüsse in Ost- und Westpreussen 1893—1895 53 (3), 534*.
Jerdan, D. S. sh. Bone, W. A. 53 (1), 199.
Jeremejeff, P. v. (auch Jeremejeff, P.). Kupferglanzkrystalle 48 (1), 187*. — Beryll vom Mursinskischen Bezirke 48 (1), 187*. — Anglesit von der Nikolaewskischen Grube 48 (1), 187*. — Pseudomalachit von Nischnje-Tagilsk 48 (1), 187*. — Pseudomorphe Verwandlung des Arsenolith in Realgar 48 (1), 187*. — Pseudomorphosen von Vesuvian nach Epidot 48 (1), 188*. — Pseudomorphosen von Klinochlor nach Epidot 48 (1), 188*. — Pseudomorphosen von Magneteisen nach Perowskit 48 (1), 188*. — Pseudomorphosen von Ilmenit nach Perowskit 48 (1), 188*. — Diamant aus den Goldwäschen von Kaschgar 51 (1), 254, 274*. — Wolframit aus dem Altai 51 (1), 275*. — Euklaskrystalle vom Ural 51 (1), 275*. — Brochantitkrystalle vom Ural 51 (1), 275*. — Klinochlor vom Ural 51 (1), 275†. — Euklaskrystalle aus den Goldseifen von Sanarka im südlichen Ural 52 (1), 206. — Brochantit aus der Grube Mjedno-Rudiansk im Ural 52 (1), 208. — Pseudomorphe Krystalle des Leuchtenbergits von den Schischimskyschen Bergen im Ural 52 (1), 208. — Wolframit von der Demidow'schen Kupfergrube 52 (1), 213. — Klinochlor aus der Jeremejew'schen Grube im Ural 52 (1), 213. — Diamant aus Katschkar 52 (1), 224*. — Absonderungsflächen von

Krystallen des Eisenglanzes, Diopsids, Klinochlors und Antimonglanzes 53 (1), 251. — Goldkrystalle 53 (1), 258. — Diamantkrystall aus dem südlichen Ural 53 (1), 259. — Aestige Krystallverwachsungen von gediegenem Silber 53 (1), 259. — Beryllkrystalle aus dem Ilmengebirge etc. 53 (1), 263. — Krystalle des Zinnsteins, Zirkons, Granats, Amphibols, Epidots, Cyanits, Staurolithe und Zinnobergerölle 53 (1), 268. — Fluorapatitkrystall aus den Smaragdgruben am Ural 53 (1), 268. — Krystallformen und innere Structur des Zirkons 53 (1), 268. — Pseudomorphosen von Brauneisen und Göthit nach verschiedenen Mineralien russischer Fundorte 53 (1), 269. — Vier Pseudomorphosen aus uralischen Fundorten 53 (1), 269. — Gypskrystalle aus transkaspischem Sande 53 (1), 295*.

Jeremejew, P. (sh. auch Jeremejeff). Topaskrystalle aus dem südlichen Ural 45 (1), 231.

—, P. v. Diamantkrystalle aus den Goldseifen des Bissertsk'schen Bergwerkes 46 (1), 218. — Idokras 47 (1), 166*. — Ilmenorutil 47 (1), 166*. — Pseudomorphosen von Idokras nach Diopsid 47 (1), 166*. — Euklaskrystall 47 (1), 166*. — Topaskrystalle 47 (1), 166*. — Linaritkrystalle 47 (1), 166*. — Bleiglanz und Wulfenit 47 (1), 166*. — Pseudomorphosen von rothbraunem Granat nach Titanit 47 (1), 167*.

Jergle. Reibungskuppelung für Bogenlampen 48 (2), 703*.

Jermakow, W. P. Bestimmung der Kräftefunction nach den gegebenen Integralen 46 (1), 261. — Centrifugalkraft 46 (1), 283.

Jerofeieff, M. Anomalien der Krystallwinkel und Polyëdrie der Flächen bei Zusammenhäufung von Krystallen 51 (1), 274*. — Anomalien in der Grösse der Krystallwinkel und Polyëdrie der Flächen als Folge der Agglomeration der Krystalle 52 (1), 186.

— u. Latchinoff, P. Ein diamantführender Meteorit, 10. Sept. 1886 zu Nowo-Urei 44 (3), 177. — Der Meteorit von Nowo-Urei, 22. Sept. 1886 44 (3), 198. — Ueber den Meteoriten von Nowo-Urei 44 (3), 198. — Der Meteorit von Nowo-Urei 44 (3), 205* (L). — Meteorite von Nowo-Urei 45 (3), 169*.

Jerrold, W. Elektriker und ihre Wunder 51 (2), 750*.

Jervis, H. Laboratoriumsnotizen 53 (1), 74.

—-Smith, F. J. Drahtlose Telegraphie und Gewitter 53 (2), 414. — Kohlenstoff-Erkenner u. -Empfänger Hertz'scher Wellen 53 (2), 429* (L). — Nickel-Spannungstelephon 53 (2), 549* (L).

Jeserich, P. Mikrophotographie auf Bromsilbergelatine 44 (2), 179*.

—, Paul. Aus der Gerichtspraxis 2. 45 (2), 759.

Jess, E. Neuerung an Braunsteinelementen 47 (2), 488.

Jesse, O. Meteor 44 (3), 163†. — Die Bestimmung von Sternschnuppenhöhen durch photographische Aufnahmen 44 (3), 169. — Leuchtende Wolken 44 (3), 306†; 46 (3), 385. — Die leuchtenden (silbernen) Wolken 44 (3), 443. — Die Höhe der leuchtenden (silbernen) Wolken 44 (3), 444*. — Blitzphotographien 44 (3), 527. — Die leuchtenden Nachtwolken 45 (3), 378, 551†; 49 (3), 346. — Anweisungen für die photographischen Aufnahmen der leuchtenden Nachtwolken 46 (3), 441. — Untersuchungen über die sogenannten leuchtenden Wolken 46 (3), 439; 47 (3), 325. — Die leuchtenden Nachtwolken im Sommer 1889 46 (3), 441. — sh. Foerster, W. 48 (3), 322†. — Blitze von ausserordentlich grossem Durchmesser 48 (3), 359. — Höhe der irisirenden Wolken 49 (3), 402. — Die Höhe der leuchtenden Nachtwolken 52 (3), 266.

—, Archenhold, S., Foerster, W. Rathschläge für die Beobachtung der sogenannten leuchtenden Wolken 47 (3), 325.

Jesser, L. sh. König, M. 44.

Jessop, C. M. Kinetik, Statik und Hydrostatik 50 (1), 355*.

Jewell, L. E. Intensitätsscala für die Linien des Sonnenspectrums und für quantitative Analyse 49 (2), 49. — Objectivgitter 49 (2), 190*; 50 (2), 188*; (3), 41. — Das Spectrum des Mars 51 (3), 61. — Coincidenz von Sonnen- und Metalllinien 52 (2), 51. — sh. Mohler, J. F. 52 (2), 52; (3), 97†. — Untersuchungen über die Sonnenrotation 52 (3), 101. — Sauerstoff auf der Sonne 53 (3), 135, 136. — Bestimmung der relativen Mengen

des Wasserdampfes in der Atmosphäre vermittelst der Absorptionslinien des Spectrums 53 (3), 256, 321. — sh. Runge, C. 53 (3), 140*†.
Jewell, Mohler, J. F. und Humphreys, M. J. Ueber den Druck in der umkehrenden Schicht der Sonnenatmosphäre 52 (3), 101. — Das Zusammenfallen von Sonnen- und Metalllinien 52 (3), 99.
Jewett, Frank F. Auswaschen von Niederschlägen mit heissem Wasser 51 (1), 85.
Jewniewicz, H. Kinematik der Flüssigkeiten 47 (1), 264*. — Ausfluss einer Flüssigkeit bei veränderlichem Niveau 48 (1), 295.
Jewniewitsch, J. A. Kinematik einer tropfbaren, sich regulär bewegenden Flüssigkeit 46 (1), 327.
Igelström, L. J. Chondrostibian 49 (1), 278. — Rhodophosphit und Tetragophosphit aus Wermland 51 (1), 275*.
J. H. Nordföhn in Innsbruck 47 (3), 293.
Ihering, A. v. Uebersetzung sh. Chauveau, G. 51 (2), 257*†.
—, H. v. Ceará und die Pläne zur Verbesserung seines Klimas 51 (3), 469.
J. H. K. Flugmaschinen 46 (1), 380.
Ihle. Wirkung der salpetrigen Säure im Grove-Element 51 (2), 575.
—, R. Katalytische Wirkung der salpetrigen Säure und Potential der Salpetersäure 52 (1), 135. — Sogenannte Autoxydation 52 (1), 181*. — Galvanische Leitungsfähigkeit und deren Abhängigkeit von der Temperatur für quasi-isotrope, metallische Leiter in Prismenform 52 (2), 509. — Bildung von Ammoniak bei der Elektrolyse 52 (2), 549.
—, Rudolf. Autoxydation 53 (1), 170.
Ihmori. Dampfdruck der Wasserhaut bei verschiedenen Glassorten 45 (1), 539†, 541†.
—, T. Dampfaufnahme aus feuchter Luft durch nasse Körper 44 (2), 350*.
Ihne, E. Phänologische Karten von Finnland 46 (3), 539. — Ueber die Schwankungen der Aufblühzeit 46 (3), 539. — Phänologische Beobachtungen 47 (3), 224* (L). — Dr. Hermann Hoffmann, Geh. Hofrath, ordentl. Prof. der Botanik in Giessen 47 (3), 224* (L). — Phänologische Beobachtungen 1891 49 (3), 256* (L). — Phänologische oder thermische Constanten 51 (3), 239. — Phänologische Beobachtungen 1893 51 (3), 240. — Phänologische Beobachtungen (Jahrg. 1892) 52 (3), 175. — Eintheilung des Jahres nach phänologischen Gesichtspunkten 52 (3), 184. — Der Frühling der Jahre 1890 bis 1894 in Mecklenburg-Schwerin 53 (3), 196. — Phänologische Beobachtungen im Jahre 1894 und 1895 und andere Beiträge zur Phänologie 53 (3), 196. — Neue phänologische Litteratur 53 (3), 196. — Uebereinstimmung von Angaben verschiedener Beobachter für denselben Ort 53 (3), 196. — Zur Ermittelung des phänologischen Einflusses der Höhe 53 (3), 196. — Phänologische Mitteldaten von Uman in Südrussland und einige Ergebnisse daraus, ein Beitrag zum phänologischen Verhalten von Ost- und Mitteleuropa 53 (3), 197.
Ihne, Egon. Ueber die Schwankungen der Aufblühzeit 45 (3), 424.
Ikeda, K. Experiment aus der chemischen Kinetik 49 (1), 229.
J. L. Elektrisches Tachyskop 45 (2), 748*. — Bergbeobachtungen 47 (3), 218* (L).
Ilgner u. Co. Dynamo 47 (2), 645*†.
Iljin, A. A. B. J. Jacobi 45 (2), 586*.
Ilitsch. Tachymetrisches Schiebediagramm 52 (1), 41*.
Illis, W. J. Eisenröhren unter Druck 44 (1), 373*.
Ilosva, L. Ilosvay de N. Chemische Studien 45 (2), 756. — Ozon und Wasserstoffsuperoxyd 45 (2), 758. — Ozon bei Erniedrigung der Flammentemperatur 46 (1), 115. — Giebt es Ozon und Wasserstoffsuperoxyd in der Luft? 46 (3), 255.
Imbert. Photometrie in den Schulen 46 (2), 713*.
—, A. Ueber „ausschlagende" doppelte Metallzungen 47 (1), 404. — Biologische Physik 49 (1), 9*.
— u. Bertin-Sans, H. Physik 52 (1), 14*. — Diffusion der Röntgenstrahlen 52 (2), 676*. — Röntgenphotographie 52 (2), 682*. — Technik derselben 52 (2), 683*. — Stereoskopische X-Strahlenbilder 52 (2), 684*. — Abgekürzte Exposition bei Röntgenstrahlen 52 (2), 684*. — Radiographien und Bewegungsphysiologie 52 (2), 687*. — Physik 2 (Optik, Elektricität, Magnetismus, Me-

teorologie) 53 (1), 17*. — Complexität des X-Strahlenbündels 53 (2), 750*.

Imbert, H. Dissociation 50 (1), 218*.

— u. Belugou, G. Neutralisationswärme der Glycerinphosphorsäure 53 (2), 250.

Imhoff. Spannungsanzeiger 46 (2), 555*†, 683*†. — Neuerungen an Dynamomaschinen 46 (2), 701*. — Magnetische Stromkreise von Dynamomaschinen und Transformatoren 47 (2), 641*. — Umwandlung von Wechselstrom in Drehstrom 47 (2), 659*.

—, C. L. Bedeutung des Schmiedeeisens für den Bau von Dynamomaschinen 48 (2), 661. — Dimensionirung von Transformatoren 48 (2), 697*. — Elektrische Energievertheilung durch Wechselstrom 50 (2), 765*. — Phasenregulirung in Wechselstrombetrieben 50 (2), 767*.

Immey sh. Scott 52 (2), 730*.

Immisch. Reguliren elektrischer Motoren 45 (2), 692.

Imschenetzky sh. Imschenietzky.

Imschenietzky, A. M. Element 45 (2), 459†; 46 (2), 540* (L). — Galvanisches Element 46 (2), 516.

—, G. Galvanisches Element 47 (2), 513*.

—, W. G. (auch Imschenetsky). Beweis des Parallelogrammes der Kräfte 45 (1), 290. — Neue galvanische Kette 45 (2), 475*. — Analytischer Beweis für das Kräfteparallelogramm 46 (1), 291.

Indra, A. Temperaturbestimmung einer veränderlichen Wärmequelle 52 (2), 265*; 53 (3), 370. — Bestimmung der Temperatur einer veränderlichen Wärmequelle in gegebener Zeit 53 (2), 222.

—, Alois. Wärmeleitung in Geschützrohren 49 (1), 393.

Infante, F. de P. Rojas y Caballero. Elektrotechnik 51 (2), 750*.

Infreville. Wheatstone'sche Brückenanordnungen 45 (2), 485.

Ingalls, J. M. Ballistik 46 (1), 390*. — Lehrbuch des directen Artilleriefeuers 47 (1), 291* (L).

Ingersoll, A. Ballistische Tafeln 49 (1), 402*.

—, C. A. Hemimorphe Wulfenitkrystalle von New-Mexico 50 (1), 252.

Ingle, H. sh. Smithells, A. 47 (1), 128; 48 (1), 169*. — sh. Cormack, J. D. 52 (2), 662.

Inglis, J. W. Notizen über Erdbeben in Indien 53 (3), 449.

Innes, Rose. Isothermen des Aethers 50 (2), 205.

—, R. T. A. Ein Besuch am Observatorium in Windsor, N.-S.-W. 47 (3), 6. — Säculare Störungen der Erdbahn durch den Mars 47 (3), 47* (L). — Die säcularen Störungen der Erde durch den Mars 48 (3), 36. — Die säcularen Störungen der Erde in Folge der Wirkung der Venus 49 (3), 33. — Bedeckung des Antares am 31. Oct. 1894 51 (3), 53. — Ueber die Eigenbewegung von Lacaille 4336 51 (3), 97. — Eine Liste vermuthlich neuer Doppelsterne 51 (3), 103. — Der Doppelstern h 5014 53 (3), 68. — Ein neues vierfaches Sternsystem 53 (3), 73. — Die Grösse von η Argus 53 (3), 80. — Beobachtungen und Periode von 3495 Carinae 53 (3), 80. — Doppelsterne, entdeckt an der Harvard-Sternwarte 53 (3), 113* (L).

Innet, P. Transversalmagnetisirung magnetischer Leiter 44 (2), 674.

Intosh, W. E. Mc. sh. Mc. Intosh.

Inwards, R. Instrument zum Zeichnen parabolischer Curven 48 (1), 36. — Wettersprichwörter 49 (3), 444 (L). — Wetteraberglauben 51 (3), 206, 429. — Meteorologische Observatorien 52 (3), 188.

—, Rich. Compensirtes Pendel 44 (1), 215. — Wetterregeln. Eine Sammlung von Sprichwörtern, Redensarten und Regeln über das Wetter 50 (3), 256.

Joannis. Bildungswärme des Kalium- und Natriumammoniums 45 (2), 255. — Quecksilberluftpumpe 46 (1), 56†. — Moleculargewichte von Natriumammonium und Kaliumammonium 48 (1), 123. — Schmelzen der Kreide 48 (2), 312.

—, A. Quecksilberluftpumpe 44 (1), 56*.

Jocelyn, J. R. J. Elektrotechnik für Artillerie 53 (2), 814*.

Jochmann. Induction einer rotirenden Scheibe unter dem Einflusse eines Magnetpoles 44 (2), 884.

—, E. Physik 48 (1), 12*.

— u. Hermes, O. Experimentalphysik 46 (1), 4*. — Physik 52 (1), 14*.

Jochum. Theil- und Mischmaschinen 45 (1), 56.

Jodko. Elektrographie sh. Caroli 52 (2), 718*.
Joël. Apparate zum Reguliren und Wenden elektrischer Ströme 47 (2), 634*. — Niedrigspannungsdynamo 47 (2), 650*.
Jönsson, P. Dampftension der Flüssigkeitsgemische 44 (2), 341. — Tension 45 (2), 320*.
Joffre, J. Wirkung des Lichtes auf gefärbte Stoffe 44 (2), 177*. — Widerstand von Farbstoffen gegen das Licht 44 (2), 177*. — Widerstand gefärbter Gewebe gegen Lichtwirkung 45 (2), 170*.
Johannessohn. Erfindung des Fernrohres 44 (2), 197†.
Johannesson, Paul. Beharrungsgesetz 52 (1), 273. — Zur Lehre von der Resonanz 52 (1), 467.
Johannot, J. O. Boynton'sche Batterie 51 (2), 584*.
Johanson, A. M. Specifische Wärme des Wassers zwischen 0° und 40° C. 47 (2), 365.
—, C. J. sh. Ekstrand, A. G. 44.
—, E. sh. Doss, B. 48 (3), 219*†.
Johanssen, L. F. Theorie der Flüssigkeitsbewegung 53 (1), 397*.
Johansson, H. Stockholmer Fernsprechsystem 52 (2), 732*.
John, C. von. Beschaffenheit des im Februar 1896 gefallenen Staubes 52 (3), 195.
— u. Foullon, H. B. v. Chemische Untersuchung der vier Trinkquellen von Luhatschowitz in Mähren 46 (3), 702. — Berthier'sche Brennmaterialienprobe 49 (2), 307.
—, Ch. E. St. Lichtemissionsvermögen der Körper bei hohen Temperaturen und Auer'scher Brenner 51 (2), 61. — Länge elektrischer Wellen in Eisendrähten 51 (2), 484. — μ für schnelle, elektrische Schwingungen 51 (2), 515. — Magnetische Permeabilität für rasche, elektrische Schwingungen 51 (2), 731.
—, G. Sulfide und verwandte Verbindungen 53 (2), 829.
—, M. C. Paton sh. Paton 44 (1), 53.
Johnen, P. F. Festigkeitslehre 45 (1), 457*.
Johns, H. W. Company the electric heating pad 51 (2), 708*.
Johnson. Refractor 45 (3), 9†.
—, Matthey u. Cie. Platinmaassstäbe 45 (1), 20†.
Johnson u. Philipps. Flüssigkeitsisolatoren 44 (2), 727†.
—, A. Faraday's Kraftlinie 47 (2), 444* (L). — Mechanische Axiome oder Bewegungsgesetze 48 (1), 226. — Newton's Benutzung des Spaltes und der Linse zur Erzeugung eines reinen Spectrums 48 (2), 56.
—, Amy. Sonnenschein 48 (3), 285.
—, A. B. Bestimmung der Schallrichtung 44 (1), 479*.
—, Arnold Bourges. Nebelsignale 50 (1), 600*.
—, A. C. Kurze und einfache Methode zur Breiten- u. Höhenbestimmung 46 (3), 607*.
—, A. R. sh. Neuberg, J. 44.
—, Ch. W. L. Falsche Monde des Jupiter im 17. Jahrhundert 51 (3), 91.
—, G. A. Accumulatoren 46 (2), 540* (L). — Prüfung innerer elektrischer Leitung 46 (2), 690*.
— und Holdrege. Accumulator 46 (2), 540*† (L).
— u. Phillips. Isolirung von Transformatoren u. A. 46 (2), 691* (L).
—, G. S. Atomgewicht des Sauerstoffs 45 (1), 145.
—, G. St. Fehlerquelle beim Verdampfen über Schwefelsäure 49 (2), 365.
—, H. C. Phototelegraph 49 (2), 817.
—, J. Die letzte Jupiterbedeckung 45 (3), 74*. — Eintritte und Austritte des IV. Jupitermondes 49 (3), 80. — Einfluss des Vollmondes auf das Wetter 50 (3), 465.
—, J. S. Südliche Doppelsterne 44 (3), 116*.
—, J. Y. Abnorme Meereswellen 51 (3), 593.
—, M. H. Grössenverhältnisse der Armaturen bei Dynamos 50 (2), 763*.
—, Pasha. Neues Element Marsium 48 (1), 114†.
—, S. J. Wahrscheinliche frühere Beobachtungen über das Verschwinden des Titan 47 (3), 86. — Nicht katalogisirte Kometen 47 (3), 161. — Aeltere Kometen 47 (3), 161. — Ueber einige ältere Kometen 48 (3), 180. — Der letzte Mercurdurchgang 50 (3), 47. — Der Mond und das Wetter 50 (3), 467; 51 (3), 436. — Die totale Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 52. — Einfluss des Vollmondes auf das Wetter 51 (3), 428. — Einige chinesische Kometennachrichten 52 (3), 117. — Grenzen des Zodiakallichtes 52 (3), 157.

Johnson, S. W. sh. Jenkins, E. H. 49.
— u. Osborne, T. B. Darstellung grösserer Mengen von Wasserstoff 49 (1), 104.
—, W. E. Parallelogramm der Kräfte 45 (1), 332. — Beweis des Kräfteparallelogramms 46 (1), 317*.
— u. Philipp. Widerstandsnormal 45 (2), 496.
—, W. H. Dickenmessapparat 46 (1), 17.
—, W. S. Pseudosatelliten des Jupiter im 17. Jahrhundert 50 (3), 92.
—, W. W. Fehlertheorie und kleinste Quadrate 48 (1), 39*.
—, W. Woolsey. Gravitation und absolute Krafteinheit 50 (1), 270. — Kinetische Stabilität von Kreisbahnen 51 (1), 327.
Johnston, J. P. Anfangsbewegung 48 (1), 237.
Johnston-Lavis. Die italienischen Vulcane 48 (3), 468. — Erklärung des Vulcanismus durch Abkühlung und Schrumpfung 48 (3), 471. —
—, H. J. sh. Anderson, Tempest. — Alpennebel 44 (3), 440. — Die Inseln Vulcano und Stromboli 44 (3), 574. — Die letzte Eruption auf Vulcano 44 (3), 575. — Fernere Nachrichten über die letzte Eruption auf der Vulcano-Insel 44 (3), 575. — Ueber die Auswürflinge des Monte Somma I 44 (3), 586. — Die Bewahrung der Wärme in Vulcanschloten 45 (3), 555. — Mittheilung über eine Masse am Vesuv, welche metallisches Eisen enthielt 45 (3), 555. — Der Vesuv in vulcanischer Hinsicht 45 (3), 555†. — Die neue Eruption des Vesuv 45 (3), 556. — Ueber den Zustand des Vesuv 45 (3), 556. — Weitere Beobachtungen über die Gestalt des Vesuv und des Monte Somma 45 (3), 557. — Der gegenwärtige Stand der Seismologie in Italien 45 (3), 573. — Denkschrift über die Erdbeben auf Ischia 1881 bis 1883 45 (3), 577. — Comitébericht sh. Bauerman, H. 47 (3), 499†. — Der Zustand des Vesuv im Juli 1891 47 (3), 499†. — Die Eruption des Vesuv 47 (3), 499. — Die Eruption des Vesuv am 7. Juni 1891 47 (3), 499. — Die Beziehungen der Structur glasartiger Lava zu den Bedingungen ihrer Bildung 47 (3), 499. — Die Vulcane Süditaliens 47 (3), 500†; 48 (3), 468*. — Warme Mineral- und Gasquellen von Sujo bei Roccamonfina 47 (3), 500. — Eruption der Insel Vulcano 47 (3), 504*. — Ein neuer Seismograph 49 (3), 566. — Bemerkenswerther Hagelfall 50 (3), 397. — Die Wissenschaft der Vulcanologie 50 (3), 547. — in: Comitébericht über Ausbruch des Vesuv 50 (3), 557†. — Vulc. Erscheinungen des Vesuv 51 (3), 500† (k). — Vulc. Erscheinungen des Vesuv. Comitébericht 52 (3), 407†. — Die Vesuveruption am 3. Juli 1895 52 (3), 466.
Johnston-Lavis u. Gregory, J. W. Eocäne Structur der Auswürflinge des Monte Somma 52 (3), 414.
Johnstone, Rob. Regenfall in Jamaica 1891 49 (3), 358.
Johnstone, W. sh. Wanklyn, J. A. 47 (1), 341.
Johren, P. J. Festigkeitslehre 45 (1), 329*.
Jolin sh. auch Maxwell.
— u. Co. Maxwell-Jolin-Patentdynamogalvanometer 44 (2), 518.
—, S. Absorptionsverhältnisse verschiedener Hämoglobine 45 (1), 533. — Absorption in Hämoglobin 45 (2), 91*.
Jolles, A. Calorimeter 45 (2), 91* (L). — Orthogonale Projection krystallographischer Axensysteme 49 (1), 255. — Polarimetrische Zuckerbestimmung des Harnes nach Einführung von Benzosol 49 (2), 116.
—, Adolf und Wild, E. Entstehung und Vermeidung der braunen Flecke bei der Spiegelfabrikation 47 (1), 37.
—, St. Theorie der gebräuchlichsten krystallographischen Abbildungsmethoden 46 (1), 190.
Jolly. Erddichte 45 (3), 526†.
—, Ph. von. Erddichte 44 (1), 242*†.
Joly. Fernablesung meteorologischer Apparate 44 (1), 35. — Specifisches Gewicht kleiner Mengen 44 (1), 61. — Verbindungen des Stickoxyds mit Chlororutheniten und Atomgewicht des Rutheniums 44 (1), 93. — Krystallbildung im Knallgasgebläse 44 (1), 161. — Zerstörung der Beryllfarbe 44 (1), 165*. — Hydrostatische Wage 44 (1), 297*. — Diffusionsphotometer 44 (2), 204, 744*. — Meldometer 44 (2), 305. — Specifische Wärme der Gase 44 (2), 359. — sh. Fitzgerald 44. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†.

— Unterricht 50 (1), 15*. — Gravitation 50 (1), 289. — Temperatur und photochemische Wirkung 50 (2), 139. — Thermische Ausdehnung des Diamant 50 (2), 236. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†. — Specifische Wärme von Gasen bei constantem Volumen: Kohlensäure 50 (2), 367. — Specifische Wärme der Kohlensäure als Function der Temperatur 50 (2), 367.

Joly u. Sorel, E. Wirkung des Wassers auf zweifachsaures Calciumphosphat 50 (1), 173.

—, A. sh. Debray 44. — Atomgewicht des Ruthenium 45 (1), 150. — Chloride und Atomgewicht des Iridiums 46 (1), 100. — Lichtwirkung auf Rutheniumperoxyd 47 (2), 186* (L). — Eigenschaften des geschmolzenen Rutheniums 49 (1), 129.

— und Leidié, E. Atomgewicht des Palladiums 49 (1), 186.

— u. Vèzes, M. Osmium 49 (1), 172.

—, J. Meldometer 45 (1), 86. — Funkenentladung 45 (2), 436*. — Elektrische Fernablesung meteorologischer Instrumente 45 (3), 203. — Bestimmung der absoluten Dichte eines Gases 46 (1), 91. — Dampfcalorimeter 46 (2), 365. — Specifische Wärme von Gasen bei constantem Volumen 46 (2), 370. — Krystalle von Platin und Palladium 47 (1), 156. — Platinkrystalle 47 (1), 156. — Schmelzpunktsbestimmung von Mineralien 47 (2), 341* (L). — Quecksilber-Glycerin-Barometer 48 (1), 305. — Schmelzpunktsbestimmungen an Mineralien 48 (2), 311. — Elektrolytisches Ampèremeter mit directer Ablesung 48 (2), 520. — Verschlüsse zur Sternphotographie 48 (3), 41. — Diffusionsphotometer 49 (2), 82*. — Ueber die photographische Methode zur Entdeckung der Existenz veränderlicher Sterne 50 (3), 102. — Gravitation 51 (1), 356* (L). — Photographie in natürlichen Farben 51 (2), 184; 53 (2), 129*. — Wirkung der Temperatur auf Empfindlichkeit von Trockenplatten 51 (2), 190*. — Wärmeeinheit 51 (2), 255* (L). — sh. Pickering, Spencer 51. — Methoden für den elementaren Physikunterricht 52 (1), 50. — Einfluss der Temperatur auf die Empfindlichkeit der photographischen Trockenplatten 52 (2), 156. — Volumenänderung v. Gesteinen beim Schmelzen 53 (2), 281. — Die Ursache der Marscanäle 53 (3), 42.

Jomini, Paul. Beschreibung einer seltenen Naturerscheinung auf dem Gipfel des Suchet 45 (3), 249*. — Spiegelung in den oberen Luftschichten 47 (3), 362.

Jona, E. Italienische Glühlampe 50 (2), 775*.

Jonas. Orthochromatische Bromsilbercollodionemulsion 47 (2), 182.

Jones. Zodiacallicht 45 (3), 177†.

—, A. C. Emissionsspectra des Cadmiums, Zinks, der Quecksilberhaloidverbindungen u. a. 53 (2), 58*.

—, A. J. Emissionsspectra des Cadmiums, Zinks und der Haloidverbindungen des Quecksilbers und anderer Metalle 52 (2), 59.

—, A. W. Molecularvolumen in verdünnten Lösungen organischer Verbindungen 51 (1), 178. — sh. Hertz, H. 51 (1), 355*.

—, C. Photographie 45 (2), 171*. — Siedepunktsbestimmung mit kleinen Substanzmengen 47 (2), 343.

—, Ch. Lehrbuch der Photographie 44 (2), 178*.

—, Chapman. Elektricität u. Magnetismus 44 (2), 419*†.

—, Charles, H. Neues Element im Eisen 53 (1), 124. — Negatives Bild 53 (2), 132* (L).

— u. Mackay, E. Methode, Wasser zu reinigen 53 (1), 93.

—, D. Galvanometer 48 (2), 528*. — Varley's Fehlerbestimmung in Kabeln 48 (2), 680*. — Zinkverbrauch in Batterien 48 (2), 682*. — Inductionsrollen im Wechselstromkreise 48 (2), 697*. — Bemerkung zu Webb, Ferntelephonie 48 (2), 700*.

—, D. E. Lehrbuch 44 (1), 5*; 49 (1), 9*. — Wärme, Licht, Schall 47 (1), 6*. — Messung stehender Hertz'scher Wellen. — Dämpfung elektrischer Wellen 47 (2), 424. — Wärme und Licht 48 (2), 229*. — sh. Hertz, H. 48 (2), 435*; 52 (1), 17*. — Licht und Schall 51 (2), 25*. — Wärmelehre 52 (2), 241*.

—, E. L. Specifisches Gewicht von Blut 47 (1), 61*

—, E. T. Magnetische Tragkraft 52 (2), 709*. — sh. du Bois, H. 52 (2), 707*. — sh. Nagaoka, H. 52 (2), 695.

—, E. Taylor. Elektromagnetische Tragkraft 51 (2), 729.

Jones, G. H. sh. Schuchardt, R. F. 53 (2), 815*.
—, G. J. Sonnenfleckenbeobachtungen 49 (3), 153.
—, H. C. Atomgewicht des Cadmiums 48 (1), 118. — sh. Morse, H. N. 48 (1), 119. — Gefrierpunkt sehr verdünnter Salzlösungen 49 (2), 322. — Gefrierpunkt verdünnter Chlornatriumlösungen 49 (2), 323. — Gefrierpunkt sehr verdünnter Lösungen 49 (2), 323. — Gefrierpunkt verdünnter Lösungen 49 (2), 323. — Verbindung der Schwefelsäure mit Wasser in Gegenwart von Essigsäure 50 (1), 144. — Gefrierpunktsbestimmungen von verdünnten Lösungen 50 (2), 316. — Gefrierpunktserniedrigung des Lösungsmittels durch Elektrolyte 50 (2), 326. — Lösungstension der Metalle 50 (2), 639. — Atomgewicht des Yttrium 51 (1), 148, 149. — Kryoskopische Verhältnisse verdünnter Lösungen von Rohrzucker und Aethylalkohol 51 (2), 368. — Gefrierpunktserniedrigung verdünnter Lösungen von Nichtelektrolyten 51 (2), 371*. — Siedeapparat für Moleculargewichtsbestimmungen 53 (1), 85. — Gefrierpunkts-, Siedepunkts- u. Leitungsfähigkeitsmethoden 53 (2), 302*. — Siedepunktapparat für niedrig- und hochsiedende Lösungsmittel 53 (2), 306.
— u. King, Steffen, H. Dissociation von Elektrolyten, gemessen nach der Siedepunktsmethode 53 (1), 222.
— und Mackay, E. Untersuchung wässeriger Alaunlösungen 53 (1), 503.
—, Harry C. Gefrierpunktserniedrigung verdünnter, wässeriger Lösungen von Nichtelektrolyten 52 (2), 295.
— u. Allen, Ch. R. Phenolphtaleïn in seinem Verhalten gegen Lösungen 52 (1), 392. — Leitungsfähigkeit von Yttriumsulfat 52 (2), 525. — Leitungsfähigkeit von Lösungen des Acetylens im Wasser 52 (2), 526.
—, H. Lewis. Entladungsdauer von Inductionswellen 49 (2), 750. — Physiologische Wirkung hochgespannter Ströme 49 (2), 829.
—, J. V. Induction zwischen einer Spirale und einem conaxialen Kreise 44 (2), 684, 695*. — Messen von Drehungsgeschwindigkeiten 45 (1), 39. — Verwendung der Lissajous'schen Figuren zur Bestimmung einer Drehungsgeschwindigkeit 45 (1), 555. — Inductionscoëfficient zwischen Kreis und Spirale 45 (2), 630. — Ohmbestimmung 46 (2), 558. — Specifischer Widerstand von Quecksilber in absolutem Maasse 46 (2), 559. — Magnetisirung von Eisenerz 46 (2), 669*. — Elektrische Uhr 46 (2), 709*. — Normal für geringen elektrischen Widerstand 49 (2), 599. — Das internationale Ohm in absolutem Maasse 50 (2), 590. — Synchronisirende Uhren 50 (2), 753*. — Absolute Messung des elektrischen Widerstandes 51 (2), 599. — sh. Ayrton, W. E. 53 (2), 550.
Jones u. Hall. Registrirendes Voltmeter 46 (2), 684*.
— und Harrison, T. Elektrische Erhaltung constanter Schwingungsdauer bei Stimmgabeln 47 (1), 407*.
—, J. Viriamu. Magnetisches Feld eines elliptischen Stromes in dessen Ebene 52 (2), 711.
—, J. W. Erfindung des Telegraphen 51 (2), 764*.
—, Lionel M. sh. Thorpe, T. E. 49.
—, Owen Glynne. Viscosität von Flüssigkeiten 50 (1), 383.
—, P. R. sh. Perry, J. 46, 48 (1), 39*. — Tabelle für Kugelfunctionen 46 (1), 240†.
—, Taylor. Magnetischer Zwangszustand und Deformation in Nickel 53 (2), 777.
—, W. Heisswasserheizung 50 (2), 235*.
Jonesco, D. Ursachen der Blitzschläge in Bäume 49 (3), 380.
—, Dimitrie. Ueber die Ursachen der Blitzschläge in Bäume 48 (3), 366.
Jonescu. Häufigkeit der Blitzschläge in Bäume 52 (3), 302.
—, D. Ueber die Ursachen der Blitzschläge in Bäume und K. E. F. Schmidt, Mittheilungen über Blitzschläge und Gewitterbewegung 50 (3), 428.
—, Dim. Ursache der Blitzschläge in die Bäume 52 (3), 308.
Jonkovsky, N. (auch Jonkovski). Theoretische Untersuchung über die Bewegung der unterirdischen Gewässer 45 (3), 686. — Theoretische Untersuchungen über die Bewegung des Grundwassers 46 (3), 703.
Joray. Elektrisches Niederschlagen von Metallen 47 (2), 640*.

Jordan. Sonnenscheinautograph 45 (3), 209†; 214†. — Barometrische Höhenformel 45 (3), 295†. — Höhenmessungen 45 (3), 296†. — Barometrische Höhentafeln 45 (3), 298†. — Topographische und geographische Aufnahme 45 (3), 734†. — Zur barometrischen Höhenformel 46 (3), 310.
—, A. und Schönau, W. Fehlerbestimmung in Leitungen 50 (2), 757*.
—, Ad. Ueber Eisplatten 45 (3), 409.
—, B. Ein Apparat zur Selbstregistrirung des von jedem Quadranten des Himmels ausgesandten Lichtes 45 (3), 214. — Ueber die Methoden und die Ziele der verschiedenen Arten von Höhenmessungen 45 (3), 292, 600.
—, C. G. Halphen 45 (1), 7*.
—, Ch. sh. Guye, Ph. A. 52 (1), 95; (2), 110.
—, H. G. sh. Cryer, T. 45.
—, J. Die deutschen Landesvermessungen 44 (3), 564*.
—, K. F. Schwimmen poröser Körper 45 (1), 340. — Oberflächenspannung und Adhäsionserscheinungen abhängig vom specifischen Gewicht 45 (1), 467. — Röntgen's Entdeckung 52 (2), 666*.
—, Karl Fr. Luftpumpenversuche 48 (1), 308. — Erglühen der Meteoriten 48 (1), 319*; 49 (3), 206. — Neueste Forschungen über die atmosphärische Elektricität 49 (3), 370.
—, S. Flüchtigkeit des Mangans 49 (2), 342.
—, W. Durchmesser eines Quecksilberbarometers 44 (1), 22. — Reflexionsdistanzmesser 44 (1), 39*. — Bestimmung des inneren Durchmessers des Glasrohres eines Quecksilberbarometers 44 (3), 266. — Topographische und geographische Aufnahmen 44 (3), 723†. — Handbuch der Vermessungskunde 45 (1), 45*. — Vergleichung zweier Siedethermometer mit Quecksilberbarometern 46 (2), 280; (3), 511. — Fehlereingrenzung in Unterseekabeln 46 (2), 690*. — Vermessungskunde 3. 47 (1), 20*. — Nivellirstative 48 (1), 42*. — Vermessungskunde 49 (1), 52*; 51 (1), 38*; 52 (1), 43*. — sh. Guye, Ph. A. 51. — Mecklenburg. Landesvermessung 51 (1), 39*† (k). — Tachymeter mit Celluloidhöhenbogen 52 (1), 32. — Barometrische Höhentafeln 52 (1), 43*. — Barometrische Höhentafeln für Tiefland und grosse Höhen 52 (3), 227. — Vermessungskunde 2. 53 (1), 53*. — Leibnis'sche Rechenmaschine 53 (1), 54*.
Jordan, Mauck, Karl u. Vogler, R. Mecklenburgische Landesvermessung 5. 52 (1), 44*.
Jordis, E. Zinkanalyse durch Elektrolyse 52 (2), 578.
—, Ed. Analyse durch Elektrolyse in milchsaurer bezw. glycolsaurer Lösung 51 (2), 664.
Jorini, A. F. Verstärkung metallener Brücken durch einen Mittelbalken 51 (1), 414. — Eiserne Eisenbahnbrücken 51 (1), 414.
Jorio, C. Neue Form eines Nivellirinstrumentes 53 (1), 48*.
Jorissen, W. J. u. Stadt, E. van de. Bindungswärme des Krystallwassers von organischen Verbindungen 51 (2), 296. — sh. van't Hoff, J. H. 51.
—, W. P. Sauerstoffactivirung bei langsamer Oxydation von Triäthylphosphin und Benzaldehyd 52 (1), 181*; 53 (1), 168. — Bildung von Benzol- u. Propionylsuperoxyd durch activirten Sauerstoff 52 (1), 181*; 53 (1), 168. — sh. Ekenstein, W. Alberda van 52 (2), 117. — Sauerstoffactivirung bei langsamer Oxydation von Natriumsulfit 53 (1), 169. — Sauerstoffactivirung 53 (1), 169.
Jory, J. H. Capillarelektricität bei der Goldextraction 50 (2), 760*.
Joshida. Optisches Verhalten des Menthon 45 (2), 118†.
Josse, A. Drehung in Rohrzucker bei verschiedenen Temperaturen 49 (2), 133*.
—, J. Einfluss der Temperatur auf das Drehungsvermögen des Rohrzuckers 50 (2), 107.
Jouan, P. Photographische Formeln 51 (2), 189*.
Joubert sh. Mascart. — Optische Drehung 44 (2), 353†. — Theorie des Elektrometers 44 (2), 451†. — Elektricitätslehre sh. Foster, G. C. u. Atkinson, E. 52 (2), 415*.
—, J. Lehrbuch der Elektricität 44 (2), 419*. — sh. Mascart, E. 44; 45; 53 (2), 427*. — Elektricitätslehre 45 (2), 394* (L); 51 (2), 512*. — Hertz'sche Versuche 45 (2), 396*. — Elementare Elektricitätslehre 47 (2), 442*. — Bemerkungen zu Blondel, A., Wechselstromlichtbogen 47 (2), 610.

Joubin. Kalkspathpolarisator von geringer Dicke 53 (2), 79.
—, L. Sehapparat eines Cephalopoden 49 (2), 166*. — Zusatz 49 (2), 166*. — Auge eines Cephalopoden 49 (2), 178*.
—, P. Magnetische Rotationsdispersion 44 (2), 135*; 45 (2), 136. — Messung magnetischer Felder 44 (2), 663. — Vertheilung des elektrischen Stromes in Leitern von drei Dimensionen 46 (2), 410. — Magnetfeld in körperlichen Leitern 46 (2), 666*. — Interferenzstreifen bei zwei Oeffnungen 46 (2), 100. — Beziehung zwischen Ausdehnungsarbeit und Erwärmung bei Metallen 46 (2), 265. — Physikalische Eigenschaften und moleculare Constitution der metallischen Elemente 47 (1), 63. — Eigenschaften und Constitution der einfachen Metallkörper 47 (2), 406, 684. — Lichtgeschwindigkeit und Moleculargrösse der brechenden Substanzen 48 (2), 39. — Durchgang einer Lichtwelle durch einen Brennpunkt 48 (2), 42. — Methode der grossen Gangunterschiede bei weissem Licht 49 (2), 88. — Erwiderung an Cornu 49 (2), 88. — Magnetisirung des weichen Eisens 50 (2), 724. — Dimensionen der elektrischen und magnetischen Grössen 52 (2), 374; 53 (2), 428*. — Constante HV/T 53 (2), 193. — Moleculare Leitfähigkeit der Salze in verdünnter Lösung 53 (2), 580.
Joukovsky, N. (auch Joukowsky). Apparat zur Bestimmung von Trägheitsmomenten 47 (1), 223*. — Bewegung einer Flüssigkeit unter beliebigen Bedingungen für die Stromlinie 47 (1), 238. — Paradoxon von Dubuat 47 (1), 253. — Bestimmung des Zähigkeitscoëfficienten der Oele 47 (1), 262. — Vogelflug 47 (1), 283. — Bestimmung von Trägheitsmomenten 48 (1), 253. — Loxodromisches Pendel von Hess 49 (1), 316. — Gyroskopische Kugel von Bobylew 49 (1), 341. — Druck eines dielektrischen Gases im elektrischen Felde 49 (2), 504. — Bewegung eines schweren, starren Körpers um einen festen Punkt 50 (1), 345. — Zu R. Liouville, Drehung eines festen Körpers 52 (1), 280.
—, N. E. Newton 44 (1), 9*. — Hydrodynamik 45 (1). 376* (L). — Chapelle'sche Artilleriegeschosse 45 (1), 405. — Bestimmung der Kräftefunction, wenn eine Familie von Bahnen gegeben ist 46 (1), 261. — Einfluss des Druckes auf den mit Wasser gesättigten Sand 46 (1), 325. — Bewegungsbestimmung einer Flüssigkeit in zwei Dimensionen, wenn die constante Geschwindigkeit auf einer unbekannten Stromlinie gegeben ist 46 (1), 327. — Form der Schiffe 46 (1), 345. — Theorie des Fluges 46 (1), 377. — Geschoss von Chapelle 46 (1), 387. — Gleiten der Riemen auf den Scheiben 51 (1), 343. — Zerschneiden von Wirbelfäden 51 (1), 374.
Joukovsky, Stoleton, A. G., Cerasky, W. K., Zinger, W. J. Zweihundertjähriges Jubiläum von Newton 44 (1), 9*.
Joule. Atomvolumina der Metalle 44 (1), 102†. — Wärmeversuche 44 (2), 227†. — Versuch 44 (2), 239†. — Moleculare Attraction 45 (1), 187†. — Versuche in der Wärmelehre 45 (2), 212†, 213†, 215†. — Wärme 45 (2), 390†. — Stromwärme 45 (2), 549†, 589†, 596†. — Wärmeerscheinung 49 (2), 248*†. — Thermometer sh. Young Sydney 49 (3), 462†.
—, James Prescott. Nekrolog 45 (1), 7*. — Wärmeäquivalent (übersetzt von Spengel) 45 (2), 220*†. — (Zwei Arbeiten) 46 (1), 8*.
Joung, S. W. Löslichkeit von Zinnjodür in Wasser und in Lösungen von Jodwasserstoffsäure 53 (1), 505.
Jourdain, S. Die stinkenden Nebel an den Küsten des Canals 49 (3), 633.
Jourdan, E. Sinn der niederen Thiere 46 (1), 11*.
—, J. G. Manometer 44 (1), 315.
Journée. Schallgeschwindigkeit bei Schusswaffen 44 (1), 460. — Schallfortpflanzung 44 (1), 471*. — Geschossablenkung durch Wind 45 (1), 409*. — Luftwiderstand bei kleinen Geschwindigkeiten 53 (1), 427*.
Jouveneau, A. Ueber die Ursache der äquatorialen Beschleunigung und der Sonnenflecken 51 (3), 168.
Jovitschitsch, M. Z. sh. Losanitsch, S. M. 53 (1), 210.
—, S. M. sh. Losanitsch, S. M. 52 (2), 571.
Jowa. Künstlicher Gyps 53 (1), 261
Joyce. Ampèremeter 44 (2), 508. —

Strommesser für starke Ströme 45 (2), 645.
Joyce, S. Elektrotechnische Beispiele 52 (2), 720*.
Ippen, G. A. Synthetische Bildung von Zinnoberkrystallen 52 (1), 221.
Ippolito, E. Ablenkung der Bussole 48 (2), 663*. — Ablenkung der Magnetnadel 48 (3), 491.
Ireland. Sonnenphotographie 45 (3), 127†.
Irish. Widerstandsmessapparat 44 (2), 525*†. — Unterseetelegraphie 46 (2), 708* (L).
—, C. W. Totale Sonnenfinsterniss vom 1. Jan. 1889 45 (3), 125.
—, W. E. Elektromagnetische Einrichtungen 51 (2), 707. — Unmagnetische elektrische Einrichtungen 51 (2), 739*.
Irvine. Korallenbauten 44 (3), 626†.
—, C. M. Eiskrystalle 48 (3), 535. — Eisblumen 48 (3), 535.
—, R. Korallenbildungen 44 (3), 673, 674. — Anwendung der Elektricität bei Bearbeitung von Russ 45 (2), 744. — Verdichtung der Kathodentheilchen im Rauch 45 (2), 760. — Lampe zur Verbrennung von Erdöl mit entleuchteter Flamme 50 (1), 81. — sh. Murray, J. 50 (3), 634†; 51 (3), 586†. — Paraffinöllampe 51 (1), 72.
— u. Goung, G. Löslichkeit verschiedener Formen von Calciumcarbonat 44 (1), 409.
Irving. Untersuchung des Gesteines auf dem Mt. Hamilton 44 (3), 11†. — Nansen über Vergletscherung 47 (3), 577.
—, A. Dissociation durch Contact 44 (1), 147*. — Eiskrystalle 48 (2), 315.
—, H. A. Löslichkeit von Calciumcarbonat in kohlensäurehaltigem Wasser 47 (1), 360. — Chemie der Primärbatterie 47 (2), 637*. — Batterieverbindungen 47 (2), 637*.
Irwin, W. Constitution und Ergiebigkeit der Zusätze zur Erhöhung der Leuchtfähigkeit 51 (1), 228. — Einfluss der Wärme auf die Leuchtkraft des Steinkohlengases 52 (1), 161. — Ursache des Leuchtens der Kohlenwasserstoffflamme 53 (1), 196.
Isaachsen, D. Farbenlehre 44 (2), 187. — Farbenänderung von Salzlösungen 47 (1), 358.
Isambert. Gleichung 44 (2), 341†.
Isberg. Elasticitätsversuche 44 (1), 372*†.
—, P. J. Elasticitätsgrenze der Metalle mittels des Galvanometers bestimmt 44 (1), 369.
Isely, L. Harmonische Eigenschaften der Spiegel und Linsen 49 (2), 14.
Isenkrahe, C. Fernkraft 46 (1), 259. — Zurückführung der Schwere auf Absorption und daraus abgeleitete Gesetze 48 (1), 208.
Isenthal. Ankerberechnung für Gleichstrommaschinen 46 (2), 699*. — Bemerkungen zu Behrend, Berechnung von Dynamos 47 (2), 642*.
—, A. Torsionsgalvanometer von Siemens u. Halske 44 (2), 509.
Isle, R. de l' sh. Favé, L. 50 (3), 618*.
—, Rollet de l' sh. Favé, L. 50.
Isler, M. sh. Lunge, G. 46.
Israel, Cook. Russell. Subaërische Zerstörung der Felsen 44 (3), 635.
Issaly. Zusammenhang und Verallgemeinerung dreier wichtiger geometrischer Orte 45 (2), 25. — Ausdehnung des Malus'schen Satzes über den Gang der Lichtstrahlen auf Pseudoflächen 47 (2), 21. — Geometrische Optik 47 (2), 27; 51 (2), 25*, 59*. — Geometrische Optik 5. 49 (2), 12*, 47*. — Geometrische Optik 7., 8. 52 (2), 22*.
Issel, A. Das Erdbeben von 1887 in Ligurien 45 (3), 575. — Das Erdbeben von Zante im Jahre 1893 50 (3), 573.
—, Art. Ligurien in prähistorisch-geologischer Beziehung 48 (3), 485.
—, Arthur. Das Erdbeben von 1887 in Ligurien 44 (3), 605.
Istrati, C. Analyse eines rauchlosen Pulvers 49 (1), 392.
Iszkowski. Der Ombrograph, System Iszkowski 51 (3), 458.
Judd. Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†. — Harmonischer Commutator für Wechselströme 45 (2), 690.
—, F. W. Lamellarstructur von Quarzkrystallen 51 (1), 257.
—, J. N. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.
—, J. W. Quarzkrystalle 44 (1), 165* (L). — Vulcanische Erscheinungen bei dem Krakatoa-Ausbruche 44 (3), 582, 585* (L). — Krakatoa-Ausbruch 45 (3), 547†. — Petrographische Untersuchungen über den Einfluss hohen Druckes auf den Verlauf chemischer Reactionen 46 (1), 175. —

Entwickelung einer Lamellarstructur in Quarzkrystallen durch mechanische Mittel 46 (1), 202†. — Verjüngung der Krystalle 47 (1), 148. — Beweise, welche durch petrographische Studien für das Auftreten chemischer Veränderungen unter starkem Druck beigebracht werden 47 (3), 486. — Structurflächen des Korund 52 (1), 225*.

Judd und Archibald, E. Douglas. Krakatoa-Ausbruch 45 (3), 551†.

—, John W. Die früheren Eruptionen des Krakatoa 45 (3), 552. — Ueber das Wachsen von Krystallen in Eruptivgesteinen nach ihrer Erstarrung 45 (3), 559. — Die tertiären Vulcane auf den westlichen Inseln von Schottland 45 (3), 563. — Krystallverjüngung 48 (1), 186*. — Meteorit von Jafferabad in Indien 49 (3), 215. — Absonderungsflächen am Korund 53 (1), 250.

Jüllig. Elektromagnetische Rotationserscheinung 49 (2), 737.

—, M. Kraftlinien eines magnetischen Drehfeldes 50 (2), 732*.

Jüptner, v. Luftpyrometer 50 (2), 271.

—, H. v. Aus dem Laboratorium 45 (1), 55. — Osmond's Studien über die Carburation des Eisens durch Diamant und den Zustand des Siliciums und Aluminiums im Flusseisen 48 (2), 279. — Praktische Bestimmung des Heizwerthes von Brennstoffen 48 (2), 305.

—, Hanns v. Molecularconstitution flüssiger und fester Körper 53 (2), 197. — Bestimmung des Brennwerthes von Kohlen mittels des Mahler'schen Calorimeters und nach Jüptner's Formel 53 (2), 271. — Heizwerth von Brennmaterialien 53 (2), 274*.

Jürgensen, C. P. Rotirende Dampfmaschine 45 (2), 219.

Juhlin, J. Maximaltension des Wasserdampfes über Eis und Wasser 47 (2), 351.

—, Julius. Nächtliche Lufttemperatur in verschiedenen Höhen 45 (3), 264. — Die nächtliche Vertheilung der Lufttemperatur bei verschiedenen Höhen 46 (3), 284.

Juillard u. Curchod. Moleculare Gefrierpunktserniedrigungen des Phenols 47 (2), 340.

—, G. u. Soret, Ch. Röntgenstrahlen in der Chirurgie 52 (2), 686*.

Juillard, P. Kreislauf der Elemente und Weltentstehung 49 (1), 253*.

Jukes-Browne, A. J. Die physischen Verhältnisse der suboceanischen Erdkruste 45 (3), 612. — Ist die Masse des Oceanwassers eine unveränderliche Menge? 45 (3), 631. — Die Physik der suboceanischen Erdkruste 45 (3), 632. — Die Entwickelung der Oceane und Continente 49 (3), 631. — Dichtigkeiten in der Erdkruste 50 (3), 514.

Julian, Wm. N. Beobachtungen oberer Wolken und Faye's Theorie 47 (3), 322.

Julien sh. Reckenzaun. — Accumulator 44 (2), 503*†; 45 (2), 470†. — Accumulatoren 46 (2), 538.

— u. Bolton. Tönender Sand 44 (3), 638†.

—, A. Gletscherursprung der Breccien in den Steinkohlenbecken von Centralfrankreich 50 (3), 678.

Julius. Theorie des schwarzen Körpers 45 (2), 62†. — Wellenlängen der Wärmestrahlen 45 (2), 344†. — Absorptionsspectra, bolometrisch untersucht 49 (2), 396*.

—, F. H. Mechanik 44 (1), 237*.

—, V. A. Schwingungen einer deformirten, flüssigen Kugel 44 (1), 285. — Lineare Spectra der Elemente 44 (2), 84*, 85*; 45 (2), 75. — Doppellinien in den Spectren von Na, Mg und Al 44 (2), 85*. — Vibration einer Flüssigkeitskugel 45 (1), 377*. — Lineare Spectren der Elemente und Doppellinien in den Spectren von Natrium, Magnesium und Aluminium 45 (2), 75. — Leitungsfähigkeit eines Elektrolyten 47 (2), 534. — Sphärische und cylindrische Lichtwellen 50 (2), 8. — Bessel'sche Functionen zweiter Art 51 (1), 33*. — Geschmolzener Quarz und Interferenzbanden im Spectrum der Quarzfäden 52 (2), 134. — Naturkunde 53 (1), 17*. — Maximumspannung eines Dampfes von der Temperatur abhängig? 53 (2), 313.

—, W. H. Bolometrische Untersuchungen im ultrarothen Spectrum 44 (2), 373. — Strahlung verbrannter Gase 45 (2), 344*. — Licht- und Wärmestrahlung verbrannter Gase 46 (2), 386. — Bolometrische Untersuchung einiger Absorptionsspectra 48 (2), 374. — Fortpflanzung magnetischer Pulsationen 48 (2), 646. — Vorrichtung, um Messinstrumente

gegen die Erschütterungen des Bodens zu schützen 51 (1), 91. — Apparat für erschütterungsfreie Aufstellung 52 (1), 77. — Schutz der Messapparate gegen Erschütterungen 53 (1), 96*.

Jumeaux, B. Neuer photographischer Entwickler 47 (2), 189*.

Jund. Elemente mit Mangansuperoxyd 45 (2), 461.

Jung. Bemerkungen über J. Bertrand, Trefferwahrscheinlichkeit 44 (1), 342*. — Refractionsbestimmung mit Skiaskop nach Rindfleisch 49 (2), 28.

—, Carlo. Profil bei hydraulischer Compensation 51 (1), 380*.

—, G. Bemerkung zu Ed. Collignon über Oberflächenschwerpunkt 50 (1), 275. — Gleitfläche und Druck eines Erdwalles gegen eine ebene Wand 51 (1), 371. — Vertheilte Kräfte bei Erdtransporten und geraden Balken 51 (1), 412.

—, J. Gleichung $\frac{\partial^2 \varphi}{\partial t^2} = a^2 \Delta \varphi$ 53 (2), 20*.

Jungclaus, H. A. Wirkung elektrischer Schiffsanlagen auf den Compass 53 (2), 829*.

Jungfleisch. Verbrennungswärme organischer Körper 45 (2), 266†.

— u. Grimbert. Lävulose 44 (2), 127, 146*.

— u. Leger, E. Cinchonigin, Cinchonilin, Cinchonibin 44 (2), 134.

—, E. u. Grimbert, L. Invertzucker 45 (1), 220*; (2), 133.

— u. Leger, E. Cinchonigin; Dimorphismus einer Verbindung mit specifischem molecularem Drehungsvermögen 51 (2), 150.

Junghahn, A. Vorlage für Wasserdampfdestillation von Oelen 53 (1), 86.

Jungius, Joachim. Atomistische Lehren (2 Arb.) 44 (1), 8*†.

Jungner. Accumulator als Trockenelement 51 (2), 584*. — Als Trockenelement eingerichteter Accumulator 52 (2), 486.

—, J. R. Studien über die Einwirkung des Klimas etc. auf die Gestalt der Früchte 50 (3), 237.

Jungnickel. Element 52 (2), 479.

—, E. Trockenelement 47 (2), 498, 638*; 48 (2), 495; 49 (2), 582.

Junius. Nutzeffect des Junius'schen Elementes 51 (2), 584*.

Junker u. Pascha, Emin. Resultate der meteorologischen Beobachtungen 46 (3), 569†.

—, W. Reisen in Centralafrika. I. Wissenschaftliche Ergebnisse 44 (3), 728*. — Wissenschaftliche Ergebnisse von Reisen in Centralafrika 1880 bis 1885 45 (3), 733†.

Junkers, H. Calorimeter 51 (2), 398.

Junod, H. Klima der Delagoabai 53 (3), 394.

Juppont sh. Berson 49.

Jurisch, K. W. Elektrolyse von Chlorcalcium 44 (2), 633* (L).

—, Konrad W. Ausnutzungsgrad der Gase 46 (2), 305.

Ivanof, A. Breitenänderungen in Pulkowa 50 (1), 39; 51 (3), 479. — Gesetze der Breitenänderung 50 (1), 39. — Bewegung der in widerstehendem Mittel um die Sonne rotirenden Himmelskörper 50 (1), 377. — Bewegung der Himmelskörper in einem widerstehenden Mittel, welches sich gleichmässig um die Sonne dreht 50 (3), 43*; 51 (3), 24. — Breitenänderung von Pulkowa nach den alten Beobachtungen am grossen Verticalkreise 51 (1), 31. — Aenderungen der Polhöhe 51 (1), 39* (L).

Ive. Farbensensibilisirung 44 (2), 174†.

Ivens sh. Capello, H.

Ives. Photochromoskop sh. Eder 94 (2), 191*.

—, A. S. Magnetische Streuung in Generatoren und Motoren 48 (2), 651.

— u. Corsepius. Magnetische Streuung in Dynamos 48 (2), 687*.

—, F. E. Lippmann's Farbenphotographie 47 (2), 187* (L). — Farbenphotographie 50 (2), 146*. — Photochromoskop 50 (2), 146*.

Ivory. Potentialfunction eines Ellipsoides 45 (2), 354†. — Theorie des Psychrometers 45 (3), 220†. — Anziehung homogener Ellipsoide sh. Ostwald 47 (1), 8*.

J. V. W. A. Optische Instrumente 44 (2), 206*.

Iwanowski, A. A. Der See Goktscha 52 (3), 413.

Jweronow, J. Schwingungen des Repsold'schen Pendels in Pulkowa 52 (1), 302*. — Materialien zur Erforschung der Vertheilung der Schwere in Russland. Beobachtungen über die Schwingungen der Repsold'schen Reversionspendel, ausgeführt in Pulkowa, Moskau und im Gouv. Moskau 53 (3), 411.

Izaguirre sh. Aranaz e Izaguirre 46.
Izam. Geissler'sche Röhren bei Schwingungsbeobachtungen 44 (1), 283, 466.
Izarn. Apparat für stehende Wellen 48 (1), 50. — Seifenblasen 48 (1), 364. — Photographische Wiedergabe auf Glas gravirter Gitter und Mikrometer 49 (2), 94. — Photographie gewisser Erscheinungen an zusammengesetzten Gittern 49 (2), 95. — Photographie auf Metall gravirter Gitter 49 (2), 95. — Neue Anwendung der Bichromatgelatine 50 (2), 133. — Photographie der stehenden Lichtwellen 51 (2), 186. — sh. Hurion 52 (2), 676*.

K.

Kablukoff sh. Kablukow.
—, J. Elektrische Leitungsfähigkeit von Chlorwasserstoff in verschiedenen Lösungsmitteln 45 (2), 519.
Kablukow, J. Gesetzmässigkeit der Atomanlagerung 44 (1), 145*. — Avidität oder relative Verwandtschaft der Säure in wasserhaltigem Alkohol 47 (1), 85, 138*. — Theorien der Lösungen von van't Hoff und Arrhenius und Lehre vom chemischen Gleichgewichte 47 (1), 344. — sh. Ostwald, W. 47 (1), 137*. — Dampfspannung der Salzlösungen in wasserhaltigem Alkohol 47 (2), 356. — Elektrische Leitungsfähigkeit des Chlorwasserstoffs in verschiedenen Lösungsmitteln und der Säuren in wasserhaltigem Alkohol 47 (2), 535.
— u. Zaconi, A. Inversionsgeschwindigkeit des Rohrzuckers in wasserhaltigem Alkohol 47 (2), 153.
—, Iv. sh. Louguinine, W. 53 (2), 252.
Kadarz, Th. Luftpropellerflügel 52 (1), 338.
Kadesch. Vereinsbericht, betreffend Unterricht 50 (1), 15*.
—, A. Accumulatorenanlage für den Unterricht 53 (1), 64. — Zellenschalter für den Unterricht 53 (1), 65. — Versuche mit evacuirten Glasgefässen 53 (2), 727*.
Kadlik, Edm. Localer Sturm im Adlergebirge und dessen Beziehung zur Bora 45 (3), 340.
Kähler, M. Oel- bezw. Glycerinbad 45 (1), 73.
Kähler, M. u. Martini. Gasentwickelungsapparat 45 (1), 78.
—, Max. Trockenschrank 48 (1), 71. — Verbrennungsofen 49 (1), 86. — Luftbad (2 Titel) 49 (1), 95. — Porcellanfilterscheibe 50 (1), 97. — Exsiccatoren 52 (1), 82.
— u. Martini. Laboratoriumsapparate 51 (1), 85; 52 (1), 78.
Käkonson-Hansen. Nordlichtbeobachtungen in Trondhjem im Zeitraume von 1878 bis 1888 45 (3), 177*.
Kaemp, R. H. Entstaubung 47 (1), 281.
Kämpfer, Th. Wesen der Naturkräfte 53 (1), 12, 242*.
Kämtz. Verhalten des feuchten Thermometers bei tiefen Temperaturen 44 (3), 284†. — Gewitter 44 (3), 516†. — Wolkenformen 45 (3), 375†.
Kärger, M. Turbinenformerei 46 (1), 353* (L).
Kästner. Gesetze des Stosses 44 (1), 235†.
Käuffer, Paul. Energie, Arbeit etc. 52 (1), 18*.
Kahlbaum. Dampfspannung 45 (2), 317†. — Sieden bei sehr niederem Druck 48 (2), 324.
—, G. A. W. Quecksilberluftpumpe nach Sprengel 45 (1), 101. — Das von Newton beobachtete Spectrum 45 (2), 62.
—, G. W. A. Statische und dynamische Methode der Dampfspannkraftmessung 46 (2), 356. — Bemerkung 47 (2), 360* (L). — Quecksilberluftpumpe 49 (1), 73; 50 (2), 356* (L). — Destillation der Metalle bei sehr niederen Drucken 49 (2), 343. — Dampfspannkraftmessungen 49 (2), 357; 53 (2), 316. — Theophrastus Paracelsus 50 (1), 4. — Handquecksilberluftpumpe nach dem Sprengel'schen System 50 (1), 67. — Selbstthätige Quecksilberluftpumpe 50 (1), 67. — Selbstthätige Quecksilberluftpumpe nach Sprengel's System 50 (1), 67. — Schliffe und Hähne 50 (1), 68. — Durchgangsgeschwindigkeit verdünnter Luft durch Glasröhren 50 (1), 399. — Spannkraft der Dämpfe 50 (2), 345. — Siedecurven normaler Fettsäuren 50 (2), 345. — Dampfspannkraft 50 (2), 345. — Dampfspannung des Benzols und einiger Derivate 50 (2), 346. — Dampfspannkraftmessungen (2 Arb.) 50 (2), 356* (L).

Kahlbaum, G. W. A. u. Wirkener, C. G. v. Gesetz der correspondirenden Siedetemperaturen 50 (2), 338.
—, Georg W. A. Bemerkungen zu dem McLeod'schen Volumenometer 51 (1), 51. — Apparat zur fractionirten Destillation bei sehr niedrigen Drucken 51 (1), 77. — Laboratoriumsschleuder 51 (1), 88. — Argon 51 (1), 127. — Werden mit der dynamischen Methode die normalen Siedepunkte oder abnorme Kochpunkte überhitzter Flüssigkeiten gemessen? 51 (2), 373. — Selbstthätige Quecksilberluftpumpe (gegen Oskar Zoth) 52 (1), 60. — Antwort an Rollet und Zoth 52 (1), 60. — Liebig'scher Kühlapparat 52 (1), 73. — Normalsiederohr 52 (1), 73.
—, W. A. Vorgeschichte der Spectralanalyse 44 (2), 50. — Normale und anormale Dampftemperaturen 44 (2), 348*.
Kahle. Empfindlichkeit von Spiegelgalvanometern 45 (2), 478. — Magnetische Kraftlinien 45 (2), 603. — Vermeidung von Temperatureinflüssen bei Spannungsmessungen 46 (2), 545. — Spannungszeiger, deren Angaben v. der Temperatur unabhängig sind 46 (2), 545. — Höhenveränderungen in der Umgebung von Jena 46 (3), 734.
—-Endler. Curvenmesser 48 (1), 40*.
—, K. Technische Strom- und Spannungsmesser für Gleichstrom 47 (2), 517. — sh. Kapp 47 (2), 659*; 51 (2), 762*; 53 (2), 820*. — Clark'sches Normalelement (2 Arb.) 48 (2), 491. — Zulässige Fehlergrenzen der technischen Strom- und Spannungsmesser 48 (2), 516. — Elektromotorische Kraft des Clark'schen Normalelementes 2. 49 (2), 574. — Vorschriften zur Herstellung Clark'scher Normalelemente 49 (2), 576. — sh. Kapp, G. Dynamomaschinen 50 (2), 762*. — Elektrische Kraftübertragung 50 (2), 764*. — Helmholtz'absolutes Elektrodynamometer und seine Anwendung zur Messung der Spannung des Clark-Elementes 52 (2), 494. — Helmholtz'sches absolutes Elektrodynamometer 53 (2), 547*.
—, P. Phototheodolite von Koppe 53 (1), 34.
Kahlenberg, L. Complexe Tartrate und alkalische Lösungen des Kupfers und Bleies 51 (1), 202.
Kahlenberg, L. u. Schreiner, O. Borsäure und ihre Salze 52 (1), 149.
— u. True. Giftwirkung gelöster Salze und ihre elektrolytische Dissociation 52 (1), 446.
—, Louis. Reductionsgeschwindigkeit von Eisenchlorid durch Zinnchlorür 50 (1), 192.
— u. Hillger, H. W. Löslichkeit von Metalloxyden in normalen Kaliumsalzen der Weinsäure u. A. 50 (1), 545.
Kailler, K. Erdmagnetische Beobachtungen während der Reise S. M. Schiffes „Aurora" nach Ostasien in den Jahren 1895/96 53 (3), 465.
Kaiser. Marsbeobachtungen 44 (3), 69†.
—, E. Zusammenfliessen zweier Flüssigkeitsmassen 50 (1), 489. — sh. Laspeyres, H. 51; 52 (1), 217† (verdr. Laspeyees); (3), 152†.
—, F. C. A. Neue Bahnen der Weltanschauung 48 (1), 8.
—, Ludw. Absolute magnetische und elektrische Maasse 51 (1), 34*. — Internationale absolute Maasse 52 (1), 38*.
—, W. Technik des modernen Mikroskopes 52 (2), 181*.
—, Wilhelm. Elektrolyse unter dem Mikroskope 51 (2), 664.
Kalakoutski, N. V. Innere Spannungen in Gusseisen und Stahl 44 (1), 374*.
Kalantar, A. u. Popow, A. Wirkung des elektrischen Stromes auf das Wachsen der Pflanzen 45 (2), 397*.
Kalbmayer, A. Sonnenfleckenzählungen auf der Wiener Sternwarte, ausgeführt im I. und II. Semester 1890 47 (3), 153*.
Kalecsinszky, A. Das Erdbeben in Oberitalien vom 23. Febr. 1887 44 (3), 606.
—, A. von. Wasserdestillationsapparat 48 (1), 72. — Continuirlich wirkender Gasentwickelungsapparat 48 (1), 76. — Volumenometer zur genauen Bestimmung des specifischen Gewichtes 48 (1), 87. — Volumenometer 49 (1), 128.
—, Alexander (von). Luftdichte Verbindungen 47 (1), 31. — Abdampfen leicht entzündlicher Flüssigkeiten 47 (1), 32. — Aufbewahrung chemisch reiner alkalischer Lösungen 50 (1), 101.

Kalep, Th. Experimentelle Bestimmung der Trägheitsmomente von Maschinentheilen 48 (1), 254.

Kalischer. Elektromotorisches Verhalten des Selens 44 (2), 587†. — Elektrische Experimentaluntersuchungen von Faraday 45 (2), 395*. — Elektromotorische Kraft des Selens 45 (2), 419. — Wirkt Licht magnetisch? 45 (2), 623*. — Geradlinige Schallfortpflanzung 46 (1), 512*. — Tönen des Telephons und eine Erscheinung des remanenten Magnetismus 46 (2), 672. — sh. Faraday, Michael 46 (2), 437†. — Wirkung des Magnetismus auf das Licht 53 (2), 802, 804* (L).

—, S. Bemerkungen zu Langley, Chemische Anziehung als mechanischer Zug 44 (1), 115. — Bemerkungen zu v. Uljanin und Righi 44 (2), 588. — Widerstand des belichteten Selens 44 (2), 591*. — Faraday's Untersuchungen über Elektricität 45 (2), 395*† (L). — sh. Faraday, M. Experimentaluntersuchungen über Elektricität 47 (2), 443*. — Bemerkung zu Steinmetz, Magnetischer Kreislauf 47 (2), 621*. — Stromverzweigung in linearen Leitern 48 (2), 526. — Beweis für die allgemeine Form der Wheatstone'schen Brücke 48 (2), 539. — Verhalten von Eisenmembranen in einem periodisch veränderlichen, magnetischen Felde von mässiger Intensität 48 (2), 630. — Drehstrom 48 (2), 690*. — Elektrische Ströme zwischen Gas- und Wasserleitungen 49 (2), 762. — Magnetisches Verhalten eiserner Hohlcylinder 50 (2), 779*. — Elektrische Ausstrahlungen u. Leuchten in Geissler'schen Röhren 51 (2), 714. — Bemerkung zu S. P. Thompson, Elektromagnet 51 (2), 751*. — Röntgen'sche Strahlen von Geissler'schen Röhren 52 (2), 633.

Kallendar, O. Hohlspiegel und Linsen bei künstlicher Beleuchtung 52 (2), 26.

Kallmann. Schienenwiderstand elektrischer Bahnen 52 (2), 725*.

—, M. Erzeugung von Tönen durch Elektricität und Methoden der Klangübertragung 45 (1), 553. — Messtechnik für elektrische Centralanlagen 49 (2), 754. — Blanker Mittelleiter und Fernsprechdauerströme 49 (2), 761. — Erdleitungswiderstände und starke Isolationsfehler 49 (2), 764. — Controle des Isolationszustandes und selbstthätige Anzeige der Fehlerstellen elektrischer Leitungsnetze 49 (2), 763, 764 (Discussion). — Sicherheitstechnik für elektrische Licht- und Kraftanlagen 51 (2), 753*.

Kalmar, v. Bericht über die Nivellirarbeit 45 (3), 741†. — Gradmessungsbericht 48 (1), 30†. — Bericht über das Präcisionsnivellement in Europa 52 (3), 393.

—, A. von. Ueber die Veränderungen der bei Präcisionsnivellements in Europa verwendeten Nivellirlatten 48 (3), 500. — Bericht über Präcisionsnivellement 49 (1), 33. — Halophänomen in Pola 52 (3), 312.

Kalthoff, E. Lichtbeugung 49 (2), 102*.

Kamerlingh, Onnes. Blitzableiter auf dem Reichsarchivgebäude in Amsterdam 52 (3), 307.

Kaminskij, A. Der jährliche Gang und die Vertheilung der Feuchtigkeit der Luft in Russland nach den Beobachtungen von 1871 bis 1890 50 (3), 428* (L). — Der jährliche Gang und die Vertheilung der Feuchtigkeit in Russland 51 (3), 343.

Kaminsky, A. Vergleichbarkeit der Niederschlagsbeobachtungen im europäischen Russland 45 (3), 394.

Kammerer. Prismenkreuz 44 (2), 205*†; 45 (2), 178†.

Kammermann. Lichtzunahme eines Kometen 44 (3), 146†. — Nachtfrostprognose 44 (3), 341†, 342†, 343†. — Jupiterbeobachtungen 45 (3), 64†. — Vorausbestimmung des Temperaturminimums 45 (3), 234†, 236†, 238*† (L). — Vorausbestimmung der Temperatur des nächsten Tages 45 (3), 276*† (L). — Meteorologische Uebersicht für Genf und den Gr. St. Bernhard 1893 50 (3), 249.

—, A. Ueber das Aussehen des Kometen 1888 I 44 (3), 147. — Feuchtes Schleuderthermometer 44 (3), 285, 327. — Ein neues Schleuderthermometer mit feuchtem Gefässe 44 (3), 285. — Eine optisch-meteorologische Erscheinung 44 (3), 319*. — Meteorologische Uebersicht des Jahres 1887 für Genf und den Grossen St. Bernhard 44 (3), 482*. — Meteorologische Uebersicht vom Grossen St. Bernhard und Genf 1888 45 (3), 439. — Ergebniss der meteorologischen Beobachtungen zu Genf und auf dem Grossen St. Bernhard 1889 46 (3),

555. — Meteorologische Uebersicht für Genf und den Grossen St. Bernhard 1891 48 (3), 233. — Meteorologische Uebersicht 1892 49 (3), 260. — Meteorologische Beobachtungen zu Genf und auf dem Grossen Sanct Bernhard 1894 51 (3), 463. — Meteorologische Uebersicht für 1895 von Genf und dem Grossen St. Bernhard 52 (3), 371. — Meteorologische Uebersicht des Jahres 1896 für Genf und den Grossen St. Bernhard 53 (3), 201. — Einige Eigenthümlichkeiten des Winters 1894/95 53 (3), 213.

Kamp, H. van der. Ponderomotorische Kräfte im elektromagnetischen Felde 53 (2), 805.

Kampehl, O. Wellenbewegung durch Oel 51 (3), 592.

Kandler, R. Verbindungsklemmen 44 (2), 525*.

Kandó, Koloman von. Armaturrückwirkung unipolarer Wechselstrommaschinen 52 (2), 728*. — Ankerrückwirkung von Dynamos 53 (2), 822*.

Kanitz, A. Innere Reibung von Salzlösungen und ihren Gemischen 53 (1), 398*.

Kann, L. Innere Reibung des Broms 53 (1), 393.

Kannonikow sh. Kanonikoff. — sh. Kanonnikoff.

Kanonikoff, J. Drehung u. Brechung in Lösungen 44 (1), 424* — Drehungs- und Brechungsvermögen organischer Substanzen 44 (2), 134*.

Kanonnikoff, J. Beziehungen zwischen dem Lichtbrechungs- und Drehungsvermögen chemischer Verbindungen und Bestimmungsmethode der specifischen Drehung 50 (2), 99.

—, J. J. Brechungs- und Drehungsvermögen chemischer Verbindungen 47 (2), 57. — Drehungs- u. Brechungsvermögen chemischer Verbindungen 47 (2), 155*. — Specifische Drehung von Zuckerarten 47 (2), 155*. — Specifische Drehung der Weinsäure und ihrer Salze 47 (2), 155*.

Kanonnikow, J. Brechungs- und Drehungsvermögen der chemischen Verbindungen 46 (2), 125. — Specifisches Drehungsvermögen der Weinsäure und ihrer Salze 46 (2), 126.

Kant. Abschleuderungstheorie 44 (3), 41†. — Nebulartheorie 44 (3), 59*.

Kanthack sh. Heath. Geometrische Optik 49.

—, R. sh. Heath, R. S. 50; 51 (3), 403†.

Kantorowicz, S. Lösungs- und Dissociationswärmen 53 (2), 274*.

Kapoustin, T. (sh. Kapustin). Atmosphärische Elektricität 53 (3), 292.

Kapp. Methode der Vorherbestimmung der Charakteristik 44 (2), 724†. — Wechselstromtransformatoren 44 (2), 727, 728†. — Kraftlinientheorie 45 (2), 603†. — Verbesserungen an Gleichstromdynamos 45 (2), 678. — Wechselstrommaschinen 45 (2), 687. — Regulirender Transformator 45 (2), 705†. — Abhängigkeit der Helligkeit der Lampen von dem Belieben des Consumenten 45 (2), 706†. — Feldmagnetspulen für Dynamos 46 (2), 701*. — Capacität und Selbstinduction bei Wechselströmen 46 (2), 716*. — sh. Willans-Kapp 46. — Verlust durch Hysteresis 47 (2), 655*. — Commission für Kupfernormalien 52 (2), 722*. — Wechselstromtransformatoren 52 (2), 731*.

—, G. Sonderung von Foucault- und Hysteresisverlusten 47 (2), 624. — Arbeitsverlust in Dynamoankern 47 (2), 655*. — Verbesserungen an Wechselstromtransformatoren 47 (2), 663*. — Elektrische Kraftübertragung (4 Arb.) 47 (2), 659*. — Dynamomaschinen und Transformatoren 50 (2), 762*. — Elektrische Transmission von Energie 50 (2), 764*. — Parallelschaltung von Alternatoren 50 (2), 766*. — Wechselströme 50 (2), 776*; 51 (2), 751*; 53 (2), 824*. — Magnetische Eigenschaften des Eisens 50 (2), 778*. — Elektrische Kraftübertragung 51 (2), 762*. — Transformatoren für Wechsel- und Drehstrom 51 (2), 763*. — Vorausbestimmung des Spannungsabfalles bei Transformatoren 51 (2), 763*. — Dynamomaschinen 53 (2), 820*.

—, Gisbert. Kraftübertragung mit Wechselstrom 48 (2), 536. — Bestimmung der Leistungsfähigkeit von Dynamos 48 (2), 685*. — Feldmagneten 48 (2), 692*. — Weicher Stahl für Dynamos 48 (2), 692*. — Dynamos, Wechselstrommaschinen, Transformatoren 49 (2), 833*. — Wechselströme 49 (2), 834*.

Kappeler, H. Ebullioskop 44 (2), 350* (L).

Kappeller. Fortinbarometer 45 (3), 212†.

Kappes, M. Aristoteles über *Κίνησις* 44 (1), 9*.

Kapriwin, S. sh. Zelinsky, N. 52 (2), 524.

Kapteyn. Vermessung der Platten 45 (3), 3†. — Parallaktische Messmethode photographischer Platten 45 (3), 28†, 30†. — Photographische Durchmusterung 46 (3), 42†.

—, J. C. Die parallaktische Messmethode. Reduction der Clichés 44 (3), 49. — Zusatz zu dem Aufsatze über die parallaktische Messmethode 44 (3), 49. — Bemerkung zu der Mittheilung von Bakhuyzen über Ausmessung von Platten 45 (3), 29. — Vorläufige Mittheilung über Bestimmung von Sternparallaxen 45 (3), 75. — Ueber eine photographische Methode der Breitenbestimmung aus Zenitsternen 46 (3), 43. — Vorläufige Mittheilung, betreffend Bestimmung von Fixsternparallaxen 46 (3), 106. — Südliche muthmaasslich veränderliche Sterne 46 (3), 126. — Photographische Methode der Breitenbestimmung 46 (3), 599. — Photographische Durchmusterung von Sternen 48 (3), 24. — Zu welchem Sternensystem gehört unsere Sonne? 48 (3), 99. — Die systematischen Unterschiede zwischen den photographischen und ocularen Grössen der Sterne in den verschiedenen Himmelsgegenden 49 (3), 25. — Ueber den Fleming'schen neuen Stern im Sternbilde Norma 49 (3), 127. — Vertheilung der Sterne im Raume 49 (3), 134. — Ueber die systematischen Differenzen zwischen den photographischen und optischen Grössen der Sterne in verschiedenen Regionen des Himmels 50 (3), 41. — Neue südliche veränderliche Sterne 52 (3), 67. — Stern mit grösster bislang bekannter Eigenbewegung 53 (3), 60.

Kapuscha, C. Merkwürdige Blitze 52 (3), 302.

Kapustin, P. J. (sh. Kapoustin). Objective der Fernröhre 46 (2), 208.

—, Th. Einfluss der Wägbarkeit der Gase auf einige Eigenschaften derselben 52 (1), 328. — Einfluss der elektrischen und magnetischen Kräfte auf den Druck und das Volumen der Gase 52 (1), 328. — Wirkung der elektrischen Kräfte auf den Atmosphärendruck und Bestimmung der Feldintensität der atmosphärischen Elektricität 52 (1), 329.

Karagiannidès. Indifferentes Gleichgewicht eines auf einer Curve gleitenden Fadens 53 (1), 312.

Karamata, Kosta. Elementare Ableitung des Potentials des Stromes aus dem Ohm'schen Gesetze 48 (2), 385.

Karamate. Einfacher Hitzemotor 48 (2), 633.

Karamsin, H. Temperatur in Polibino 50 (3), 278.

Karawaiew, W. Thermostat ohne Gas 52 (1), 70.

Kareis. Die Erdleitungen der Blitzableiter 44 (3), 548. — Verwerthung der Selbstinduction in der Telephonie 48 (2), 700*.

—, J. sh. Gerards, E. 45 (2), 744*. — sh. Schellen, H. 45 (2), 747*. — Elektromagnetischer Telegraph 45 (2), 747*†.

Karl, A. Problem der Mechanik 53 (1), 374*.

Karlheim-Gyllenskjöld. Nordlichter 49 (3), 385* (L). — Optische Erscheinungen der Atmosphäre 49 (3), 405*. — Bestimmung der magnetischen Elemente in Südschweden 49 (3), 575.

—, V. Der Erdmagnetismus in Südschweden 53 (3), 466. — Magnetische Beobachtungen von Th. Arwidson an den schwedischen Küsten, 1860/61 53 (3), 466. — Bestimmung der magnetischen Elemente in Südschweden im Jahre 1892 53 (3), 466. — Die Inclination der Magnetnadel in der etruskischen Zeit 53 (3), 470. — Die analytische Form der magnetischen Anziehung der Erde, ausgedrückt als eine Function der Zeit 53 (3), 474.

Karlinski. Wasserstand der Flüsse und Niederschlag in Galizien 44 (3), 685†. — Elemente von Hestia 45 (3), 12†. — Resultate siebenjähriger stündlicher Regenmessungen in Krakau 49 (3), 365 (L). — Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Galizien 1892 49 (3), 473. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Galizien 1891 49 (3), 495. — Wasserstand der galizischen Flüsse 1891 49 (3), 659. — Wasserstand der galizischen Flüsse 1892 49 (3), 659.

—, F. Januarkälte 1888 in Galizien 44 (3), 346* (L). — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Galizien im Jahre 1889 46 (3), 253* (L). — Grosse Regenmenge zu Kra-

kau 46 (3), 394. — Der Wasserstand der galizischen Flüsse im Jahre 1889 46 (3), 702. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Galizien 1893 51 (3), 218. — Wasserstand der galizischen Flüsse 51 (3), 606.

Karlinski, J. Tiefenmessung des Borkesees 50 (3), 497†.

Karlowa, R. Oel auf bewegtem Wasser 44 (1), 388*.

Karmarsch, K. Mechanische Technologie 49 (1), 345*.

Karnack, C. u. Alexander. Elektrotechnik 53 (2), 814*.

Karnojitzky, A. Trichroismus beim Turmalin 46 (2), 177. — Betrachtungen über die mögliche Ursache der optischen Anomalien in den Krystallen 47 (2), 157. — Krystallographisch-optische Studien am Turmalin 47 (2), 164. — Optische Structur des Dioptas 47 (2), 165. — Optische Anomalie des Berylls 47 (2), 165. — Trichroismus beim Apatit von Ehrenfriedersdorf 47 (2), 165. — Pyroelektricität des Turmalins 47 (2), 451*. — Anomaler Pleochroismus des Turmalins 51 (2), 173*. — Vicinalflächen 52 (1), 189. — Rosterit vom Berge Malaja-Mockruscha 52 (1), 202. — Apatit vom Berge Blagodatj im Ural 52 (1), 204. — Anomaler Pleochroismus des Turmalins vom Sonnenberg bei St. Andreasberg 52 (2), 134. — sh. Galitzine, B. 52 (2), 670*.

Károly, J. J. Demonstration des gegenseitigen Einflusses zweier Funkenstrecken 53 (2), 432.

Karpinski, A. Bemerkungen über die Regelmässigkeit in der Gestalt und dem Bau der Continente 44 (3), 642. — Analogien in den Gestaltungsverhältnissen der Continente 45 (3), 613. — Pleochroitische Eigenschaften in mikroskopischen Krystallkörnern 47 (2), 162. — Charakter der Erdbeben in Russland 50 (3), 578.

Karr. Stromschliesser für elektrische Uhren 46 (2), 710*.

—, Seton. Ueber die Gletscher Alaskas 47 (3), 579†.

Karras, J. Physikalischer Unterricht 46 (1), 6*.

—, Th. sh. Strecker, K. 49; 51; 52 (2), 487.

Karsten. Gesetze des Stosses 44 (1), 235†. — Elektrische Bilder 44 (2), 455†.

Karsten, B. Quecksilberreinigung 44 (1), 50. — Neutraler Punkt im Inductionskreise 46 (2), 679*.

—, G. Aneroidthermoskop 45 (1), 49; 46 (2), 287. — Das Aneroidthermoskop, ein neues Demonstrationsinstrument 45 (3), 217. — Internationale Generalconferenz für Maass und Gewicht, Paris 1889 46 (1), 33*. — Beobachtungen von Erdströmen im Jahre 1894 50 (3), 598. — Ueber die Ergebnisse und über fernere Aufgaben zur Physik der deutschen Meere 52 (2), 451. — sh. Hanssen, C. J. T. 53 (1), 135.

Karstens, K. Neue Methode zur Berechnung der mittleren Tiefe der Oceane 50 (3), 625.

—, R. Mittlere Meerestiefen 51 (3), 594.

Karthaus. Aufsuchung von Nebenschlüssen in Erdkabeln 45 (2), 667.

Kás. Spannungsabfall bei mehrcylindrischen Dampfmaschinen 46 (2), 256.

Kasankin, N. Steighöhen wässeriger Lösungen in Capillarröhren 47 (1), 332. — Capillaritätsconstanten der gesättigten wässerigen Lösungen 47 (1), 332. — Dissociation der elektrolytischen Lösungen in Verbindung mit Capillaritätseigenschaften derselben 48 (1), 148. — Capillare Eigenschaften der Lösungen 49 (1), 468.

—, N. P. Contractionscoëfficienten der Salzlösungen 51 (1), 441.

Kaselowsky. Elektrisches Niederschlagen von Zink und Aluminium 47 (2), 640*.

Kassner. Referat sh. Clayton, H. 50 (3), 457† (k). — Föhn im Riesengebirge 52 (3), 236.

—, C. Ueber zündende und nicht zündende (kalte) Blitzschläge in dem Königreich Sachsen 1864 bis 1889 45 (3), 506. — Die scheinbare Gestalt des Himmelsgewölbes 46 (3), 441. — Erfindung der Pendeluhr 47 (1), 19. — Einige Beobachtungen bei Gewittern 47 (3), 353. — Klima von Luluaburg 47 (3), 461. — Die Gezeitenconstanten im Finschhafen 47 (3), 550. — Photographie und Meteorologie 48 (3), 245* (L). — Bemerkungen über die Beobachtung der Cirren und deren Veröffentlichung 48 (3), 319. — Ueber Blitzschläge in Deutschland von 1876 bis 1891 48 (3), 361. — Sonnenringe und Nebensonnen 48 (3), 369. — Eine irisirende Cirruswolke 48 (3), 371. — Neue Methode

der Bewölkungsschätzung 49 (3), 339. — Die Schätzung der Bewölkung 49 (3), 340. — Wolkenbildungen bei Gewittern 49 (3), 342. — Ueber kreisähnliche Cyklone 49 (3), 406, 418. — Zum Klima von Sarona bei Jaffa 49 (3), 483. — Namen der Winde 50 (3), 308. — Die Lehre von Helmholtz über die Wolkenwogen 50 (3), 373. — Der Kreislauf des Wassers 50 (3), 377. — Ueber einen vermutheten Zusammenhang zwischen Wolkenwogen und Niederschlägen 50 (3), 378. — Der Schnee 50 (3), 381. — Gewitter zu Tilsit 50 (3), 419. — Refractionserscheinungen über Schnee 50 (3), 436. — Ueber kreisähnliche Cyklonen 50 (3), 438. — Referat sh. Ley, W. Cl. 51 (3), 349† (k). — Föhn im Riesengebirge 51 (3), 304. — Bemerkungen über die Beobachtung der Cirren und deren Veröffentlichung 51 (3), 353. — Internationale Wolkenbeobachtungen 51 (3), 356. — Irisirende Wolken 51 (3), 407. — Das internationale Wolkenjahr 52 (3), 260. — Die Ergebnisse von Cirrusbeobachtungen in Norddeutschland 52 (3), 264. — Zur Wochenperiode der Gewitter 52 (3), 295. — Eine siebentägige Gewitterperiode 53 (3), 312. — Anregung zu Wolkenbeobachtungen seitens der Kriegs- oder Handelsmarine 53 (3), 264. — Zur Geschichte der Wogenwolken 53 (3), 266. — Abbildungen von Wogenwolken 53 (3), 266. — Die Niederschlagsverhältnisse von Bad Harzburg 53 (3), 274. — Das Unwetter am 2. Aug. 1896 in Mitteldeutschland 53 (3), 276. — Ein Beitrag zur Gewitterstatistik 53 (3), 297.

—, G. Die Verwitterung der Mineralien 44 (3), 635. — Fabrikation von Sauerstoff aus Calciumplumbat 49 (1), 103. — Calciumplumbat bei der Glasfabrikation 50 (1), 76.

Kassner, E. verdr. für Kassner, C. 52 (3), 295; 53 (3), 312.

—, Georg. Ferricyanide und ihre Verwendung als oxydirende Stoffe 52 (1), 128.

Kast, H. und Rose, F. Zusammensetzung des in Erdöllampen sich bildenden Gasgemisches und Entflammungspunkt des Erdöles 52 (1), 178.

Kasterin, N. Oberflächenspannung von Aethyläther bei hohen Temperaturen 48 (1), 363. — Aenderung der Cohäsion von Flüssigkeiten mit der Temperatur 49 (1), 469. — Capillaritätsconstanten und Randwinkel aus den Dimensionen von Tropfen 49 (1), 477.

Kastle u. Keiser, A. C. Zersetzung der Salze der Monochlor- u. Monobromessigsäure 50 (1), 206.

—, Murvill, P. und Frazer, J. C. Zersetzung der Sulfonsäuren durch Wasser, Säuren und Salze 53 (1), 223.

—, J. H. Zersetzung von Silberchloracetat, im Lichte von Ostwald's Affinitätstheorie 48 (1), 146. — Farbe von Salzen in Lösungen 50 (1), 185, 504.

— u. Beatty, W. A. Einfluss des Lichtes auf Verdrängung von Brom und Jod aus organischen Bromiden und Jodiden 53 (2), 116.

— und Keiser, B. C. Bestimmung der Affinitäten von Säuren 51 (1), 169.

Kastner, E. Universalentwickeler 53 (2), 132* (L).

Kater, Reversionspendel 44 (1), 235†.

Kath, H. Phasenänderung des Lichtes bei Reflexion an Metallen 53 (2), 74.

Kato, Yoshijiro. Magnetische Nachwirkung bei Eisen 53 (2), 770.

Katz, J. Perforator zum continuirlichen Auslaugen von Flüssigkeiten 53 (1), 88.

Katzenelsohn, N. Einfluss der Temperatur auf Elasticität der Metalle 44 (1), 344.

—, Nisson. Einfluss der Temperatur auf die Elasticität der Metalle 45 (1), 440†, 441†. — Elasticität der Metalle sh. Miller, A. 45 (1), 440.

Katzenstein, R. Messflasche 51 (1), 51.

Katzer, F. Krystallform einer Fayalitschlacke 53 (1), 295*.

—, Friedrich. Ueber die Verwitterung der Kalkgesteine der Barrande'schen Etage 44 (3), 635.

Katzerowsky, W. Maxima und Minima des Luftdruckes von Schüttenitz und Leitmeritz 1788 bis 1832 46 (3), 310* (L).

Kauffmann, H. Elektrolytische Reduction des Benzaldehyds 51 (2), 699*; 52 (2), 566. — Verhalten von Mittelleitern 52 (2), 603.

Kaufmann, H. sh. Kapp, G. Wechselströme 50 (2), 776*. — sh. Kapp 53 (2), 824*.

Kaufmann, W. Bewegung geschlagener Saiten 50 (1), 592*; 51 (1), 502*. — sh. Löb. — Im Entladungsfunken eines Condensators entwickelte Wärme 53 (2), 479. — Emissionsvermögen einiger Metalle für Röntgenstrahlen 53 (2), 731. — Magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen und ihre Abhängigkeit vom Entladungspotential 53 (2), 719. — Nachtrag dazu 53 (2), 720.
— u. Aschkinass, E. Deflexion der Kathodenstrahlen 53 (2), 720.
Kawalki, W. Diffusionsfähigkeit einiger Elektrolyte in Alkohol 50 (1), 556. — Abhängigkeit der Diffusionsfähigkeit von der Anfangsconcentration bei verdünnten Lösungen 52 (1), 451.
Kay, S. A. sh. Walker, J. 53 (1), 226.
—, Thomas. Ueber einige Lichterscheinungen, beobachtet am Windermere See, am 22. November 1885 44 (3), 319*. — Vulcanischer Staub vom Tarawera, Neu-Seeland 44 (3), 585*.
Kayser. Blitzphotographie 44 (3), 528†.
—, E. Fehler des Spiegelsextanten 49 (1), 45. — Einstmalige Vergletscherung des Brockengebietes 49 (3), 684. — Vergletscherung des Brockengebietes 49 (3), 684. — Die Frage nach einer einstmaligen Vergletscherung des Brockengebietes 50 (3), 679. — Wolkenhöhenmessungen 51 (3), 355; 52 (3), 264. — Vulcanische Bomben aus nassauischem Schalstein 52 (3), 413.
—, H. Zerstäubung glühenden Platins 44 (2), 653. — Grünwald's mathematische Spectralanalyse 45 (2), 64; (2 Arb.) 46 (2), 68. — Lehrbuch der Physik für Studirende 46 (1), 4*. — Diffusion und Absorption durch Kautschuk 47 (1), 372. — Ursprung des Banden- und Linienspectrums 47 (2), 69. — Linienspectra der chemischen Elemente und Mendelejeff's System 48 (2), 61. — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k). — Lehrbuch 50 (1), 12*. — Einfluss der Spaltweite auf das Aussehen der Kometenspectra 50 (2), 58; 50 (3), 177. — Notiz zu den Spectren der Kometen 50 (3), 176. — Helium und Argon 51 (2), 78. — Blaues Argonspectrum 51 (2), 91* (L). — Spectren des Argons 52 (2), 58. — Fortschritte der Spectroskopie 52 (2), 67. — Druck von Wellenlängetabellen 52 (2), 67. — Sauerstoffspectrum 53 (2), 48. — Bogenspectra der Elemente der Platingruppe 53 (2), 50. — Das Spectrum von ζ Puppis 53 (3), 96.
Kayser, H. u. Runge. Spectra der Elemente 44 (2), 60; 46 (2), 72; 4. 47 (2), 70; 5. 6. 48 (2), 60. — Bandenspectren der Kohle im galvanischen Lichtbogen 45 (2), 72. — Dispersion der atmosphärischen Luft (zweimal citirt) 49 (2), 45; 49 (3), 389. — Spectra von Zinn, Blei, Arsen, Antimon, Wismuth 49 (2), 51. — Ultrarothe Spectren der Alkalien 49 (2), 62. — Linienspectren 50 (2), 53.
—, R. Herstellung von mit Silber belegten Spiegeln 46 (1), 54.
Kaysser, A. Gaserzeuger für Laboratorien 49 (1), 89.
Kazine, M. sh. Colley, R. 49 (3), 292†.
Kearton, J. W. Herstellung magischer Spiegel 50 (2), 25.
Kebler, L. F. Röhrenförmige Krystalle 51 (1), 253. — Röhrenförmige prismatische Krystalle 52 (1), 226*.
Keck, L. Cylinder-Influenzmaschine 45 (2), 398.
—, W. Elasticitätslehre 49 (1), 461; 50 (1), 479*. — Mechanik für Bau- und Maschinenwesen 52 (1), 304*. — Mechanik elastisch fester und flüssiger Körper 53 (1), 377*. — Festigkeitsberechnung von Bauwerken 53 (1), 446*.
Kedzie, J. H. Sonnenwärme, Gravitation und Sonnenflecken 44 (3), 45†.
Keegan, P. Q. Mondregenbogen 47 (3), 364.
Keeler. Stellung der Marsmonde 44 (3), 73†. — Jupiterbeobachtungen 45 (3), 63†, 64†. — Untersuchungen der Bewegungen von planetarischen Nebeln längs der Gesichtslinie 47 (3), 26†. — Die Wellenlänge der Hauptnebellinien 49 (3), 22.
— u. Campbell. Spectroskopischer Nachweis der Bewegungen der Saturnringe und ihrer Zusammensetzung aus Miniaturmonden 52 (3), 47.
—, J. A. Bestimmung von Wellenlängen im ultrarothen Spectrum 52 (2), 368.
—, J. E. Meteor 44 (3), 160†. — Der äussere Saturnring 45 (3), 68.

— Die Spectren des Saturn und Uranus 45 (3), 72. — Das grosse Teleskop der Licksternwarte 46 (3), 14. — Die chromatische Aberration des 36 zölligen Refractors der Licksternwarte 46 (3), 15. — Beobachtungen der Marsmonde 46 (3), 79. — Der Anblick des Jupiter im Jahre 1889 46 (3), 84. — Physische Beobachtungen des Jupiter im Jahre 1889 (2 Arb.) 46 (3), 88. — Der rothe Fleck auf dem Jupiter 46 (3), 88. — Die Bewegung des Arkturus in der Gesichtslinie 46 (3), 118. — Ueber die Bewegungen der planetarischen Nebel in der Gesichtslinie 46 (3), 138. — Ueber die Wellenlänge der zweiten Linie in den Spectren der Nebel 46 (3), 139. — Erdbeben in Californien 1889 46 (3), 637*. — Grundprincipien der Brauchbarkeit von Spectroskopen für astronomische Zwecke 47 (3), 46*. — Ueber die Hauptlinie in dem Spectrum der Nebel 47 (3), 125. — Bewegungen der Nebel in der Gesichtslinie 47 (3), 126. — Die Nebularhypothese 48 (3), 38. — Der Centralstern des Ringnebels in Lyra 48 (3), 142. — Die Hauptlinien des Nebelspectrums 48 (3), 149. — Californien 48 (3), 487. — Augenbeobachtungen des Spectrums von β Lyrae 49 (3), 109. — Bemerkung über das Spectrum von P Cygni 49 (3), 109. — Wellenlängen der beiden hellsten Linien im Spectrum der Nebel 49 (3), 115; 50 (3), 148. — Spectroskopische Beobachtungen des Kometen Rordame 49 (3), 189. — Camera mit kurzer Brennweite für Spectralphotographie 50 (2), 182. — sh. Scheiner, J. 50 (3), 44*† (k). — Das Magnesiumspectrum als ein Maassstab der Temperatur der Sterne 50 (3), 31. — Linien im unteren Theile des Spectrums von β Orionis (Rigel) 50 (3), 125. — Spectroskopische Beobachtungen der Nebel 50 (3), 140. — Ueber die Spectra des Orionnebels und die Sterne des Orion 50 (3), 142. — Optische Beobachtung des Spectrums von β Lyrae 50 (3), 148. — Eine Linse zur Einrichtung eines Refractors für photographische Spectroskop-Beobachtungen 51 (3). 5. — Der Entwurf astronomischer Spectroskope 51 (3), 7. — Eine neue Methode zur Bestimmung der Bewegung der Sterne in der Gesichtslinie 51 (3), 20. — Eine spectroskopische Prüfung der meteorischen Constitution des Saturnringes 51 (3), 81. — Bedingungen, welche die Form der Linien des Saturnspectrums beeinflussen 51 (3), 82. — Bericht über die Rotation des Saturnringes 51 (3), 82. — Bemerkung über einen Grund für die Unterschiede von Zeichnungen und Photographien von Nebelflecken 51 (3), 138. — Schmidt's Theorie der Sonne 51 (3), 169. — Prüfung des Yerkes-Objectivs 52 (2), 169. — Spectrographische Beobachtungen des Mars in den Jahren 1896/97 53 (3), 41. — Physische Beobachtungen des Mars an der Allegheny-Sternwarte 1895 53 (3), 55. — Spectren der Sterne von Secchi's drittem Typus 53 (3), 95. — Bewegungen von Nebeln längs der Gesichtslinie 53 (3), 114*.

Keeler, James E. Mikrometer-Beobachtungen der Marstrabanten 44 (3), 73. — Die ersten Beobachtungen des Saturn mit dem 36-zölligen Aequatoreal der Lick-Sternwarte 44 (3), 80. — Linse zur Herrichtung eines corrigirten Refractors für Spectralphotographie 51 (2), 204. — Photographisch corrigirte Fernrohrlinse 51 (2), 204. — Zeichnen astronomischer Spectroskope 51 (2), 216*. — Wichtigkeit der Astrophysik 53 (1), 23*. — Einrichtung gedruckter Spectraltafeln 53 (2), 40.

Keenan sh. O'Keenan 46.

Keep, W. J. Aluminium im Gusseisen 44 (1), 373*.

Keferstein, H. Kant's Physik 48 (1), 16*.

Kehrmann, Fr. Färbungen und chemische Constitution 46 (1), 148. — Einfluss der Raumerfüllung auf den chemischen Process 46 (1), 150. — Abhängigkeit der Substitutionsvorgänge von der Atom- und Molecülargrösse der Substituenten 46 (1), 157..

— und Pickersgill, N. Grüne Farbe bei der Elektrolyse oxalsaurer Kobaltsalze 47 (2), 597* (L).

Keignart, E. Bauen elektrischer Apparate 50 (2), 748*. — Construction elektrischer Apparate 52 (2), 416*, 496*.

Keilhack, K. Das Brunnenunglück in Schneidemühl 49 (3), 654. — Die Mansfelder Seenkatastrophe 49 (3),

668. — Werden und Vergehen der Seen 51 (3), 612. — Vergletscherung der Alpen 51 (3), 625. — Alte Eiszeiten der Erde 51 (3), 647. — Die baltische Endmoräne in der Neumark und im südlichen Hinterpommern 52 (3), 498. — Das Profil der Eisenbahnen Arnswalde-Callies, Callies-Stargard 52 (3), 498. — Bericht über Erdbeben in Island (August, September 1896) 53 (3), 441. — Die Endmoränenzüge Norddeutschlands mit einer Uebersichtskarte 53 (3), 529.

Keiser. Atomgewicht des Sauerstoffs 45 (1), 174†.

— u. Schmidt. Rotirender Quecksilberunterbrecher 53 (2), 532.

—, A. C. sh. Kastle, J. H. 50.

—, B. C. sh. Kastle, J. H.

— u. Schmidt sh. Heraeus, W. C. 51.

—, E. H. Synthese der Fumarsäure 46 (1), 161. — Atomgewicht des Sauerstoffs 47 (1), 70.

— und Breed, Mary B. Atomgewicht des Palladiums 50 (1), 143.

— und Schmidt. Mikrophon mit Kohlenwalzen 47 (1), 406*.

—, H. Atomgewicht des Sauerstoffs 49 (1), 180.

—, H. E. Atomgewicht von Palladium 45 (1), 146.

Keiter, A. Tragkraft stabförmiger Elektromagnete 52 (2), 710.

Keith, N. S. Elektrolyse von Gold 51 (2), 685.

—, W. Krystallographisch-optische Untersuchungen 47 (2), 167.

Keithley, H. R. Metallische Rückleitung für elektrische Bahnen 50 (2), 758*.

Kekulé. Sechseckformel (Benzol) 44 (2), 748†. — Benzolformel 45 (1), 173†. — Elektrolyse 45 (2), 542†.

Kelland. Wellenlehre 44 (1), 284†.

Kellas, A. M. Esterificirungsgeschwindigkeit der monosubstituirten Benzoësäuren und Verseifungsgeschwindigkeit ihrer Ester 53 (1), 228.

—, Al. Argongehalt der atmosphärischen und der ausgeathmeten Luft 51 (1), 132.

— und Ramsay, W. Untersuchung der Gase aus einigen Quellen 51 (1), 138.

Keller. Bemerkung zu einem Experimente von Boillet über die Demonstration der Erdumdrehung 45 (3), 48*. — Scylla und Charybdis 47 (3), 547. — Automatischer Stromregler 48 (2), 691*.

—, A. Schüttelvorrichtung 49 (1), 114. — Citratlöslichkeit der Phosphorsäure im Knochenmehl 53 (1), 495.

—, F. Magnetisches Gestein aus der Gegend von Rom 44 (2), 673*. — Versuch von Boillot über die Erddrehung 45 (1), 6*. — Reiseführer zu den hauptsächlichsten magnetischen Felsen von Latium 46 (3), 649*.

— u. Smith, E. Atomgewicht des Palladiums 48 (1), 121.

—, Filippo. Ueberlegungen über ein Experiment von Boillot zur Demonstration der Erdumdrehung 45 (3), 516.

—, H. Urstoff und seine Energie 1. 52 (2), 239. — Das Sommerhochwasser vom Juni bis Juli 1894 in der Oder und Weichsel 52 (3), 475.

—, H. F. sh. Smith, E. F. 47.

—, K. Wassermenge bei Ueberfällen 45 (1), 371.

Kellicott. Nordlicht 44 (3), 216*† (L).

—, D. S. Ein aussergewöhnlicher Nordlichtbogen 44 (3), 212.

Kelling, J. Zustandsbedingungen der Flüssigkeiten und Gase 44 (2), 247*.

Kellner, C. Säurefester Belag aus Glasplatten 49 (1), 83. — Quecksilber bei der Elektrolyse 49 (2), 657. — Verminderung der bei gewissen elektrolytischen Processen erforderlichen Energie 50 (2), 680. — Absorption von Säure und Alkali aus Lösungen durch Platinmohr 52 (1), 457.

—, Herm. Neue Rille nördlich von Hyginus 49 (3), 48.

—, Karl. Elektrische Bleiche 52 (2), 568.

— W. u. Deering, W. H. Druckmessung mit Stauchapparat 51 (1), 401.

Kellogg, D. S. Gletscherphänomene im nordöstlichen New-York 48 (3), 560.

—, H. M. Vertheilung mittels Dreileitersystem 52 (2), 724*.

Kelly sh. Stanley 47 (2), 661*; 48 (2), 674*, 687*, 689*; 49. — sh. Steinmetz 48 (2), 690*. — Kinematik des Drehfeldes 48 (2), 690*. — Elektrostatisches Voltmeter 53 (2), 547*.

— und Kennedy. Erfinder des Inductionsmotors 48 (2), 690*.

Kelner. Verbesserungen an Telephonleitungen 45 (2), 662.
Kelvin sh. Perry, J. 51 (3), 471†.
—, Lord. Verallgemeinerung der Mercator-Projection mittels elektrischer Apparate 48 (1), 37. — Graphische Lösung dynamischer Aufgaben 48 (1), 224. — Zurückführung jeder conservativen Bewegung mit zwei Freiheitsgraden auf die Construction geodätischer Linien in einer Fläche von gegebener specifischer Krümmung 48 (1), 243. — Widerlegung des Maxwell-Boltzmann'schen Gesetzes über die Vertheilung der kinetischen Energie 48 (2), 217. — Eine neue Form des Luftcondensators und seine Verwendung zur Messung kleiner elektrostatischer Capacitäten 48 (2), 447. — Geschwindigkeit der Crookes'schen Kathodenströmung 48 (2), 622*. — sh. Hertz, H. 48 (2), 435*. — Modelle 49 (1), 266. — Krystallelektricität nach Boscovich 49 (1), 424. — Piëzoelektrische Eigenschaften des Quarzes 49 (2), 513. — Piëzoelektrische Säule 49 (2), 514. — Notiz über piëzo- und pyroelektrische Eigenschaften von Krystallen 49 (2), 514. — Theorie der Pyroelektricität und der Piëzoelektricität 49 (2), 514. — Technisches Wattmeter 49 (2), 594. — Geschwindigkeit der Crookes'schen Kathodenströmung 49 (2), 703. — Beziehungen der erdmagnetischen Störungen zur Sonne 49 (3), 156. — Der magnetische Einfluss der Sonne auf die Erde 49 (3), 587. — Homogene Raumtheilung 50 (1), 5. — Populäre Vorträge 50 (1), 12*. — Molecularphysik des Krystalles 50 (1), 259*. — Unstetigkeit der Flüssigkeitsbewegung in Beziehung auf den Widerstand eines in Flüssigkeit bewegten festen Körpers 50 (1), 375. — Widerstand einer Flüssigkeit gegen eine ebene Platte, welche sich unter einem kleinen Winkel gegen ihre eigene Richtung gleichförmig bewegt 50 (1), 376. — Segel, Windmühle, Schraube, Aëroplan 50 (1), 413*. — Voltmeter 50 (2), 752*. — Comitébericht über Erdbeben und vulcanische Ausbrüche in Japan 50 (3), 555†. — Elektrisirung der Luft 51 (2), 518. — Metrisches System 52 (1), 21. — Bewegung einer heterogenen Flüssigkeit, erzeugt durch Bewegung der Begrenzung 52 (1), 323*. — Entstehung longitudinaler Aetherwellen 52 (2), 19. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrostatischer Kräfte 52 (2), 19. — Lippmann's Farbenphotographie mit schiefer Incidenz 52 (2), 148. — Erzeugung longitudinaler elektrischer Aetherwellen 52 (2), 430, 670*. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrostatischer Kraft 52 (2), 441*. — Hohe Vacua 52 (2), 630* (L). — Röntgenversuche 52 (2), 673*. — Bemerkung zu Lord Blythswood's Arbeit 52 (2), 676* (L). — Das Alter der Erde 52 (3), 381. — Erdbeben in Japan. Comitébericht 52 (3), 408†, 426†. — Moleculardynamik v. Wasserstoff, Sauerstoff, Ozon, Wasserstoffsuperoxyd, Wasserdampf, Wasser, Eis- u. Quarzkrystallen 53 (1), 243*. — Osmotischer Druck 53 (1), 519. — Osmotischer Druck gegen eine ideale halbdurchlässige Membran 53 (1), 519. — Krystallisation nach der Regel 53 (1), 247. — Ampèremeter 53 (2), 547*. — Messungsmethode für die Differenzen des Dampfdruckes von Flüssigkeiten 53 (2), 315. — Ueber Atomlagerung eines mehratomigen Gases nach Boscovich's Theorie 53 (2), 197. — Elektrisirung der Luft durch Regentropfen 53 (3), 296.
— mit Battie, J. C. und Smoluchowsky, M. Elektrisirung der Luft durch Röntgenstrahlen 53 (3), 296.
—, Beattie u. Smolan, de. Elektrische Vorgänge in Gasen, erzeugt durch Röntgen-, ultraviolette und Uranstrahlen 53 (2), 434*. — Elektrische Eigenschaften des Urans 53 (2), 443. — Einfluss der Röntgenstrahlen auf elektrische Leitung in Luft, Paraffin und Glas 53 (2), 740. — Wirkung der Röntgen- u. ultravioletten Strahlen auf die Leitungsfähigkeit der Luft 53 (2), 749*. — Entelektrisirung fester Dielektrica durch Röntgenstrahlen und Flammen 53 (2), 749*. — Elektrisirung der Luft durch Röntgenstrahlen 53 (2), 749*. — Wirkung der Röntgenstrahlen auf die elektrische Leitungsfähigkeit des Paraffins 53 (2), 749*.
—, Beattie, J. C. und Smolan, M. Smoluchowski, de. Elektrisirung der Luft durch Röntgenstrahlen 52 (2), 654.

Kelvin, Bottomley und MacLean. Messungen elektrischer Ströme in Luft verschiedener Dichte 52 (2), 532*, 618.

Kelvin u. Galt, A. Entladung einer Leydener Flasche durch Zweigleitungen 50 (2), 550. — Entladung einer Leydener Flasche durch verschiedene gleichzeitig eingeschaltete Zweige 51 (2), 546.

— u. Maclean, M. Elektrisirung der Luft 50 (2), 520. — Elektrische Eigenschaften des Rauches von Flammen und brennenden Kohlen 53 (2), 433. — Ausströmung von elektrisirtem Metall und Spitzen über oder unter nicht isolirten Flammen 53 (2), 434*.

—, — u. Galt, A. Elektrisirung der Luft durch Wasserentziehung 50 (2), 524. — Elektrisirung der Luft und anderer Gase beim Durchgange durch Wasser und andere Flüssigkeiten 51 (3), 395* (L). — Entelektrisirung der Luft 51 (3), 395. — Mittheilung der Elektricität von elektrisirtem Dampf an Luft 52 (2), 420. — Elektrisirung von Luft, Dampf, Wasser und sonstigen Gasen 53 (2), 434*.

— u. Magnus Maclean. Ueber die Elektrisirung der Luft 50 (3), 408.

—, Maclean, Magnus und Galt, Alexander. Versuche, ob Luft durch Wasserentziehung elektrisirt wird 51 (2), 517. — Elektrisiren von Luft und anderen Gasen beim Hindurchstreichen durch Wasser und andere Flüssigkeiten 51 (2). 517. — Elektrisirung von Luft 51 (2), 517. — Versuchsergebnisse über Elektrisirung der Luft und anderer Gase 51 (2), 517. — Elektrisirung und Entelektrisirung von Luft und anderen Gasen 51 (2), 517.

— und Murray. Temperaturvariation der Wärmeleituugsfähigkeit der Gesteine 51 (3), 496. — Polarisation des Himmelslichtes 51 (3), 409.

— und Murray, E. Temperaturvariation der Wärmeleitungsfähigkeit von Gesteinen 51 (2), 429. — sh. Forbes.

Kemmann. Erzeugung v. Glühlicht unter Anwendung flüssiger Brennstoffe 51 (1), 225.

Kemna. Einwirkung des Frostes auf Wasserleitungen 50 (3). 241.

Kemp, J. F. sh. Hill, R. T. 48 (3), 560*†.

Kempe. Messung des Selbstinductionscoëfficienten 45 (2), 637*.

—, H. R. Handbuch elektrischer Prüfungsarbeiten 44 (2), 742*. — Elektrisches Prüfen 49 (2), 832.

Kempf. Kometenberechnung 44 (3), 155†. — Sonnenspectrum 45 (3), 95†. — sh. Müller, G. 50 (3), 19†; 51 (3), 14†.

—, P. Lamellenmikrometer 44 (1), 30; 44 (3), 31. — Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1884 bis 1887 zu Potsdam 45 (3), 427. — Die physische Beschaffenheit der Sonne 46 (3), 166†. — Beobachtungen von Nebelflecken und Sternhaufen 49 (3), 131. — Breitenbestimmung aus reciproken Höhen nach Römer? 50 (1), 36.

Kempton, Th. u. Larkin, L. Meteorschwärme 48 (3), 219.

Kendall. Erratische Blöcke in England 51 (3), 640.

—, P. F. Glacialerscheinungen der Insel Man 47 (3), 582*. — Muschellager zu Clava etc. Comitébericht 52 (3), 445†.

—, Percy F. Der Merjelensee 52 (3), 471. — Die Dauer der Eiszeit 52 (3), 493.

—, Upham, W., Rance, E. de und Lomas, J. Das Magazin des Glacialisten 49 (3), 688.

Kendrick, A. Dämpfung von Glocken- und Ringmagneten durch Kupferhülsen 50 (2), 576.

Kenelly verdr. für Kennelly 44 (2), 485; 46 (2), 669* (L). — Hysteretischer Verlust der magnetischen Energie in Nickel 48 (2), 655.

Kennedy. Mechanik 44 (1), 227†. — Maschinenmechanik 44 (1), 244* (L). — Erregermagneten 47 (2), 645*. — Dynamo (2 Arb.) 47 (2), 645*. — Wechselstrommaschine 47 (2), 651*. — Elektricitätsvertheilung 47 (2), 659*. — Transformator 47 (2), 663*. — Umformer für Wechselströme 47 (2), 663*. — Vertheilung elektrischer Energie 47 (2), 663*. — Elektrische Lampen ohne Faden 47 (2), 676*. — sh. Donkin, B. 47 (2), 264*. — sh. Duret 47 (2), 679*. — Drehstrompatente 48 (2), 690*. — Bemerkungen 48 (2), 691*. — Elektricitätsvertheilung mit Wechselstrom und Transformator 48 (2), 696*. — Elektricitätsvertheilung mit Mehrphasen-

strom 48 (2), 696*. — sh. Kelly 48 (2), 690*.
Kennedy, A. B. W. Maschinenmechanik 49 (1), 345*. — Ausnutzung der Energie 49 (2), 251* (L). — Oekonomie bei der Ausnutzung von Energie 49 (2), 787. — Comité zur Bestimmung der Trockenheit des Dampfes. Bericht 51 (2), 257*† (k).
—, B. W. Druckluftversuche 45 (1), 408* (L). — Elektrischer Dampfregulator 45 (2), 653. — Magnete 45 (2), 743.
—, Claudius. Einige Capitel aus der Astronomie 51 (3), 37.
—, M. Kupferniederschlag nach Elmore 46 (2), 698*. — Magnetconstruction 46 (2), 704*.
—, R. System von Wechselstrom und Transformation 49 (2), 793. — Transformator-Experiment 49 (2), 808. — Wissenschaftliche Untersuchung von Bogenlampen 49 (2), 820. — Wechselstrommotoren 50 (2), 765*. — Theorie des Inductionswechselstrommotors 50 (2), 766*. — Bogenlampen 50 (2), 774*. — Inductionsrollen und Widerstände 50 (2), 781*. — Photographische und optische elektrische Lampen 51 (2), 765*.
Kennelly. Elektrischer Widerstand des menschlichen Körpers 45 (2), 515. — Erhitzen von Leitern durch elektrische Ströme 45 (2), 595. — Erscheinungen bei unvollkommenem Erdschluss in Telegraphenleitungen 45 (2), 666.
—, A. E. Primäre Ketten 44 (2), 485. — Voltametrische Messung von Wechselströmen 44 (2), 583. — Reduction ballistischer Galvanometermessungen auf absolutes Maass 44 (2), 701. — Clark'sche Normalelemente 44 (2), 712. — Permeabilität des Eisens senkrecht zur Magnetisirungsrichtung 46 (2), 669* (L). — Normale Ammeter und Voltmeter 46 (2), 684*. — Inductanz und ihre Einheit Henry 46 (2), 716*. — Magnetischer Widerstand 48 (2), 650. — Theorie der Dynamos 48 (2), 685*. — Differentialwattmeter für Wechselströme 49 (2), 593. — Elektrostatisches Normal-Voltmeter 49 (2), 593. — Praktische Einheiten für magnetische Grössen 49 (2), 718. — Instrument zur Messung magnetischer Reductanz 49 (2), 725. — Factor 4π in dem Ausdruck für die magnetisirende Kraft von Spiralen 49 (2), 737. — Capacität elektrischer Kabel in Wasser, Erde oder Luft 49 (2), 766. — Formänderungen dünner Drähte beim Durchgang rasch oscillirender Entladungen 49 (2), 767. — Theoretisches zur elektrodynamischen Maschine 49 (2), 778. — Stromstärke in einfachen Kreisen mit Widerstand und Capacität 49 (2), 801. — Impedanz bei gegenseitiger Induction von Stromkreisen 49 (2), 803. — sh. Peterson, E. — Theorie des Telephons 50 (2), 769*. — Spannungsabfall in langen Wechselstromleitungen 50 (2), 776*. — Scheinbarer Widerstand von Stromkreisen in Inductionsbeziehung 50 (2), 780*. — sh. Houston, Edwin J. 50. — sh. Houston, E. J. 52 (2), 673*, 722*, 729*, 735*; 53 (2), 382, 397.
Kennelly, A. E. u. Fessenden, R. A. Dynamik des Aethers 50 (2), 20*.
— und Fessenden, Reginald A. Thermische Aenderung des Widerstandes einer Kupferprobe 49 (2), 613.
— u. Steinmetz, Chas. Aenderung von Wechselstromwellen 49 (2), 804.
— u. Wilkinson, H. D. Praktisches für Elektriker 46 (2), 438*.
—, E. Entmagnetisirung 51 (2), 739*. — sh. Houston, Edwin J. 51.
Kennely, K. E. Magnetischer Widerstand 47 (2), 622*. — Induction zwischen Telephonleitungen 47 (2), 636* (steht: Kennelly).
Kenngott. Encyklopädie der Naturwissenschaften 45 (1), 5*† (L).
Kennicut. Meteorit 45 (3), 166†.
Kenny, Mc. Die Wiederkehr von Eiszeiten 52 (3), 494.
Kenrick, Frank B. Potentialsprünge zwischen Gasen und Flüssigkeiten 52 (2), 543.
—, G. H. sh. Carter, A. H. 52 (1), 13*.
Kent. Darstellung von Schleimsäure 45 (1), 181†. — Wägemaschine 45 (1), 47*. — Schweben der Vögel 45 (1), 398. — Vorlesungsversuche über kinetische Gastheorie 45 (2), 221*. — Gang der Dynamos 46 (2), 700*. — Taschenbuch der Ingenieurmechanik 51 (1), 360*.
Kentmann, L. Mischen von Flüssigkeiten unter Ausschluss der Luft 47 (1), 32.
Kepler. Gesetz 44 (1), 223†.
—, Johannes. Tellurisch-kosmischer Magnetismus 44 (3), 493†.

Keppich, P. Löslichkeit einiger Salze der normalen Capronsäure und Diäthylessigsäure 44 (1), 401.
Kerber. Sphärische Abweichung 44 (2), 199†.
—, A. Prüfung optischer Systeme 44 (2), 48*. — Zerstreuungskreis 45 (2), 61*. — Einige Sätze über die Vereinigung der heteronomen Strahlen 48 (2), 39. — Aufhebung des secundären Spectrums durch Compensationslinsen 49 (2), 183. — Zur Dioptrik 51 (2), 26; 52 (2), 26. — Beiträge zur Dioptrik 53 (2), 27.
Kergrohen, de. Wissenschaftliche Expedition des „Caudan" im Golf von Gascogne 52 (3), 452.
Kérillis. Entfernungs- und Höhenmesser 52 (1), 39*.
—, de. Fadenbeleuchtung für Sextantenbeobachtungen 45 (1), 27.
Kerler, A. Moleculargewicht und moleculare Leitfähigkeit v. Salzen in Methyl- u. Aethylalkohol 50 (1), 216*.
Kern, E. Ueber einen weissen Regenbogen 52 (3), 313.
—, S. Härten von Stahlstäben 51 (1), 426*.
Kernbaum, A. sh. Walden, P. 46.
Kerner, F. Föhn in den Centralalpen 48 (3), 293.
—, F. von. Ein Instrument zur Messung des Thauniederschlages 48 (3), 413. — Correspondirende Berggipfel- und Thalbeobachtungen, der Temperatur, Feuchtigkeit u. Verdunstung 49 (3), 253. — Temperaturumkehr mit der Höhe im Winter 49 (3), 284. — Aenderung der Bodentemperatur mit der Seehöhe 49 (3), 537.
—, Fr. v. Zur Kenntniss des täglichen Ganges der Luftfeuchtigkeit in den Thälern der Centralalpen 51 (3), 337.
—, Fritz v. Die letzte Vergletscherung der Centralalpen im Norden des Brenner 46 (3), 712. — Das Glacialerraticum im Wippthalgebiete (Tirol) 50 (3), 679* (L).
—, v. Marilaun (Fritz). Die letzte Vergletscherung der Centralalpen im Norden des Brenner 46 (3), 716. — Aenderung der Bodentemperatur mit der Exposition 47 (3), 254, 490. — Variation der Bodentemperatur mit der Exposition 48 (3), 459[1]). — Untersuchungen über die Schneegrenze im Gebiete des mittleren Innthales 48 (3), 528[1]). — Die Föhnmauer 49 (3), 326. — Eine paläoklimatologische Studie 51 (3), 459; 52 (3), 380.
Kerner, G. Instrument zur optischen Erzeugung wiederholter optischer Bilder 47 (2), 213* (L).
Kernick, F. B. sh. Hoff, J. K. van't 53 (1), 487.
Kerntler, F. Elektromagnetische Grundgesetze 53 (2), 813*.
Kerr. Doppelbrechung 44 (2), 414†. — Optische Untersuchungen 45 (2), 185†. — Klima der Falklandinseln 45 (3), 198* (L).
—, J. Doppelbrechung in gepresstem Glas 44 (2), 158. — Comitébericht über Elektrooptik 46 (2), 611*†. — Elektro-optische Fundamentalfrage (2 Arb.) 50 (2), 452.
—, John. Dispersion bei der durch elektrische Spannung erzeugten Doppelbrechung 48 (2), 40, 451.
—, Walter C. Die Stürme im Aug. 1893 49 (3), 331.
Kerschensteiner. Gletschervermessungen 45 (3), 702†.
—, G. u. Hess, H. Die Vermessung der Hochjochferner 48 (3), 538.
Kershaw, John B. C. sh. Neumann, Bernhard 53 (2), 699*.
Kersten. Bemerkung zu Wilke, Erscheinung an Mikrophonen 44 (2), 733.
—, Otto. Bearbeitung von Chaplin's Klima von Jerusalem 47 (3), 453†.
Kerville, H. Gadeau de. Leuchtende Thiere und Pflanzen 46 (2), 94.
Kervilly, de sh. Sperk, Édouard Léonard 52 (2), 607*.
Kerz, F. Plaudereien über die Kant-Laplace'sche Nebularhypothese 44 (3), 59. — Weitere Ausbildung der Laplace'schen Nebularhypothese 46 (3), 63*.
Kesel. Wechselstromuhr 46 (2), 709*. — Elektrische Thurmuhrregulirung 48 (2), 701*.
—, G. Theilmaschine 47 (1), 21*. — Wechselstromuhr (2 Arb.) 47 (2), 669*†.
Kessler, A. sh. Giersbach, J. 44.
—, J. Aenderungen galvanischer Elemente mit der Temperatur 49 (2), 585*. — Der menschliche Körper als Elektricitätsquelle und Leiter 50 (2), 626*.
Kesslitz, W. sh. Laschober, F. 48 (3), 491†. — Luftdruckminimum vom

[1]) Bem.: Im Register Bd. 48 verdr. in Myrilaun.

22. Jan. 1897 in Pola 53 (3), 230. — Magnetische Beobachtungen zu Pola im Jahre 1896 53 (3), 456.
Kesslitz, W. u. Schluetenberg, J. Schluet von. Magnetische Aufnahmen von Bosnien und der Herzegowina 52 (3), 432.
Kestner sh. Scheurer-Kestner 44.
—, Paul. Drehbare Laboratoriumsautoclaven 52 (1), 79.
Ketteler. Dispersion 44 (1), 107†. — Refractionsvermögen der Flüssigkeiten 44 (2), 40. — Grenzfall der Krystallreflexion 44 (2), 170*. — Polarisationsazimute 44 (2), 143†. — Optische Chemie 46 (2), 28†.
—, E. Theorie der Volumen und Refractionsäquivalente 45 (2), 50, 755. — Theorie des Molecularvolumens und der Molecularrefraction 46 (1), 178*. — Grenzbrechungsexponent für unendlich lange Wellen; Transformation der Dispersionsgleichungen 48 (2), 39. — Elastisch-optische und zugleich elektromagnetische Dispersionsformel 49 (2), 6. — Lichttheorie und doppelte Brechung 49 (2), 7. — Nachbildung der Dispersionserscheinungen 50 (2), 15. — Lichtbewegung in absorbirenden Krystallen 51 (2), 24. — Lichtbewegung in absorbirenden Krystallen und Totalreflexion an durchsichtigen Krystallen 51 (2), 24. — Ableitung der Gleichungen der elektromagnetischen Lichttheorie aus den Erfahrungsthatsachen der Krystalloptik 51 (2), 474. — Natur der X-Strahlen 52 (2), 671*. — Sich selbst überlassenes gedämpftes Pendel 53 (2), 10.
Keuffel u. Esser. Theilzirkel zum Kreistheilen 53 (1), 48*.
Keyes, Ch. R. Ein alter Vulcanausbruch in Jowa 49 (3), 550. — Gletscherschrammen in Jowa 52 (3) 498* (L).
Keyes Electric Co. Maschinen 47 (2), 646*.
Keystone. Motor 47 (2), 646*†.
K. H. Selbstthätige Aufzeichnung von Schwingungscurven mit Hülfe der Photographie 46 (1). 318* (L).
Khamantoff. Photographie eines flüssigen Strahles 47 (1), 264*. — Photographische Abbildungen der elektrischen Entladung 47 (2), 470.
—, N. Photographiren rasch bewegter Gegenstände 46 (2), 187. — Magnetische Spectra auf photographischem Papier 46 (2), 192* (L).
Khandrikoff. Sonnenfinsterniss 44 (3), 137†.
Khanikoff. Löslichkeitscoëfficienten 44 (1), 445†.
Khazini, Al. u. Baco, Roger. Inhalt eines Gefässes in verschiedenen Abständen vom Erdmittelpunkte 46 (1), 321†.
Khotinsky, de. Zeigerwerk 45 (2), 491*. — Accumulator 47 (2), 509†. — Hochspannungsglühlampe 48 (2), 705*.
Kiaer, H. J. Studien über die Ursachen der Kometenschweife 46 (3), 169. — Zurückführung des Dreikörperproblems auf das canonische System sechster Ordnung 47 (1), 172. — Ueber die Theorie der Kometenschweife 47 (3), 157.
—, Hans Jürg. Ueber die zur Bestimmung der Formen von Kometenschweifen dienenden Gleichungen 44 (3), 157. — Mechanische Theorie der Gravitation 48 (1), 209.
Kick, F. Zerbrechlichkeit 46 (1), 427*. — Härte und Sprödigkeit 46 (1), 427*. — Tragmodul kein Maass der Härte 47 (1), 329.
—. Friedr. Spröde Körper. Härte ziffernmässig zu bestimmen 45 (1), 445.
Kidd. Plasticität des Eisens 45 (2), 288†.
Kidwell, J. W. Neue Isolirmasse 51 (2), 755*.
Kiebel, A. Berechnung von H. Niedmann's Biegungsversuchen an Kreisplatten von Baryt 46 (1), 419.
—, Aurel. Galilei's Untersuchung der Fallbewegung 50 (1), 352.
Kiefer, A. Aufgabe aus der Optik 44 (2), 28. — Zwei specielle Brennlinien des Kreises 48 (2), 34. — Entfernungsmesser 50 (1), 43*.
Kiel. Berechnung von Wasserdruckmassen, insbesondere von Thalsperren 45 (1), 339.
—, A. Geschichte der absoluten Maasseinheiten 46 (1), 240; 51 (1), 33*; 52 (1), 38*. — Geschichte der absoluten Maasseinheiten 3. 53 (1), 45*.
Kjeldahl. Stickstoffbestimmungsmethode 46 (1), 49†.
Kjellberg, N. Verhalten der Phosphorsäure im Hochofenprocesse 49 (1), 171.
Kienast, H. Auswerthung Königsberger Temperaturregistrirungen 1890 bis 1893 50 (3), 272.
Kiepert, R. Die Flegel'sche Routenkarte 45 (3), 734*.

Kiersnowski, B. Untersuchung gleichzeitiger Regen im Gebiete St. Petersburg-Pawlowsk 51 (3), 370.
—, J. Die Windvertheilung im russischen Reiche 51 (3), 295.
Kiersnowskij, B. Ueber die Vorausbestimmung des nächtlichen Temperaturminimums aus Beobachtungen in Astrachan, Elissawetgrad und Warschau 47 (3), 415.
Kiersnowsky, B. Vorausbestimmung des Temperaturminimums 44 (3), 342. — Die Cyklonenbahnen in Russland für die Jahre 1884 bis 1886 45 (3), 185, 341. — Zur Frage über die Vorausbestimmung des Temperaturminimums 45 (3), 234.
—, J. Ueber den täglichen und jährlichen Gang und die Vertheilung der Windgeschwindigkeiten im russischen Reiche 45 (3), 308. — Windverhältnisse im russischen Reiche 52 (3), 233.
Kiesel, Andries. Luftelektricität 45 (3), 481†.
Kiessling. Beugungserscheinungen in Wasserbläschen 44 (3), 231†. — Atmosphärische Optik 44 (3), 310†. — Dämmerungserscheinungen 45 (3), 550†, 552†.
—, J. Untersuchungen über Dämmerungserscheinungen zur Erklärung der nach dem Krakatoaausbruch beobachteten atmosphärisch-optischen Störung 44 (3), 307; 45 (3), 245*, 551. — Ueber die Entstehung und den Verlauf der atmosphärisch-optischen Störung, welche von Ende August 1883 bis Juli 1886 beobachtet worden ist 44 (3), 308. — Beiträge zu einer Chronik ungewöhnlicher Sonnen- und Himmelsfärbungen 44 (3), 319*. — Sehen mit bewaffnetem Auge 46 (2), 205. — Didaktik und Methodik der Physik 51 (1), 13* (L).
Kihlmann. Klimatische Verhältnisse der Halbinsel Kola 1887 bis 1892. Expedition 49 (3), 238.
—, O. Nachtfröste in Finnland im Sommer 1892 49 (3), 281.
Kikuchi, D. Ein Ausschuss zur Untersuchung der Erdbeben 48 (3), 483.
—, Y. Eruption des Bandai San im nördlichen Japan, 15. Juli 1888 45 (3), 554.
— (J.) sh. Sekiya, S.
Kilbourne, C. E. Gebrauch der meteorologischen Instrumente 49 (3), 263.
Kilgour. Oekonomie bei der elektrischen Energievertheilung 46 (2), 688*. — sh. Geipel 50.
—, H. Interferenz in Wechselströmen 47 (2), 547. — sh. Ayrton, W. E. 48 (2), 373.
—, M. H., Swan, H. und Biggs, C. H. W. Elektrische Kraftübertragung 49 (2), 833*.
Kilian. Erdstoss in Grénoble 49 (3), 554. — Ein Erdbebenstoss in Grénoble am 8. April 50 (3), 581.
—, M. Seismische Beobachtungen in Grénoble 53 (3), 448.
—, W. Schnee und Gletscher in Annuaire etc. 49 (3), 681†; 52 (3), 481. — Seismische Beobachtungen in Grénoble 51 (3), 526. — Gletscher der Dauphiné 51 (3), 627.
— u. Penck. Glaciale und fluvioglaciale Absetzungen im Durancegebiet 51 (3), 636.
Killing, C. Gasglühlicht 52 (1), 163. — Hypothese des Gasglühlichtes 53 (1), 195.
Kilroe, J. R. Richtung der Gletscherstriche in Nord-Irland 44 (3), 721.
Kimball, A. L. Eigenschaften der Gase 47 (1), 291*; 51 (1), 401*.
— u. Co. Drahtstift 47 (2), 635*.
—, A. S. Hitzdrahtvoltmeter 49 (2), 592. — Eigencapacität von Spulen 51 (2), 531. — Wirkungen der „vertheilten Capacität" in Drahtrollen 51 (2), 745.
—, Arth. L. Schweben der Vögel 45 (1), 399.
—, R. G. sh. Olmstedt, D. 50 (1), 13*; 52 (1), 14*.
Kimura, S. sh. Knott, C. G. 47 (2), 602*. — Elektrische Eigenschaften von Eisen, welches Gase enthält 50 (2), 597. — Elektrische Eigenschaften des Eisens, in welchem Gase eingeschlossen sind 51 (2), 702*.
Kina. Das Grundwasser im Becken von Fuveau 47 (3), 221*.
— u. Darodes. Ursprung von Grubenwassern 45 (3), 684†.
Kind, W. Ein Beitrag zur Bestimmung der täglichen Variationen des Erdmagnetismus 44 (3), 500*.
Kindall, F. Magazin des Glacialisten 50 (3), 679.
Kindel. Scheinbarer Ort eines unter Wasser befindlichen Punktes 50 (1), 53; (2), 43.
—, P. Lehrbuch 49 (1), 9*. — sh. Trappe, A. 50 (1), 14*† (k); 51 (1), 9*† (k).

Kindel, Paul. Elliptische Bewegung eines frei beweglichen Massenpunktes unter Wirkung von Attractionskräften 53 (1), 336.
Kinealy, J. H. Dampfmaschinen und -kessel 51 (2), 256*.
King. Wirkung von Batterien 45 (2), 468†. — Regulirung und Controle des secundären Stromes in einem Gleichstromtransformator 45 (2), 706. — Dynamo 47 (2), 646*.
—, Brown and Co. Dynamomaschinen 46 (2), 703*†. — Gleichstromdynamo 48 (2), 686*.
— u. Wyatt. Ofenconstruction 52 (2), 616*.
—, Cl. Das Alter der Erde 50 (3), 516.
—, Clarence. Das Alter der Erde 48 (3), 463; 49 (3), 506.
—, F. sh. Clark, E. 53 (2), 511.
—, F. H. Einfluss der Bearbeitung auf die Bodentemperatur 51 (3), 498. — Die Grundwasserschwankungen 51 (3), 527.
—, H. Franklin. Beobachtungen und Experimente über die Schwankungen des Grundwassers in Whitewater 49 (3), 655.
—, Steffen, H. sh. Jones, Harry C. 53 (1), 222.
—, W. R. Riesenelektromagnet 44 (2), 674.
Kingdon. Regulirung und Controle von Dynamomaschinen 45 (2), 693. — Inductor-Dynamo 47 (2), 646*. — Verbesserungen an Transformatoren 47 (2), 663*.
—, J. A. Stromwechsel in Motoren und Dynamos 49 (3), 778. — Theorie der Hysteresis in Brown's Wechselstrommotor 49 (2), 791.
Kingsdon, J. A. Angewandter Magnetismus 52 (2), 709*.
Kingsmill, B. Flug des Albatross 50 (1), 413*.
Kinley, C. Mc. Das Erdbeben in Charleston 45 (3), 578.
Kinn, J. u. Martin, W. M. Die totale Sonnenfinsterniss von 1893 48 (3), 179.
Kinsey-Morgan, A. Klima v. Bournemouth 53 (3), 391.
Kinsley, C. sh. Bedell, F. 50; 51.
Kintner. Elektromotor 47 (2), 646*.
Kipp. Apparat 45 (1), 80†, 81†.
Kipp u. Zonen. Elektrodynamometer zur Messung von Telephonströmen 45 (2), 650.
Kippenberger, C. Gasmessapparat 50 (1), 63. — Reduction in neutralen Salzlösungen 51 (1), 240*. — Reductionsvorgänge in neutralen Salzlösungen 52 (1), 151.
Kipping, F. S. u. Pope, W. J. Rechtsdrehendes Camphersulfochlorid 50 (2), 113.
—, F. St. u. Pope, W. J. Krystallform neuer Halogenderivate des Camphers 51 (1), 268. — Krystallographische Eigenschaften der Sulfonsäurederivate des Camphers 51 (1), 270. — Halogenderivate des Camphers 51 (2), 137. — Schmelzpunkte racemischer Modificationen und optisch activer Isomeren 51 (2), 363.
—, F. Stanley und Pope, W. J. Sulfonderivate des Camphers 49 (1), 284. — Schmelzpunkte von ähnlich constituirten Verbindungen 49 (2), 313.
—, Frederic Stanley. Abkömmlinge der Camphersäure 52 (1), 227*. — sh. Lapworth, Arthur 52 (1), 227*.
—, Frederic Stanley und Pope, William Jackson. Racemie und Pseudoracemie 53 (2), 85. — Optische Inversion des Camphers 53 (2), 92. — Optisch inactive Abkömmlinge der Camphersäure 53 (2), 101*.
Kirbec. Elektricität und Feuer 47 (2), 444* (L).
Kircher, E. Messungen des normalen Potentialgefälles der atmosphärischen Elektricität in absolutem Maasse 51 (3), 386.
Kirchhof, Emil. Statistische Daten über Hagelvorkommen 46 (3), 404*.
Kirchhoff sh. Helmholtz. — Analogie hydrodynamischer und elektrischer Kräfte 44 (1), 109†. — Differentialgleichungen 44 (1), 260†. — Druck von Flüssigkeiten 44 (1), 268†. — Luftwiderstand 44 (1), 320†. — Stabilität elastischer Systeme 44 (1), 344†. — Untersuchung ebener Platten 44 (1), 350†. — Formeln 44 (1), 368†. — Ausbreitung von Lichtwellen 44 (2), 6†, 8†. — Optik 44 (2), 20†. — Spectralanalyse 44 (2), 50†. — Reflexions- und Brechungsgesetze des Lichtes 44 (2), 163†. — Aenderung der Dampfspannung durch Lösung eines Gases 44 (2), 224†. — Diffusionsprocess 44 (2), 225†. — Formel 44 (2), 230†. — Bewegung der Elektricität in Leitern 44 (2), 384†. — Capacität eines Condensators 44 (2), 446†. — Theorie des inducirten Mag-

netismus 44 (2), 658†. — Stromverzweigung 44 (2), 697†; 45 (2), 536*†. — Maximalspannkraft über Wasser und Eis 44 (3), 283†. — Axendrehung der Erde 45 (1), 305†. — Druck eines flüssigen Strahles auf einen Keil 45 (1), 358†. — Wellenbewegung 45 (1), 361†, 362†. — Elasticitätscoëfficient von Drähten 45 (1), 433†. — Lösungswärme und Löslichkeit 45 (1), 491†. — Verhältniss der Emission und Absorption 45 (2), 20†. — Theorie der Lichtstrahlen 45 (2), 48†. — Thermodynamik 45 (2), 200†. — Wärmestrahlung 45 (2), 342†. — Zweiter Lehrsatz 45 (2), 372†. — Capacität eines Schutzringcondensators 45 (2), 431†. — Potentialwage 45 (2), 527†. — Sätze der Elektricitätslehre 45 (2), 562†. — Mechanik 47 (1), 248†.

Kirchhoff, A. Nochmals pro Baer 46 (3), 704*. — Archiv für Länder- und Völkerkunde der Provinz Sachsen 49 (3), 263. — Die Insel Formosa 51 (3), 465.

—, G. Theorie der Lichtstrahlen 45 (2), 5†, 7†. — Vorlesungen über mathematische Physik 46 (1), 234†. — Abhandlungen 47 (1), 9* (L). — Vorlesungen 47 (1), 9*. — Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze krystallinischer Mittel 47 (2), 12†. — Mathematische Optik 47 (2), 3. — Elektricität und Magnetismus sh. Planck, M. 47 (2), 442*.

— u. Bunsen, R. Spectralanalyse 51 (2), 90* (L).

—, Gustav. Zweiter Satz 44 (2), 396†, 397†. — Vorlesungen über Elektricität 44 (2), 396†. — Vorlesungen über mathematische Physik 47 (2), 442*†. — Theorie der Wärme 50 (2), 191. — Mechanik 53 (1), 298.

—, G. R. Nekrolog 44 (1), 8*; 45 (1), 7*.

—, Gust. Rob. Gedächtnissrede auf (2 Arb.) 44 (1), 8*†.

—, Xaver. Blitzableiter 45 (3), 511†.

Kirchner, E. Uebersetzung sh. Giberne, A. 53 (3), 205† (k).

—, M. Geographische Lage von Duisburg 45 (1), 46*. — Die geographische Breite und Länge von Duisburg 45 (3), 530.

Kirilow, N. Das Klima Transbaikaliens, namentlich des westlichen 52 (3), 373.

Kirkby, J. H. Brechung im Prisma 47 (2), 31.

Kirkman, T. P., Biddle, D., Sharpe, J. W. Lösung einer Aufgabe 44 (1), 185.

Kirkwood, D. Ueber die Aehnlichkeit gewisser Bahnen in der Zone der Asteroiden 46 (3), 83; Dasselbe II. 47 (3), 70. — Bericht über die Dichtigkeit der Planeten 46 (3), 103. — Ueber das Alter der periodischen Kometen 46 (3), 170. — Ueber den Ursprung der Lücken in der Zone der Asteroiden 47 (3), 68. — Gruppen von Asteroiden 48 (3), 70. — Bericht über die Augustmeteore von 1892 48 (3), 208. — Die Meteore vom 23. Nov. 1892 48 (3), 210. — Beziehungen der Bahnen einzelner Asteroiden 49 (3), 62. — Meteorische Astronomie 49 (3), 205. — Meteorische Astronomie III. Die Andromeden 50 (3), 205.

—, Dan. Die Inclination der Asteroiden 45 (3), 60.

—, Daniel. Die Asteroiden oder kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter 44 (3), 75. — Die Beziehung der kurzperiodischen Kometen zu der Zone der Asteroiden 44 (3), 158. — Biela's Komet und die grossen Meteore vom 27. bis 30. Nov. 44 (3), 183*.

Kirn, Carl. Lichtemission einer nachleuchtenden Geissler'schen Röhre 50 (2), 5.

Kirpal. Pendel mit gleichmässigem Antriebe 46 (2), 710*.

Kirpitscheff, L. Mechanik 46 (1), 315*.

Kirsch, Th. Die Vorherbestimmung des Wetters 46 (3), 502*.

Kirschmann, A. Quantitative Verhältnisse des simultanen Helligkeits- und Farbencontrastes 46 (2), 201. — Parallaxe des indirecten Sehens 49 (2), 166*. — Farbenblindheit 49 (2), 174.

Kirstädter, F. Vertheilung der Magnetisirung in eisernen Ringen 53 (2), 803*.

Kirwan, C. de. Einfluss der Wälder auf die Bodenfeuchtigkeit 53 (3), 195.

Kisch, W. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs 47 (1), 376.

Kislakowsky, E. D. Ueber den Meteoriten von Turgaisk 46 (3), 208*.

Kiss, K. Schuller'sche Quecksilberluftpumpe 51 (1), 95*.

Kiss, Karl. Functionsthätigkeit der Schuller'schen Quecksilberluftpumpe 50 (1), 66.
Kisselbach. Stimmgabel und Stimmgabelversuche 47 (1), 417.
Kissling, R. Viscosimeter 50 (1), 381. — Antibenzinpyrin 50 (2), 550. — Selbsterwärmung fetter Oele in faserigen oder porösen Stoffen 51 (1), 237. — Entflammungspunkt von Petroleum (2 Arb.) 52 (1), 176, 177. — Schwefelgehalt der Verbrennungsgase des Erdleuchtöles 52 (1), 183*. — Verbesserung der Arbeitsweise beim Gebrauche des Engler'schen Viscosimeters 52 (1), 319.
Kistiakowsky. Bestimmung absoluter Einheiten 48 (1), 38*.
—, W. Geschwindigkeit der Bildung zusammengesetzter Aether unter Einfluss unorganischer Säuren 47 (1), 124. — Zur Theorie der Bestimmungen zwischen den Phasen ungleichartiger Systeme 47 (2), 243. — Bezeichnung der absoluten Einheiten 49 (1), 16. — Verdampfung unter Mitwirkung äusserer Kräfte 53 (2), 307.
—, Wl. Wässerige Lösungen von Doppelsalzen 46 (1), 469.
Kiszelka, E. Telephotographie 52 (2), 161*; 53 (2), 124.
Kitao, Diro. Beiträge zur Theorie der Bewegung der Erdatmosphäre und der Wirbelstürme 45 (3), 361*. — Theorie der Erdatmosphäre und der Wirbelstürme (2 Arb.) 46 (3), 492†. — Zur Theorie der Bewegung der Erdatmosphäre 51 (3), 418.
Kitsee. Secundärbatterien 47 (2), 639*. — Schnelltelegraphie 52 (2), 733*.
Kittl, E. Die Gletscher unserer Alpen 45 (3), 709.
Kittler, E. Elektrotechnik 48 (2), 676*.
Kitto, E. Magnetische Beobachtungen des Observatoriums zu Falmouth 50 (3), 588. — Magnetische Beobachtungen am Observatorium zu Falmouth 1895 52 (3), 430.
Kitz, A. C. Photographie in natürlichen Farben 50 (2), 136.
Kitzer, O. sh. Hobbs 47 (2), 541.
Klaassen, Miss H. G. Wirkung der Temperatur auf die Leitungsfähigkeit von Schwefelsäurelösungen 47 (2), 535; 48 (2), 551. — sh. Ewing 47 (2), 663*. — sh. Ewing, J. A. 49. — Phasenänderung bei der Reflexion an stark absorbirenden Körpern 53 (2), 74.
Klähn, G. Hydrographische Studien im Sundgauer Hügellande 50 (3), 640.
Klang, H. Hydrodynamische Probleme 1. 46 (1), 342.
—, Hermann. Hydrodynamische Probleme 2. 51 (1), 367.
Klanke u. Richter. Geschichte der bayerischen Unterherrschaft Broich, sowie der Stadt Mülheim a. Rh. sh. Brämer 48 (3), 417†.
Klassert, A. sh. Schütz-Holzhausen, D. v. 52 (3), 470† (k).
Klasson, R. sh. Tschikoleff, W. 50. — Einfluss von Synchronmotoren auf die Leistung von Drehstromcentralen 53 (2), 825*.
Klatt, V. u. Lenard, Ph. Phosphorescenzen des Kupfers, Wismuths und Mangans in den Erdalkalisulfiden 45 (2), 100.
Klauer, Th. Durchschlagen der Trockenplatten 52 (2), 161*; 53 (1), 530; (2), 131* (L).
Klauser, A. Vermessungskunde 51 (1), 38*.
Klausmann, A. Kraftcentralen für Kleingewerbe 49 (2), 833*.
Kleber, C. sh. Stohmann, F. 48 (2), 299.
—, Cl. sh. Stohmann, F. 45; 47; 49. — Calorimetrische Untersuchungen 45 (2), 257†, 258†, 260†, 262†.
Klebs. Plasmolyse von Pflanzenzellen 44 (1), 427†.
Kleemann u. Co. Entlüftungs- und Entgasungsapparat für Flüssigkeiten 50 (1), 90.
—, Reinhold. Beiträge zur Kenntniss des Klimas von Halle 1851 bis 1885 45 (3), 428.
Kleiber. Sternschnuppenkatalog 44 (3), 171†.
—, J. Beobachtungen während der totalen Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 in St. Petersburg 44 (3), 63. — Ueber die Vertheilung der Meteore in Meteorschwärmen 44 (3), 169. — Einige Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Meteorologie 44 (3), 229. — Die Sonnenfinsterniss vom 19. August 1887 45 (3), 130* (L). — Ueber die Zahl der Sterne mit messbaren Parallaxen 46 (3), 105. — Ueber die Bestimmung des wahren Ganges meteorologischer Elemente aus vereinzelten Mittelwerthen 46 (3), 220. —Isogradientenkarten für die ganze Erdoberfläche 46 (3), 451. — Zur kinematischen Theorie der Gelenk-

mechanismen. Zur Theorie der übergeschlossenen Gelenkmechanismen 47 (1), 212. — Ueber die mittlere Entfernung derjenigen Sterne, deren eigene Bewegung im Visionsradius bekannt ist 47 (3), 92. — Katalog über 918 Bahnen von Meteorschweifen nach Beobachtungen von Denning 47 (3), 187*. — Ueber die Gesammtzahl der Kometen im Sonnensystem 48 (3), 201; 50 (3), 196. — Verlagerung der scheinbaren Radianten der Meteorschwärme durch Attraction, Rotation und Kreisbewegung der Erde 48 (3), 219. — Schulversuch zur Messung der Polstärke und des magnetischen Momentes 53 (2), 761.

Kleiber, Johann. Zur kinematischen Theorie der Gelenkmechanismen 52 (1), 298.

—, J. A. Theorie der Ausgleichung (Reduction) der Beobachtungsreihen 44 (1), 12. — Empirische Formel 46 (1), 13. — Beste Ordinate bei Interpolation nach kleinsten Quadraten 46 (1), 13. — Contraction bei der Vertheilung von Kreisen verschiedener Dimensionen in Reihen 46 (1), 461.

Kleiberg, J. A. Verdampfung 44 (2), 348*.

Klein. Lehrsatz 44 (1), 199†. — Mondbeobachtungen 45 (3), 55†, 57†.

—, C. Meteoritensammlung der Kgl. Friedrich-Wilhelms-Universität Berlin 45 (3), 170*. — Methode, ganze Krystalle oder Bruchstücke derselben zu Untersuchungen im parallelen und im convergenten Lichte zu verwenden 46 (1), 201. — Krystallographisch-optische Untersuchungen am Rhodizit, Jeremejewit, Analcim, Chabasit und Phakolith 46 (2), 178. — Drehapparate zur optischen Untersuchung von Krystallen in Medien ähnlicher Brechbarkeit 47 (2), 161. — Krystallsystem des Apophyllits und Einfluss des Druckes und der Wärme auf seine optischen Eigenschaften 48 (1), 179. — Arbeiten mit dem in ein Polarisationsinstrument umgewandelten Polarisationsmikroskop 49 (2), 136. — Optische Studien an Granat, Vesuvian und Pennin 50 (2), 130. — Universaldrehapparat 51 (1), 243, 244. — Mineralogische Mittheilungen 14. 51 (2), 173*. — Leucit und Analcim 53 (1), 256.

—, E. System Hermite 50 (2), 693.

—, F. Nachtrag zu Scheibner's Herausgabe der Werke von A. F. Möbius 44 (1), 237*†. — Analytische Darstellung der Rotation 53 (1), 376*.

Klein, F. u. Sommerfeld, A. Theorie des Kreisels 1. 53 (1), 355.

—, Fel. Physikalisch-technisches Institut für Göttingen 52 (1), 19*. — Kreiselbewegung 52 (1), 303* (L).

—, Felix. Neuere englische Arbeiten zur Mechanik 47 (1), 220*. — sh. Bôcher, M. 50 (2), 410†. — Mathematische Theorie des Kreisels 53 (1), 359. — Stabilität eines Kreisels 53 (1), 359.

—, H. Jahrbuch der Astronomie und Geophysik 47 (3), 471.

—, H. J. Wahrnehmung des Erdschattens ausserhalb der Mondscheibe 45 (3), 52. — Der Mondkrater Plinius 45 (3), 54. — Einige Bemerkungen über die wahre Natur der von Terby beobachteten Formation im Innern der Wallebene Parry auf dem Monde 45 (3), 55. — Der Gaudibert'sche Krater auf dem Nordwestwalle des Gassendi 45 (3), 56. — Feuermeteor 45 (3), 155†. — Katechismus der Astronomie 50 (3), 45. — Luftspiegelung auf Rügen 51 (3), 404† (k). — Neue Wahrnehmungen am Mondkrater Linné 51 (3), 44. — Welches sind die Dimensionen des kleinsten auf den Mondphotographien sichtbaren Details? 51 (3), 47. — Die neuen Mondphotographien der Pariser Sternwarte 51 (3), 48. — Sonnenflecke und Regen 53 (3), 361.

—, J. Die totale Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 63. — Räthselhafte Blitzerscheinungen 53 (3), 301.

—, K. sh. Meyer, G. 52 (2), 588.

—, Karl Roeert. Depolarisation von Quecksilber- und Platinelektroden 53 (2), 698*.

Kleiner, A. Wärmeleitung in Metallen 48 (2), 363. — Durch elektrische Polarisation in Isolatoren erzeugte Wärme 48 (2), 443. — Durch dielektrische Polarisation erzeugte Wärme 49 (2), 498. — Merkwürdige Eigenschaft eines Dielektricums 50 (2), 510. — Sitz der Elektricität in Condensatoren 50 (2), 527. — Thermoelektrische Eigenschaften neuer Metallcombinationen 50 (2), 700. — Condensatoren 52 (2), 423. — Zwei Messinstrumente 52 (2), 491.

Kleinpeter, J. Maassystem im Physikunterricht 53 (1), 59.

Kleinstück, O. Specifisches Gewicht fester Körper 44 (1), 59. — Glimmer als Dielektricum 44 (2), 422*. — Platin-Iridiumdraht und andere Legirungen für Normal-Widerstandseinheiten 44 (2), 536. — Mariotte'sche Flasche bei chemischen Arbeiten 45 (1), 57. — Einführung zweier Gasleitungsröhren in Flaschen mit engem Halse 45 (1), 82. — Specifisches Gewicht von Zinn-Blei-Legirungen 45 (1), 113. — Specifisches Gewicht 46 (1), 65. — Wachs auf Wasser 47 (1), 42. — Ein empfindliches Barometer 47 (3), 427. — Zwei Vorrichtungen zum selbstthätigen Nachfüllen beim Filtriren 48 (1), 74. — Zeitgleichungszifferblatt 49 (1), 29.

Kleist, Baron. Dynamoelektrisches Mikrophon 49 (2), 814.

Klemenčič. Innerer Widerstand Clark'scher Normalelemente 53 (2), 513*. — Magnetische Nachwirkung (3 Arb.) 53 (2), 767, 768.

—, J. Glimmer als Dielektricum 44 (2), 422* (L). — Normalwiderstandseinheiten 44 (2), 536. — Verwendung des Platin-Iridiumdrahtes und anderer Legirungen zu Normalwiderständen 45 (2), 501. — Untersuchung elektrischer Schwingungen mit Thermoelementen 46 (2), 431; 47 (2), 444*. — Normalwiderstände 46 (2), 560. — Reflexion von Strahlen elektrischer Kraft an Schwefel- und Metallplatten 47 (2), 428. — Bestimmung der elektromagnetischen Strahlung 48 (2), 417. — Verhalten des Eisens gegen elektrische Schwingungen 48 (2), 417. — Reflexion elektrischer Strahlen an Schwefel und Metall 48 (2), 436*. — Bestimmung des Selbstinductionscoëfficienten einer Drahtrolle 48 (2), 669. — Absorption und Verzweigung elektrischer Schwingungen in Drähten 49 (2), 469. — Circulare Magnetisirung von Eisendrähten 50 (2), 725. — Magnetisirung von Eisen- und Nickeldraht durch schnelle elektrische Schwingungen 50 (2), 727. — Selbstinduction in Eisendrähten 50 (2), 744. — Gegenseitiger Einfluss zweier Funkenstrecken 52 (2), 444. — Permanente Magnete aus steierischem Wolframstahl 52 (2), 699. — Energieverbrauch bei der Magnetisirung durch oscillatorische Condensatorentladungen 52 (2), 709*.

Klemenčič, J. u. Czermak, P. Interferenz elektrischer Wellen in Luft 48 (2), 436*; 49 (2), 490.

—, Ignaz. Demonstration der Wärmeentwickelung in Drähten durch elektrische Schwingungen 51 (2), 703. — Gleichzeitige Magnetisirung in circularer und axialer Richtung 51 (2), 728. — Energieverbrauch bei der Magnetisirung durch oscillatorische Condensatorentladungen 51 (2), 730. — Circulare Magnetisirung von Eisendrähten 51 (2), 737*.

Klément, C. Zusammensetzung des Meteoriten von Saint-Denis-Westrem 44 (3), 193.

Klengel. Geschichte des Begriffes der Schneegrenze bis Humboldt 45 (3), 705†. — Ergebnisse der Beobachtungen am Pic du Midi 50 (3), 226.

—, F. Das Observatorium auf dem Pic du Midi und die ersten Resultate seiner meteorologischen Beobachtungen 48 (3), 242. — Klima des Pic du Midi 49 (3), 495. — Witterungsverhältnisse des Fichtelgebirges im October 1895 51 (3), 235. — Kälterückfall im Mai 1895 51 (3), 258. — Aperiodische Temperaturschwankungen, sowie 30jährige Mittel der Temperatur am Pic du Midi und Puy-de-Dôme 51 (3), 260. — Ueber den Winter 1894/95 in Sachsen 51 (3), 462. — Vergleichende Zusammenstellung der Monats- und Jahresresultate aus den Beobachtungen über Temperatur und Feuchtigkeit der Luft, Bewölkung und Niederschlagsmenge an 15 Stationen in den Jahren 1864 bis 1890 52 (3), 176. — Klima des Fichtelgebirges 53 (3), 389.

—, Fr. Die historische Entwickelung des Begriffes der Schneegrenze 1736 bis 1820 45 (3), 407.

Klepp, H. „Elektrische Erscheinungen" bei Celluloidhäuten 51 (2), 181.

Klercker, C. E. de. Anomale Dispersion 45 (2), 45.

Kleyer. Encyklopädie der exacten Wissenschaften 45 (1), 330*† (L). — sh. Hovestadt, H. 48 (1), 37*†. — sh. Klimpert, R. 48 (1), 302†.

—, A. Elektrische Erscheinungen und Wirkungen 44 (2), 419*; 47 (2), 442*. — Elektricitätslehre 45 (2), 394*.

Klimenko, E. Reaction bei der photochemischen Zersetzung des Chlorwassers in Gegenwart von Salzsäure und Chlormetallen 3. 50 (2), 132. — Einfluss der Salzsäure und der Chlorsalze auf die photochemische Zersetzung des Chlorwassers 51 (2), 176.
— u. Pekatoros, G. Photochemische Zersetzung des Chlorwassers 44 (2), 177*. — Einfluss von Chlorwasserstoff und Metallchloriden auf die photochemische Zersetzung des Chlorwassers 46 (2), 182.
— u. Rudnitzky, W. Einfluss von Salzsäure und Chlormetallen auf die photochemische Zersetzung des Wassers 2. 50 (2), 132.
Klimont, J. Condensationsapparat 53 (1), 89.
Klimpert, R. Elasticität und Festigkeit 44 (1), 371*; 45 (1), 457*. — Lehrbuch 45 (1), 4*; 50 (1), 12*. — Dynamik fester Körper 45 (1), 330* (L). — Stoss 45 (1), 333*. — Lehrbuch über specifisches Gewicht 47 (1), 60*. — Hydrostatik 47 (1), 226. — Keine Gewitter mehr! Oder: Wie man sich mit einfachen Mitteln vor allen Blitz- oder Gewitterschäden schützen kann 47 (3), 360*. — Hydrodynamik 48 (1), 302*; 50 (1), 388*.
Kling. Breitenbestimmungen 47 (3), 478†.
— u. Wolf. Höhenmessungen 45 (3), 601.
Klingatsch, A. Graphische Bestimmung absoluter Maximalmomente von Trägern 48 (1), 274*. — Graphische Behandlung continuirlicher Fachwerkbalken 48 (1), 274*. — Graphische Ausgleichung bei trigonometrischer Punktbestimmung durch Einschneiden 50 (1), 33.
Klingberg. Dioptrik der Augen einiger Hausthiere 44 (2), 183* (L).
—, A. Hausthieraugen 49 (2), 166*.
Klinge, C. Raoult'sche Molecular-gewichtsbestimmung 45 (2), 292.
—, J. Ueber den Einfluss der mittleren Windrichtung auf das Verwachsen der Gewässer 45 (3), 673.
Klingen, J. Einfluss der Cultur, Vegetation und Gewässer auf die Niederschläge 50 (3), 379.
Klingenberg, G. Röntgenstrahlen 52 (2), 667*. — Längenänderung und Magnetisirung von Eisen und Stahl 53 (2), 776.
Klinger, H. Ueber die Einwirkung des Sonnenlichtes auf organische Verbindungen 44 (2), 171.
— u. Maassen, A. Sulfinverbindungen und Valenzen des Schwefels 45 (1), 164.
— u. Standke, O. Einwirkung des Sonnenlichtes auf organische Verbindungen 47 (2), 177.
—, Joh. Einfluss der mittleren Windrichtung auf das Anwachsen der Gewässer 46 (3), 662†.
Klinkerfues. Fluthwirkungen 44 (3), 102†. — Zonen 45 (3), 5†.
Klinkowström sh. Nordenskiöldjr.
Klinksieck-Laurent, M. Bleichverfahren nach Hermite 45 (2), 587*.
Klitzkowski, Felix. Untersuchungen über die Ursachen der unperiodischen Luftdruckschwankungen 46 (3), 302.
Klobb, T. Isomorphismus im wasserfreien Alaun 49 (1), 282.
Klobbie, E. A. Gleichgewichte in den Systemen Aether-Wasser und Aether-Wasser-Malonsäure 53 (1), 475.
Klobukow, N. v. Apparate zur Selbstregistrirung 44 (1), 36. — Sicherheitsquetschhahn 44 (1), 43. — Saugapparat 44 (1), 57*. — Apparate für elektrochemische Untersuchungen 44 (2), 608. — Zersetzung von Aethyläther-dampf durch den Inductionsfunken 44 (2), 624. — Selbstregistrirung mittels Inductionsfunkenstromes 44 (2), 705. — sh. Herrik, W. H. 44. — Modificationen des Cadmiumsulfids 45 (1), 161. — Kryoskopisches Verhalten von Jodoformlösungen 45 (2), 309. — Berichtigung 45 (2), 309. — Kryoskopisches Verhalten von Morphinverbindungen 45 (2), 309. — Kryoskopischer Apparat 45 (2), 309. — Einfluss von Capillaritäts- und Diffusionsvorgängen auf die Lösungsenergie von Flüssigkeiten 46 (1), 171. — Kryoskopisches Verhalten der wässerigen Lösungen der aus Formaldehyd erhaltenen synthetischen Zuckerarten 46 (2), 336.
Klodt, F. H. Anleitung zum Experimentiren 49 (1), 9*.
Klössing, B. Elektrolytisches Verhalten von Salzlösungen an der Kathode 46 (2), 616.
Kloock, H. Ueber die tägliche Aberration bei absoluten Planeten- und Kometenbeobachtungen 46 (3), 19. — Fixsternparallaxe und Aberration

46 (3), 19. — Neues zur Aberrationslehre 46 (3), 19. — Tafel für das dritte Glied der Präcession 46 (3), 23.
Kloos, J. H. Die Entstehung und der Bau der Gebirge 45 (3), 599.
Klossovsky sh. Klossowsky.
—, A. Verschiedene Formen von Hagelkörnern im Südwesten von Russland 45 (3), 418. — Temperatur des Bodens in Südwest-Russland 45 (3), 534. — Das Beobachtungsnetz im südwestlichen Russland 50 (3), 222. — Arbeiten des meteorologischen Netzes in Südwest-Russland 1892 50 (3), 222. — Vertheilung der Gewitter über die Erdoberfläche 50 (3), 418. — Organisation der speciellen Klimatologie in Russland, und Probleme der Agrar-Meteorologie 50 (3), 488. — Das Klima von Odessa nach den Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der kaiserl. Universität in Odessa 50 (3), 499.
Klossowski sh. Klossowskij. — sh. Klossowsky. — Vertheilung der Gewitter 44 (3), 503†. — Antworten der heutigen Meteorologie auf die Fragen des praktischen Lebens 47 (3), 217*, 406.
—, A. Arbeiten des meteorologischen Netzes von Südwest-Russland 1890 47 (3), 452.
Klossowskij. Witterungskunde 45 (3), 235†. — sh. Klossowski.
—, A. Allgemeine Charakteristik des Winters 1887/88 und die Schneeverwehungen auf den südwestlichen Eisenbahnen 44 (3), 345. — Ueber die Temperatur des Meerwassers bei Odessa 44 (3), 670.
Klossowsky sh. Klossovsky 45 (3). — Niederschläge und Gewitter in Russland 44 (3), 521†. — Verschiedene Hagelformen im südwestlichen Russland 46 (3), 404†.
—, A. sh. Klossowski, A. — Kurzer Bericht über das Observatorium der Neurussischen Universität Odessa 46 (3), 720*. — Niederschläge in Südwest-Russland 46 (3), 722*. — Die Arbeiten am meteorologischen Observatorium in Odessa 46 (3), 723*. — Meteorologische Uebersicht, Südwest-Russland 1891 48 (3), 252. — Arbeiten des meteorologischen Netzes in Südwest-Russland 1891 48 (3), 427. — Zur Geschichte des privaten Netzes meteorologischer Stationen im südwestlichen Russland 49 (3), 259. — Meteorologische Uebersicht 1892 49 (3), 259. — Jährliche Vertheilung der Gewitter an der Erdoberfläche 51 (3), 403. — Die Staubstürme in Südrussland 51 (3), 312. — Staubstürme im südlichen Russland 52 (3), 241. — Jährliche Vertheilung der Gewitter auf der Erde 52 (3), 309. — Arbeiten des meteorologischen Netzes von Südwest-Russland 1886—1895 53 (3), 205. — Annalen des magnetisch-meteorologischen Observatoriums der kaiserl. Universität in Odessa 53 (3), 205.
Klug, J. Inversion und elektrischer Strom 51 (2), 628.
Kluge. Gewitterbeobachtung 44 (3) 524†.
—, Emil. Ueber Synchronismus und Antagonismus von vulcanischen Eruptionen 52 (3), 416.
Kluit. Der Guinea- und Aequatorialstrom 51 (3), 591.
Klumpke, D. Ueber das Studium der Sternspectren an den Observatorien von Hastings und Cambridge 46 (3), 50. — Das Ausmessungsbureau der Pariser Sternwarte 49 (3), 27. — Definitive Elemente des Kometen 1885 III 52 (3), 118. — Ueber die Bahn des Kometen 1886 5. 53 (3), 144.
Klunzinger. Samum 44 (3), 420†.
Klussmann. Rotationsgeschwindigkeit von Langgeschossen und Bestimmung der günstigsten Drallänge 48 (1), 315.
—, W. Schubleere 52 (1), 39*. — Neuere Holzbohrer 52 (1), 76. — Amerikanische Zangen 52 (1), 77. — Curvenlineal und Maasseintheilung 53 (1), 54*. — Drehstahlhalter 53 (1), 95.
Knab, L. Präcisionslibelle von Leneveu 46 (1), 31.
Knapp, F. Schwarzer Schwefel 44 (1), 165*. — Weiteres über „schwarzen Schwefel" von Magnus 47 (1), 95. — Feuriger Fluss und Silicate 50 (1), 102.
—, Fr. Glas 45 (1), 95†.
Knauff, H. Polbahnen, deren Roulette ein Kreis ist 46 (1), 293.
—, M. Stadtnebel und ihre Beseitigung 51 (3), 347.
Knecht, E. Absorption der Säuren, Basen und Salze durch Baumwolle, Wolle und Seide 45 (1), 537. — Färben der Wolle 45 (1), 537.
— u. Appleyard, J. R. Theorie des Färbens 45 (1), 537.

Kneeland, Samuel. Vulcane und Erdbeben 44 (3), 585*, 590.
Kneser. Princip der kleinsten Action 51 (1), 320. — Bewegungsvorgänge in der Umgebung instabiler Gleichgewichtslagen 51 (1), 322.
—, A. Zwei Sätze über Bewegungen in der Nähe labiler Gleichgewichtslagen (2 Arb.) 53 (1), 345. — sh. Grofe, Gustav von 53 (1), 332.
Kneusel-Herdliczka, von. Ueber Winde und Windverhältnisse in Pola 47 (3), 288.
Knibbs, G. H. Zähigkeit des Wassers und Ausflussmethode (2 Arb.) 52 (1), 324*. — Genaue Meridianbestimmung durch Altazimut-Sonnenbeobachtungen 53 (1), 51* (L). — Geschichte, Theorie und Bestimmung der inneren Reibung von Wasser nach der Ausflussmethode (2 Arb.) 53 (1), 392. — Stetige Wasserbewegung in gleichmässigen Röhren und Canälen 53 (1), 397.
Knies, M. Ueber Weber's Emissionsvermögen bei beginnendem Glühen 45 (2), 92.
Knietsch, R. Eigenschaften des flüssigen Chlors 46 (1), 122; (2), 271.
—, Rudolf. Kritische Temperatur als Kriterium der chemischen Reinheit 51 (2), 236.
Knight. Dreileitersystem für elektrische Bahnen 51 (2), 754*. — Elektrische Hausbeleuchtung 51 (2), 765*.
—, J. H. Elektrische Beleuchtung für Landhäuser 53 (2), 828*.
—, Taylor, G. E. u. Hargrave, L. Flugmaschinen 47 (1), 283.
—, P. H. sh. Thompson, M. E. 48 (2), 660, 692*.
—, W. H. Einige Teleskope in den Vereinigten Staaten 47 (3), 12.
Knipe, O. Polariskop für Projectionsbogenlampen 49 (2), 191*.
Knipowitsch, N. u. Lorenzen, A. Der Relictensee Mogilnoje 53 (3), 513.
Knipping, E. Taifunbahnen bei Japan nebst Winken zum Manövriren 44 (3), 435*. — Die September-Taifune in Japan 44 (3), 436*. — Erweiterung des kaiserl. japanischen Stationsnetzes 44 (3), 480. — Zur Form der Cyklonen 46 (3), 345. — Häufigkeit, Bewegung, Intensität des niedrigen Luftdruckes in Japan 47 (3), 227*† (L). — Der Föhn bei Kanazawa 47 (3), 293. — Klima von Choshi, Japan 47 (3), 454. — Meteorologische Beobachtungen auf dem Berge Fuji (Japan) 47 (3), 455†. — Die Samoa-Orkane im Februar und März 1889 48 (3), 309. — Ueber die Häufigkeit, Bewegung und Tiefe der barometrischen Minima in Japan 48 (3), 374. — Klima von Kamikawa, Japan 48 (3), 429. — Beaufort's Windstärkescala in Metermaass 50 (3), 308. — Jährliche Periode der Richtung der Winde und Luftströmungen 50 (3), 331. — Die tropischen Orkane der Südsee 50 (3), 346. — Die Stürme des Stillen Oceans 50 (3), 349. — Zur Entwickelungsgeschichte der aussertropischen Cyklone 50 (3), 362. — Die tropischen Orkane der Südsee zwischen Australien und den Paumotuinseln 51 (3), 336. — sh. Perthes' Seeatlas 51 (3), 598† (k). — Ein Führer durch die meteorologischen Schiffstagebücher der Seewarte 52 (3), 163. — Zur Hydrographie und Meteorologie der deutschen Postdampferroute zwischen Singapore und Herbertshöhe (Neu-Pommern) 52 (3), 171. — Entwickelungsgeschichte der Cyklonen in subtropischen Breiten 52 (3), 240. — Taifune im äussersten Osten 52 (3), 245. — Sturm auf einer Reise von Honolulu nach Yokohama 52 (3), 250. — Die Ausrüstung des Vermessungsdampfers „Blake" zum Ankern in See und zu Strombeobachtungen 52 (3), 457. — Die Guinea- und Aequatorialströmungen 52 (3), 459. — Das Wetter zwischen dem La Plata und Cap Horn im Juli 1890 53 (3), 213. — Stürme im westlichen Theile des Südatlantischen Oceans 53 (3), 239.
Knipping, E. u. Rijke, J. de. Der Wolkenbruch auf der Kii-Halbinsel, Japan, am 19. August 1889 und seine Verheerungen 46 (3), 399. — Zur Form der Cyklonen 46 (3), 451*. — Der Föhn bei Kanazava 46 (3), 483. — Correspondirende Beobachtungen auf dem Gozaishogadake und in Yokkaichi, Japan 46 (3), 566.
Knobel. Sternkatalog und Sternphotographie 44 (3), 46†.
—, E. B. Heller Fleck auf dem Mars 50 (3), 66. — Bemerkungen zu Dr. Robert's Photographien von Sternhaufen 50 (3), 132.
Knoblauch, H. Elliptische Polarisation der Wärmestrahlen bei Metallreflexion 44 (2), 377. — Polarisation der strahlenden Wärme durch totale Reflexion 46 (2), 389.

Knoblauch, O. Bewegung eines flüssigen Ellipsoides 44 (1), 297*. — Photoluminescenz 45 (2), 23*. — Absorptions-Spectralanalyse sehr verdünnter Lösungen 47 (2), 89. — Fluorescenz von Lösungen 51 (2), 102. — Geschwindigkeit der Esterbildung und Esterzersetzung 53 (1), 225.
—, Osc. Ueber die Fluorescenz von Lösungen 49 (2), 83.
Knocke, J. O. Wärmevertheilung in Dampfmaschinen 44 (2), 249*.
Knöfler, O. Neuerungen am patentirten Luftthermometer 44 (2), 263. — Titrirapparat 45 (1), 57. — Dilatometer 45 (2), 230.
Knoertzer, M. Legirungen 49 (1), 174. — Legirung von Eisen mit Manganstahl 49 (1), 77.
Knoke. Reibung und Wirkungsweise der Schmiermittel 45 (1), 350.
Knopf. Sonnenfinsterniss 46 (3), 161†.
—, O. Referat über die Untersuchung von Bryant über die Bahn des Planeten Sappho 45 (3), 59. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 136†. — Das Heliometer der Capsternwarte 46 (3), 16. — Elemente und Ephemeride des Planeten (251) Sophia 46 (3), 81*. — Elemente und Ephemeride des Kometen 1889 V (Brooks) 46 (3), 182. — Refractoren in Verbindung mit Spiegeln 47 (2), 203. — Photophonograph des Georgetown College Observatory 48 (1), 36. — Polhöhenbestimmungen 49 (1), 41. — Die Schmidt'sche Sonnentheorie und ihre Anwendung auf die Methode der spectroskopischen Bestimmung der Rotationsdauer der Sonne 49 (3), 167. — Photochronograph zu Polhöhenbestimmungen 50 (1), 37. — Der Photochronograph des Georgetown College Observatory in seiner Anwendung auf Polhöhenbestimmungen 50 (3), 530. — Sucherkreise parallaktisch montirter Fernrohre 51 (2), 205.
—, Otto. Photographisches Zenitfernrohr in Georgetown 51 (2), 215*.
Knopp, J. R. Erzeugung intensiver Hitze und künstlichen Lichtes 45 (2), 246.
Knops, C. Molecularrefraction der Isomerien Fumar-Maleïnsäure, Mesacon-Citracon-Isaconsäure und des Thiophens 44 (2), 43.
Knorr, Augustus E. Neue Formen von Apparaten 53 (1), 84.
—, L. Morphin 50 (2), 115.
Knorre, v. Elektrochemischer Unterricht an technischen Hochschulen 52 (2), 605.
—, G. v. Ueber die Luft 49 (3), 223. — Neuere Kupferlegirungen (Duranametall) 50 (1), 70. — Einfluss von Manganverbindungen auf Accumulatoren 53 (2), 509.
—, V. Schraubenmikrometer 46 (1), 18. — Wellmann's Doppelbildmikrometer 46 (1), 19. — Untersuchungen über Schraubenmikrometer 46 (3), 16. — Vorläufige Mittheilung über Dr. V. Wellmann's Doppelbildmikrometer 46 (3), 17. — Mikrometrisches Beobachtungsverfahren mit doppelbrechenden Prismen nach Wellmann, Brendel und Knorre 48 (1), 24. — sh. Weiss, E., Annalen 49 (3), 8†. — Beobachtungen von Doppelsternen 51 (3), 102.
Knott. Helligkeitsänderung von *U* Cephei 45 (3), 91†. — Magnetische Vermessung 45 (3), 476*. — Erdbeben in Japan. Comitébericht 52 (3), 426†.
—, C. G. Widerstand von Ni 44 (2), 548. — Magnetismus und Torsion in Fe und Ni 44 (2), 672*. — Beziehungen zwischen Magnetismus und Torsion 45 (2), 606. — Magnetische Vorgänge in gedrehten Eisen- und Nickeldrähten 45 (2), 606. — Neue magnetische Messungen in Japan 45 (3), 475. — Ueber Erdbeben und Erdbebengeräusche 45 (3), 588. — Circulare und longitudinale Magnetisirung 46 (2), 666*. — Laboratoriumsnotizen 47 (2), 520*. — Ballores' Berechnungen der Erdbebenhäufigkeit 47 (3), 509. — Erdbebenhäufigkeit 47 (3), 518* (L). — Circulare Magnetisirung eiserner Röhren bei Längs- und Querströmen 48 (2), 663*. — Volumenänderung beim Magnetisiren 48 (2), 663*; 49 (2), 718. — Elektricität und Magnetismus 49 (2), 506*. — Circulare Magnetisirung in Eisenröhren bei axialen und sectionalen Strömen 49 (2), 724. — Volumenänderung beim Magnetisiren von Nickelröhren 50 (2), 733*. — Magnetische Verlängerung und Drillung 50 (2), 733*. — Volumenänderung beim Magnetisiren von Eisen- und Nickelröhren 51 (2), 737*. — Dehnung von Eisen-, Stahl- und Nickelröhren im magnetischen Felde 52 (2), 708*. — Physik 53 (1), 17*.

— Formänderungen in Nickel- und Eisenröhren bei Magnetisirung 53 (2), 776. — Magnetische Deformationen 53 (2), 777.
Knott, C. G. u. Kimura, S. Thermoelektrische Wirkung der Spannung im Eisen 47 (2), 602*. — Laboratoriumsnotizen 47 (2), 602*.
— u. Shand, A. Volumenänderungen beim Magnetisiren 48 (2), 663*. — Magnetinduction in Nickelröhren 50 (2), 733*. — Volumenänderungen bei der Magnetisirung von Nickelröhren 50 (2), 733*. — Volumenänderungen bei der Magnetisirung von Eisen- und Nickelröhren 51 (2), 737*. — Magnetische Induction in Nickelröhren 52 (2), 708*. — Volumenänderung bei der Magnetisirung in Nickelröhren 52 (2), 708*. — Volumenänderung in Eisen- und Nickelröhren 52 (2), 709*.
— u. Tanakadate, A. Magnetische Messungen in Japan 45 (3), 475.
—, G. Erdbeben zu Tokio 45 (3), 580†. — Veränderliche Sterne vom Algoltypus 46 (3), 120. — *U* und *T* Tauri 47 (3). 114. — Der veränderliche Stern *U* Geminorum 48 (3), 112. — Der neue Stern in Auriga 48 (3), 149.
— u. Ballore, M. de. Erdbebenhäufigkeit 48 (3), 487.
—, Georgeu. Baxendell, J. *U* Cygni 46 (3), 123.
Knowles. Sammelbatterie 45 (2), 476*. — Stromrichtungszeiger 45 (2), 654. — Secundäre, primäre Speicherbatterie 46 (2), 695*. — Speicherbatterie 46 (2), 695*†. — Bogenlampen 47 (2), 673*; 48 (2), 703*. — Aperiodisches Voltmeter 50 (2), 752*. — Ampèremeter 50 (2), 752*. — sh. Ackroyd 52 (2), 677*.
—, E. R. Elektrothermischer Draht oder Elektromagnet 51 (2), 708*.
Knox sh. Bell, L. 52 (2), 531*.
—, W. F. Leitungsvermögen wässeriger Lösungen der Kohlensäure 51 (2), 627.
Knudsen. Verdampfung und Condensation 44 (2), 326†. — Fahrt nach Ostgrönland 46 (3), 707†.
—, Martin. Erzeugung von Röntgenstrahlen 52 (2), 633.
—, P. Molecularvolumen 44 (1), 59†. — Chemische Schwingungshypothese 44 (1), 143†.
Knudson. Isolirmittel 46 (2), 692*.
—, Martin. Pipette zum Abmessen von Flüssigkeiten 53 (1), 67.
Kobald, E. Lichtschwingungen in zweiaxigen Krystallen 46 (2), 17. — Allgemeine Form der Zustandsgleichung 46 (2), 245. — Graphische Behandlung der Dioptrik 47 (2), 28. — Wärmeleitung in einem Kreiscylinder 49 (2), 385* (L). — Verallgemeinerung eines Appel'schen Satzes aus der Wärmeleitungstheorie 50 (2), 383.
Kobb, G. Bewegung eines Massenpunktes auf einer Kugel 45 (1), 305. — Princip der kleinsten Wirkung 47 (1), 186. — Innere Spannungen in einer elastischen, rotirenden Scheibe 48 (1), 327. — Drehung eines festen Körpers um einen festen Punkt 51 (1), 338.
Kobbe, F. Durchlässigkeit von Kautschukschläuchen für Kohlensäure 47 (1), 31.
—, Fr. Diffusionsvermögen der Kohlensäure in Bezug auf Kautschuk 46 (1), 493.
Kobbé, K. sh. Seubert, K. 46.
Kobelt, W. Stromforschungen in der „Arid Region" der Vereinigten Staaten 50 (3), 640.
Kobert, R. Verhalten des Aluminiums gegen Bier 48 (1), 62.
Koblukow, J. sh. Luginin, W. 49.
Kobold, H. Ueber die Bewegungen im Fixsternsysteme 46 (3), 109. — Bemerkungen zu den Azimutbestimmungen des Strassburger Meridiankreises 46 (3), 26. — Bestimmung der eigenen Bewegung des Sonnensystems 49 (3), 93. — Berichtigungen zum New General Catalogue of Nebulae 49 (3), 132. — Beobachtungen des Kometen 1892 III (Holmes) Strassburg 49 (3), 184. — Ueber die Richtung der wahren Bewegung von 11 Sternen im Raume 51 (3), 98. — Ueber die Beziehungen verschiedener Methoden zur Untersuchung der Bewegung des Sonnensystems 51 (3), 99. — Bemerkungen zur Bessel'schen Methode der Untersuchung der Eigenbewegungen 51 (3), 99. — Ueber die Vertheilung der Sterne mit merklicher Eigenbewegung 51 (3), 144. — Untersuchung der Eigenbewegungen des Auwers-Bradley'schen Katalogs nach der Bessel'schen Methode 52 (3), 86. — Resultate der Beobachtungen der Sonnenfinsternisse vom 16. Juni 1890, 6. Juni 1891 und 16. April 1893 52 (3), 116 (L). — Untersuchung der Eigenbewegung

von 523 südlichen Sternen 53 (3), 60. — Ueber die Vertheilung der Sonderbewegungen der Sterne 53 (3), 61.

Koch. Solenoid, welches selbst wieder aus spiralig gewundenem Leiter besteht 46 (2), 716*. — Polarlicht, Pendelbeobachtungen in Süd-Georgien, Tiefseebeobachtungen 47 (3), 577†.

—, A. Dämpfung der Torsionsschwingungen 45 (1), 452. — Wärmeregulirvorrichtung 49 (1), 97. — Elektrolytischer Apparat zur Zersetzung von Salzlösungen mit Quecksilberkathode 53 (2), 625.

—, B. Die Temperaturverhältnisse Marburgs 49 (3), 294.

—, Bernhard. Die Temperaturverhältnisse von Marburg. Nach 24jährigen Beobachtungen an der meteorologischen Station daselbst 48 (3), 271.

—, F. W. Messtischtachymetrie 52 (1), 43*.

—, G. Lösung des Flugproblems 52 (1), 351*. — Flugprincip und Schaufelradflugmaschine 53 (1), 419.

—, Gust. Flugprobleme und das Luftschiff der Zukunft 49 (1), 388.

—, Gustav. Die Lösung des Flugproblems und das Luftschiff der Zukunft 49 (3), 256.

—, G. A. Temperatur des Traunsees 51 (3), 619.

—, Jos. Schwerpunktsbestimmungen 47 (1), 220* (L).

—, Julius. Kurze bautechnische Mittheilungen über die Zerstörungen in Laibach nach dem Erdbeben im April 1895 53 (3), 446.

—, K. R. Ausströmen der Elektricität aus einem glühenden elektrischen Körper 44 (2), 430. — Spectrum der Gase bei tiefen Temperaturen 45 (2), 70. — Veränderung der Oberflächen der Elektroden durch die Polarisation 47 (2), 563. — Ueber künstliche Gletscher 48 (3), 552; 50 (2), 326*. — Polarisation an kleinen Elektroden 49 (2), 646. — Lichtwelle als Längennaturmaass 50 (1), 24. — Künstliche Nachahmung der Gletscherbewegungen 50 (3), 663. — Normalbarometer für das Laboratorium 51 (1), 382; (3), 438. — Nachtrag dazu 51 (1), 282; (3), 438. — Neuerungen am Barometer 51 (1), 401* (L). — Momentverschlüsse 51 (2), 181. — Nichtauffindung der Colonia-Untiefe 51 (3), 594. — Dielektricitätsconstante und Brechungsexponent im magnetischen Felde 53 (2), 426. — Anlage von Blitzableitern 53 (2), 817*; (3), 310.

Koch, K. R. u. Wüllner, A. Galvanische Polarisation an kleinen Elektroden 48 (2), 578. — Ausbreitungswiderstand und Polarisation an Elektroden von kleiner Oberfläche 50 (2), 674.

—, L. Resultate meteorologischer Beobachtungen im Winter 1895/96 auf dem Brockengipfel und zu Clausthal 52 (3), 180.

—, W. Thermograph 44 (2), 282*. — Lothvorrichtung für Nivellir- und Tachymeterlatten 53 (1), 30.

Kochs, W. Verwendbarkeit der Zirkonerdeleuchtkörper in der Leuchtgas-Sauerstoffflamme 46 (1), 43.

— u. Wolz, M. Reflector 44 (2), 193. — Mikroskopirlampe 45 (2), 187*.

Kodiwanowsky. Batterie 45 (2), 459†.

Koebke, E. Bewegung eines schweren Punktes auf einer Rotationsfläche 48 (1), 246.

Köbrich. Bohrungen im Allgemeinen und die grössten Tiefbohrungen der Erde 45 (3), 535. — Bohrungen 45 (3), 539†. — Erdtemperaturen in den Bohrlöchern zu Schladebach und Sennewitz 46 (3), 613. — Messungen der Erdtemperatur in Knurow 49 (3), 542. — Tiefstes Bohrloch der Welt 51 (3), 494.

Koechlin (auch Köchlin). Widerstände für Starkströme 46 (2), 685*.

— u. Mariotti. Dynamo mit inneren und äusseren Polen 48 (2), 686*.

—, E. Elektricitätszähler 47 (2), 634*.

—, H. Löslichkeit des indischen Gummis mit Hülfe von Wasserstoffsuperoxyd 50 (1), 544.

—, R. u. Heberdey, P. Krystallographie der Hemipinsäureester 53 (1), 297*.

Köchy, O. Geschlossene Heissluftmaschine 44 (2), 249*.

Koedderitz. Welche Regenmenge kann innerhalb einer Stunde den Wolken entströmen? 49 (3), 361.

Köhl, T. Ueber die muthmaassliche Veränderlichkeit eines Sternes nahe γ Cygni 52 (3), 64. — Astronomische Beobachtungen zu Odder, Dänemark, in den Jahren 1894 und 1895 52 (3), 140.

Köhl, Th. Astronomische Beobachtungen in Odder, Dänemark, 1891 48 (3), 8.
—, Thorvald (auch Torvald, Torvalo, Torwald). Ueber Feuerkugeln 45 (3), 160. — Astronomische Beobachtungen in Odder, Dänemark, im Jahre 1890 47 (3), 7. — Bahn einer Sternschnuppe 47 (3), 180. — Astronomische Beobachtungen in Odder, Dänemark, 1892 49 (3), 8. — Astronomische Beobachtungen in Odder, Dänemark, im Jahre 1893 50 (3), 12. — Astronomische Beobachtungen im Jahre 1896 53 (3), 3.
Köhler (auch Koehler). Störungen der Gänge, Flöze und Lager 44 (3), 632*. — Differentialbogenlampe 47 (2), 673†. — Pflanzenwelt und Klima Europas seit der geschichtlichen Zeit 49 (3), 471. — Tiefseeschleppnetzzüge im Golf von Gascogne, Aug. 1895 52 (3), 452† (k).
—, A. sh. Lossen, W. 47. — Beleuchtung für Mikrophotographie 50 (2), 187*.
—, E. Blitzschlag in eine Wasserleitung 53 (3), 307.
—, Hugo. Die Pflanzenwelt und das Klima Europas seit der geschichtlichen Zeit. I. Theil 48 (3), 246* (L).
—, O. Löslichkeit von Salzen in Wasser und gesättigter Zuckerlösung 53 (1), 496.
—, R. Darstellung und Verwendbarkeit des Aluminiums 49 (1), 169. — Schleppnetzuntersuchungen im Golf von Gascogne 51 (3), 585.
—, S. R. sh. Osborne, J. W. 46.
Költzow, A. Phonograph 50 (1), 593*; (2), 754*.
Koenemann, A. Sternschnuppenfall 50 (3), 206.
Koenen. Ueber postglaciale Dislocationen 46 (3), 718* (L).
—, A. v. Ueber Erscheinungen bei Erdbeben und vulcanischen Eruptionen 44 (3), 572. — Beitrag zur Kenntniss von Dislocationen 44 (3), 634* (L). — Auswahl der Punkte für Probependelmessungen bei Göttingen 51 (1), 293. — Pendelmessungen bei Göttingen 52 (1), 302* (L).
König sh. Warburg. — Lebendige Kraft 44 (1), 200†. — Flammenmanometer 44 (1), 457†, 466†; 45 (1), 56†. — Flammenversuche 45 (1), 557†. — Phonautograph 45 (1), 573†. — Summationstöne 45 (1), 580†. — Augenempfindlichkeit 45 (2), 62†. — Stimmgabel 45 (2), 371†. — sh. Coulomb 46 (2), 437*.
— u. Richarz. Dichtigkeit der Erde 45 (3), 525†.
—, A. Photometer 44 (2), 93†. — Momentaufnahme von O. Anschütz 44 (2), 179*. — Einfluss von santoninsaurem Natron auf ein normales trichromatisches Farbensystem 44 (2), 185. — Bestimmung des Elasticitätsmoduls 44 (2), 374*. — Farbentheoretische Untersuchungen 44 (2), 186†. — Helligkeit des Eigenlichtes 44 (2), 188†. — Potentialunterschiede 44 (2), 596†. — Capillarspannung des Quecksilbers 44 (2), 613†. — Differentialmanometer 45 (1), 394. — Farbensinn 45 (2), 173†. — Abhängigkeit der Sehschärfe von der Lichtintensität 45 (2), 175. — Abstand der Kohlenstoffatome bei einfacher und doppelter Bindung 46 (1), 179* (L). — Helligkeitswerth der Spectralfarben bei verschiedener absoluter Intensität 47 (2), 193. — Spectralphotometer 48 (2), 166; 50 (2), 178. — Menschlicher Sehpurpur 50 (2), 154. — Angeborene totale Farbenblindheit 50 (2), 157. — sh. Helmholtz, H. v. Abhandlungen 51 (1), 11*. — Entgegnung und Berichtigung gegen Hering, E. 51 (2), 193. — Quantitative Bestimmungen an complementären Spectralfarben 52 (2), 165. — sh. Helmholtz, H. v. 52 (1), 13*; 53 (1), 22*; (2), 367. — Abhängigkeit der Sehschärfe von der Beleuchtungsintensität 53 (2), 136. — Blaublindheit 53 (2), 137. — Abhängigkeit der Farben- und Helligkeitsgleichungen von der absoluten Intensität 53 (2), 137.
— u. Brodhun, E. Psychophysische Fundamentalformel in Bezug auf den Gesichtssinn 44 (2), 188. — Psychophysische Fundamentalformel in Bezug auf den Gesichtssinn 2. 45 (2), 175.
— u. Dieterici, C. Grundempfindungen in normalen und anormalen Farbensystemen 48 (2), 152* (L). — Grundempfindungen und ihre Intensitätsvertheilung im Spectrum 49 (2), 172.
— u. Ritter. Helligkeitswerth der Spectralfarben bei verschiedener Intensität 48 (2), 152*.
— u. Zumft, J. Lichtempfindliche Schicht in der Netzhaut des menschlichen Auges 50 (2), 152.

König, Alb. Fresnel'sche Beugungsspectra 51 (2), 118.
—, Arthur. Tropfelektroden 45 (2), 523†.
—, C. Blitzableiterprüfungsapparat 45 (3), 512†.
—, E. Bestimmung des Luftgehaltes des Wassers 50 (1), 91.
—, G. A. Ist Schwefelsäurehydrat bei gewöhnlicher Lufttemperatur flüchtig? 47 (2), 347.
—, H. Dauer des Sonnenscheines in Europa 52 (3), 216. — Zehn Jahre Sonnenschein in Mecklenburg 52 (3), 218. — Dauer des Sonnenscheines am deutschen Küstengebiete 52 (3), 218.
—, J. Methyl-2-Pentansäure-5 und Löslichkeit ihrer Calcium-, Baryum- und Silbersalze 50 (1), 512.
—, Johann Samuel. Princip der kleinsten Action 45 (1), 8*†.
—, M. u. Jesser, L. Lävulose, Invertzucker 44 (1), 146*.
—, R. Stimmgabel 44 (1), 451†. — Zusammenklang zweier Töne und Klangfarbe 45 (1), 551. — Stösse und Stosstöne zweier in demselben Körper erregten Schwingungsbewegungen 46 (1), 515. — Klänge mit ungleichförmigen Wellen 46 (1), 516. — Bestimmung der Bahn des Kometen 1857 III 47 (3), 162, 163. — Wellensirene 52 (1), 473*. — Phasendifferenz und Klangfarbe harmonischer Töne 52 (1), 473*.
—, W. Magnetisirungsconstante 44 (2), 668†. — Druck in Wasserbläschen 44 (3), 231, 438. — Entstehung Kundt'scher Staubfiguren 46 (1), 512* (L); 47 (1), 385. — Hydrodynamisch-akustische Untersuchungen 47 (1), 244, 385. — sh. Fletcher, L. 48 (2), 131. — sh. Ambronn 49 (2), 149*†. — sh. Ziegler, J. 52 (3), 370†. — Eiskörner 52 (3), 273. — Ueber die Gewitter vom 4. bis 8. Dec. 1895 52 (3), 296.
—, Walter. Beziehung der Hertz'schen Versuche zu gewissen Problemen der Optik 45 (2), 14. — Ueber die Höhe der Atmosphäre 45 (3), 188. — Fallrinne 49 (1), 57. — Mach'scher Pendelversuch 49 (1), 58. — Tropfenbildung in objectiver Darstellung 49 (1), 60. — Hydrodynamisch-akustische Untersuchungen 49 (1), 360. — J. Tyndall und H. Hertz 50 (1), 17*. — Apparat zur Erklärung der Kundt'schen Staubfiguren 51 (1), 493. — Grundformeln der sphärischen Spiegelung und Brechung nach dem Huygens'schen Princip 51 (2), 25. — Achromatische Interferenzen 51 (2), 114. — Doppelbrechung transversal schwingender Glasplatten 51 (2), 173*. — Elektromagnetischer Rotationsapparat 51 (2), 611; 53 (2), 807*. — Röntgenlampen 52 (2), 655. — Röntgenstrahlen 52 (2), 667*. — Röntgenbilder (2 Arb.) 52 (2), 683*. — Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen 52 (2), 686*. — Beobachtung des Zeeman'schen Phänomens 53 (2), 800. — Demonstration des Zeeman'schen Phänomens 53 (2), 801.
Koenigs, G. (auch Königs). Graphische Statik 44 (1), 238* (L). — Gesetze der centralen Kräfte als Functionen des Abstandes 45 (1), 278. — Volumen, welches von einem Flächenstück beschrieben wird 45 (1), 306. — sh. Darboux, G. 45. — Schwankungen der Winkelgeschwindigkeit bei der Bewegung eines freien, starren Körpers 46 (1), 278. — sh. Gilbert, Ph. 46. — Bahncurven, dargestellt in Tangentialcoordinaten 49 (1), 334. — Tautochronenproblem 49 (1), 335. — Bewegung eines Punktes in der Ebene 50 (1), 326. — Die bei Bewegung einer ebenen Figur beschriebenen Flächen 50 (1), 331. — Bewegung eines festen Körpers 50 (1), 331. — Tautochronen 50 (1), 357* (L). — Bewegung eines schweren Rotationskörpers um einen Punkt seiner Axe 51 (1), 337. — Jede algebraische Fläche kann durch ein articulirtes System beschrieben werden 51 (1), 349. — Jede für die Bewegung eines Körpers geltende algebraische Bedingung kann durch ein articulirtes System erfüllt werden 51 (1), 349. — Kinematik 51 (1), 355*. — Periodische Lösungen der Aufgabe der Bewegung eines beliebigen schweren Körpers, der an einem seiner Punkte hängt 52 (1), 286.
—, Gabriel. Kinematik 53 (1), 363.
—, W. sh. Erwig, E. 46.
Königsberger. Bewegung eines Punktes 45 (1), 281†.
—, L. Helmholtz'sche Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik und Mechanik 51 (1), 11*; 52 (1), 17*. — Principien der Mechanik 52 (1), 228.
—, Leo. Darstellung der Kraft in

der analytischen Mechanik 53 (1), 305. — Verborgene Bewegung und unvollständige Probleme 53 (1), 306. — Principien der Mechanik 53 (1), 307. — Absorption von ultrarothen und ultravioletten Strahlen in doppelbrechenden Krystallen 53 (2), 358.

Köpert. Phänologische Beobachtungen in Sachsen-Altenburg 1893 50 (3), 242.

——, O. Ueber Niveauveränderungen des Festlandes und des Meeres 44 (3), 624.

Koepke. Einfluss der Schwerkraft 45 (1), 331* (L).

Köppe, H. Bestimmung isoosmotischer Concentrationen 51 (1), 473. — Bemerkungen zu Hedin, Bestimmung isoosmotischer Concentrationen durch Centrifugiren von Blutmischungen 51 (1), 474. — Osmotischer Druck des Blutplasmas und Bildung der Salzsäure im Magen 52 (1), 450. — Osmotischer Druck als Ursache des Stoffaustausches zwischen rothen Blutkörperchen und Salzlösungen 53 (1), 526.

Köppen sh. Köpen, W. Schleuderthermometer 45 (3), 217†. — Wetterkarten 45 (3), 235†. — Wolkenatlas 45 (3), 376†. — Die grossen Strömungen des atmosphärischen Kreislaufes sh. Rudski, M. P. 49 (3), 327†.

——-Fuess. Barometer 44 (3), 263†.

——, L. v. Instrument zur Dreitheilung von Winkeln 51 (1), 36*.

——, W. sh. Hildebrandsson. — Bewegung der Cyklonen und Anticyklonen im November 1884 in der Umgebung des Nordatlantischen Oceans 44 (3), 239. — Ueber die Ableitung wahrer Tagesmittel aus den Beobachtungsstunden 8^h a. m., 2^h p. m. und 8^h p. m. 44 (3), 242. — Mondphasen und Gewitter 44 (3), 245; 523. — Temperatur und Feuchtigkeit der Luft 44 (3), 327†. — Luftdruck 44 (3), 354†. — Gestalt der Isobaren in ihrer Abhängigkeit von Seehöhe und Temperaturvertheilung 44 (3), 378. — Einfache barometrische Höhenformeln 44 (3), 386. — Graphische Darstellung der Regenvertheilung auf dem Atlantischen und Indischen Ocean 44 (3), 662. — Bewölkung im östlichen Theil des Nordatlantischen Oceans 44 (3), 662. — Warmer Mai nach kaltem Januar 45 (3), 257. — Häufigkeit bestimmter Temperaturen in Berlin, verglichen mit trüben und heiteren Klimaten 45 (3), 266. — Ueber die Construction der Isobaren für das Niveau von 2500 m 45 (3), 291. — Windstärke 45 (3), 302†, 303†. — Convectionshypothese 45 (3), 319†. — Monsunerscheinungen 45 (3), 335†. — Vorherrschende Sturmrichtung in Mitteldeutschland 45 (3), 340. — Regendauer, Regendichte und Regenwindrose in Norwegen 45 (3), 395†. — Ueber Glatteis und Schneebruch in den Wäldern der Mittelrheingegend am 8. bis 10. Oct. 1888 45 (3), 416. — Der sphäroidische Hageltypus 45 (3), 417. — Gewitter 45 (3), 491†. — Zugstrasse der Depressionen 45 (3), 493†. — Trift eines Schiffswracks über den Atlantischen Ocean 45 (3), 639. — Unperiodische Witterungserscheinungen 46 (3), 397†. — Eine Classification der Cirruswolken von Rev. Clement Ley 45 (3), 382. — Verhältniss der Luftbewegungen zur Vertheilung der Rotationsmomente und der potentiellen Temperaturen in der Atmosphäre 46 (3), 467. — Resultate der Barometervergleichungen von Waldo, Sundell und Brounow 46 (3), 508. — Ueber das Verhältniss der Temperatur der Luft und des Oberflächenwassers der Oceane 46 (3), 680. — Ueber die allgemeine Circulation der Atmosphäre 46 (3), 720*. — Ursachen der Trockenheit Nordwestindiens 46 (3), 722*. — Studien über die Bestimmung der Lufttemperatur und des Luftdruckes. Erste Abhandlung: Untersuchungen über die Bestimmung der Lufttemperatur 46 (3), 261. — Die vorherrschenden Winde und das Baer'sche Gesetz der Flussbetten 46 (3), 338, 661, 700. — Die mittlere Luftdruckvertheilung zwischen dem Canal und den Capverden im November 47 (3), 271. — Die Regenarmuth der Goldküste 47 (3), 342. — Zwei merkwürdige Nachtgewitter im Sommer 1890 47 (3), 352. — sh. Tillo, A. 48 (3), 289†. — Verhältniss zwischen Beaufort's Scala und Windgeschwindigkeit 48 (3), 292. — Die Bahnen der Orkane im südlichen Indischen Ocean 48 (3), 304; 49 (3), 337* (L). — Oele und Seifen auf Wasseroberflächen 49 (1), 480; (3), 639. — Glättung der Meereswellen durch Seifenwasser 49 (1), 481; (3), 640; 52 (1), 384. — Mittlere Ab-

weichung der einzelnen Barometerablesung vom Normalwerthe und deren Verhältniss zur monatlichen Barometerschwankung 49 (3), 303. — Regenwahrscheinlichkeit und Bewölkung in den Vereinigten Staaten von Nordamerika 49 (3), 356. — sh. Seemann, C. H. 49 (3), 332†. — Ergänzungen zu dem Aufsatze von W. M. Davis: Windverhältnisse auf dem Atlantischen Ocean 50 (3), 326. — Sturm vom 7. bis 12. Febr. 1894 an der deutschen Küste 50 (3), 359. — Seeleute und Naturforscher in der maritimen Meteorologie 51 (3), 207. — Tägliche Periode der Windstärke 51 (3), 284. — Die Windstärke auf dem Stillen Ocean 51 (3), 297. — Chamsin im Golf von Tadjura 51 (3), 305. — Sturm vom 22. Dec. 1894 51 (3), 322. — Ungewöhnlicher Nebel in der Krim 51 (3), 347. — Die Regengebiete des europäischen Russlands 51 (3), 369. — Die Regenverhältnisse des Stillen Oceans 51 (3), 385. — Der Fortpflanzungsgradient der Cyklonen 51 (3), 419. — Ueber eine Methode zur Veranschaulichung der Cyklonen- und Anticyklonenbewegung für ein grösseres Publicum 51 (3), 458. — sh. Bebber, van 52 (3), 322†. — Ursachen, welche die Grösse der Temperaturveränderlichkeit bestimmen 52 (3), 202. — Der „Southerly Burster" Australiens 52 (3), 237. — Die Windhose vom 5. Juli 1890 und die Gewitterböe vom 10. Juli 1896 52 (3), 243. — Das Vorkommen des Hagels auf See 52 (3), 272. — Die Windhose vom 5. Juli 1890 bei Oldenburg und die Gewitterböe vom 10. Juli 1896 in Ostholstein 52 (3), 296. — Einige Bemerkungen über Luftspiegelung 52 (3), 311. — Wirkungen der verticalen Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation 52 (3), 327. — Einfluss des Mondes auf die Isobarentypen 52 (3), 349. — Die gegenwärtige Lage und die neueren Fortschritte der Klimatologie 52 (3), 367. — Parallelismus zwischen der Häufigkeit der Sonnenflecke und der Vulcanausbrüche 52 (2), 405. — Hydrographische Arbeiten der kaiserl. russischen Marine an den Küsten des Eismeeres in den Jahren 1893 und 1894 52 (3), 455. — Glättung des Meeres durch Seifenwasser 52 (3), 464. — Schätzungen der Windstärke auf Segelschiffen 53 (3), 232. — Vertheilung der Stürme im westlichen Theile des Südatlantischen Oceans 53 (3), 240. — Ueber den Gewitterzug vom Lande nach der See 53 (3), 296. — Vorhersage der Monsunregen 53 (3), 344. — sh. Bebber, W. J. van 53 (3), 324†.

Köppen, W. u. Ekholm, Nils. Isopyknen 47 (3), 373. — Winter in Nordamerika 47 (3), 461.

— u. Meyer, H. Die Häufigkeit der verschiedenen Bewölkungsgrade als klimatologisches Element 50 (3), 373.

— u. Seemann, C. Ausgewählte tropische Wirbelstürme im südlichen Indischen Ocean 48 (3), 305. — Die grossen Strömungen des atmosphärischen Kreislaufes 48 (3), 375. — Drei Jahre Sturmwarnungen an der deutschen Küste 48 (3), 392.

— u. Weihrauch, K. Ableitung des mittleren Sättigungsdeficits 45 (3), 368*.

Köpsel. Halbschattenapparat 44 (2), 119†.

—, A. Energiemesser 44 (2), 512. — Astatisches Elektrometer für hohe Spannungen von Siemens u. Halske 46 (2), 469. — Aichung und Normalbestimmung der Torsionsgalvanometer von Siemens u. Halske 46 (2), 542. — Neue Art von Widerständen für hohe Stromstärken 46 (2), 566. — Apparat zur Untersuchung der Magnetisirbarkeit 46 (2), 668*. — Torsionsgalvanometer von Siemens u. Halske 46 (2), 683*. — Stromanzeiger von Siemens und Halske 49 (2), 588. — Bestimmung der magnetischen Eigenschaften des Eisens 50 (2), 724.

Körber. Lichtsäule über dem Monde 45 (3), 246*. — sh. Archenhold 48 (3), 211†. — Ausmessen hoher Innenräume mit Kinderluftballons 52 (1), 39*.

—, F. Gefrorener Regen 44 (3), 456. — Das Sternsystem ζ Cancri 46 (3), 112. — Ueber das Meteor vom 15. Oct. 1889 46 (3), 195. — Sichtbarkeit der Mondstrahlen in der Atmosphäre 46 (3), 448. — Einige Ergebnisse der Himmelsphotographie 47 (3), 47* (L). — Ueber die Meteore vom 7. April 1892 und die Bestimmungen von Meteorbahnen überhaupt 48 (3), 212. — Verwerthung einiger Meteorbeobachtungen 48 (3), 213. — Die Elektricität in

der Natur 49 (3), 370. — Ein in der Sonnencorona sichtbarer Komet 50 (3), 188. — Mittheilungen von Meteorbeobachtungen 50 (3), 202; 51 (3), 201* (L); 52 (3), 139; 53 (3), 173. — Ueber einige Meteorradianten 50 (3), 202. — Ueber Höhenschätzungen bei Meteorbeobachtungen 50 (3), 207. — Atmosphärische Lichterscheinungen 50 (3), 431. — Von den diesjährigen Marsbeobachtungen 51 (3), 90. — Neuere Untersuchungen über Meteore 52 (3), 155. — Zur Frage nach dem kosmischen Ursprunge der Meteore 52 (3), 155. — Die scheinbare Grösse der Sonne am Horizonte und auf Photographien 53 (3), 319.

Körber, F. u. Spiess, P. Lehrbuch 49 (1), 9*.

Körner, F. Physik 52 (1), 14*.

—, Guglielmo. Acetylengas 52 (1), 183*.

—, Gebr. Abschmelzsicherung mit in Paraffin gebetteter Quecksilberfüllung 53 (2), 549*.

—, J. Accumulatorplatten 52 (2), 487.

—, W. u. Wender, V. Substitutionsderivate des Benzols 44 (2), 747.

Körting u. Mathiesen. Bogenlampen 47 (2), 673*†.

Koester, F. Verbundene Drachen oder Luftballons und Fahrt mit solchen auf vorgeschriebener Bahn 52 (1), 347. — Schnellsegler mittels Flugmotor 53 (1), 419.

Köthner. Telephonanalyse 52 (2), 523.

Kötter, F. Abel'sche Functionen bei der Statik biegsamer unausdehnbarer Flächen 44 (1), 172. — Erddruckbestimmung 44 (1), 232. — Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 44 (1), 297*; 47 (1), 247; 48 (1), 303* (L). — Theoretische Ballistik 44 (1), 326. — Das Kowalevski'sche Rotationsproblem 47 (1), 223*. — Rotation eines schweren Körpers um einen festen Punkt, bearbeitet von Frau Kowalevski 49 (1), 339.

—, Fritz. Lehre vom Erddruck 50 (1), 278. — Darstellung der Richtungscosinus zweier orthogonaler Coordinatensysteme durch Thetafunctionen 51 (1), 321; 52 (1), 301*.

Köttgen, E. Spectrale Zusammensetzung verschiedener Lichtquellen 50 (2), 56.

— u. Abelsdorff, G. Sehpurpur in der Wirbelthierreihe 51 (2), 195.

Kövesligethy. Sternspectra 44 (3), 105†.

—, v. Energievertheilung im Spectrum 45 (2), 62†.

—, R. von. Unsichtbare Sterne von wahrnehmbarer aktinischer Kraft 44 (3), 55. — Wladimir Michelson's Spectraltheorie 45 (2), 63. — Theoretische Spectralanalyse 46 (2), 63. — Grundzüge einer theoretischen Spectralanalyse 46 (3), 62*. — Störungen im Vielkörpersystem 53 (1), 333.

Kogelmann, F. Substanz des latenten photographischen Bildes 50 (2), 139. — Wo liegen die durch das Licht veränderten Bromsilbermolecüle? 51 (2), 179.

Kohl, F. G. Assimilatorische Energie der blauen und violetten Strahlen 53 (2), 117.

—, M. Demonstrationsapparat für Telegraphie ohne Draht 53 (2), 430*. — Rotirender Quecksilberunterbrecher mit Elektromotor 53 (2), 548*.

Kohlfürst, L. Selbstthätiger Zeitgeber der Eisenbahndirection Berlin 50 (2), 771*. — Elektrische Eisenbahnsignalstellvorrichtung v. Sykes 50 (2), 772*.

Kohlmann. Bronzedraht für elektrische Leitungen 46 (2), 693*.

—, B. Bestimmung des Schmelzpunktes der Fette 45 (2), 282.

—, W. Beobachtungen am Zinnstein 51 (1), 254.

Kohlmorgen, O. Planintegrimeter (2 Arb.) 52 (1), 40*.

Kohlrausch (vgl. Kohlrausch, F.). Gewitter in Lüneburg 1778 bis 1889 46 (3), 414. — Meteorologische Uebersicht in Lüneburg 1889 bis 1891 49 (3), 495. — Mittelwerthe der 40jährigen Beobachtungen zu Lüneburg 51 (3), 215. — Meteorologische Uebersicht der Jahre 1892 bis 1894 51 (3), 215. — Windverhältnisse von Lüneburg 51 (3), 291.

Kohlrausch, F. (auch Fr.). Streifende Incidenz 44 (2), 202†. — Wärmeleitung harten und weichen Stahls 44 (2), 368*. — Leitungswiderstand des Quecksilbers 44 (2), 530; 45 (2), 536*. — Bestimmung des Ohm 44 (2), 529†. — Bifilarmagnetometer 44 (2), 657†. — Leitfaden der praktischen Physik 45 (1), 4*; 46 (3), 309†; 48 (1), 12†; 52 (1), 3. — Specifische Gewichte 45 (1), 119†. — Stöpselrheostat 45 (2),

485†. — Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten 45 (2), 518†, 519†. — Localvariometer 45 (3), 474†. — Messung des Widerstandes 45 (3), 508†. — Löslichkeit einiger Gläser in kaltem Wasser 47 (1), 36. — Lösung von Natriumsilicaten und Einfluss der Zeit auf deren Constitution 48 (1), 408*; (2), 558*. — Glas und Wasser 49 (1), 82. — Lösungen von Natriumsilicaten 49 (1), 524. — Widerstandsbestimmung mit Wechselströmen 49 (2), 608. — Geschwindigkeit elektrolytischer Ionen 49 (2), 642. — Praktische Physik. Englische Uebersetzung von Th. H. Waller und H. R. Procter 50 (1), 41*. — Haltbare dünne Plättchen mit Newton'schen Ringen 50 (2), 78. — Bemerkung zu Loomis, Gefrierpunktserniedrigung 50 (2), 323. — Tauchelektroden für Widerstandsbestimmung in Elektrolyten 50 (2), 615. — Widerstandsbestimmung von Elektrolyten 50 (2), 619. — Dichtebestimmungen an äusserst verdünnten Lösungen 51 (1), 105. — van't Hoff's Verdünnungsgesetz bei Salzen 51 (1), 437. — Störungen wissenschaftlicher Institute durch elektrische Bahnen 51 (2), 585. — Wheatstone-Kirchhoff'sche Brücke 51 (2), 591. — Antrittsrede 52 (1), 18* (L). — Platinirung von Elektroden für telephonische Bestimmung von Flüssigkeitswiderständen 52 (2), 522. — Widerstandsmessungen von Elektrolyten mit Wechselströmen durch das Dynamometer 52 (2), 522. — Elektrolytische Verschiebungen in Lösungen und Lösungsgemischen 52 (2), 545. — Statistik der Löslichkeit von Salzen im Wasser 53 (1), 489. — Thermometer für sehr tiefe Temperaturen und Wärmeausdehnung des Petroläthers 53 (2), 235. — Sehr rasche Schwankungen des Erdmagnetismus 53 (2), 515. — Rheostatenstöpsel 53 (2), 541. — Platinirte Elektroden und Widerstandsbestimmung 53 (2), 589*. — Elektrolyse des Platinchlorids 53 (2), 650. — Concentrationsverschiebungen durch Elektrolyse in Lösungen und Lösungsgemischen 53 (2), 697. — Thermometer für sehr tiefe Temperaturen 53 (3), 376.

Kohlrausch, F. u. Hallwachs, W. Dichtigkeit verdünnter wässeriger Lösungen 49 (1), 137; 50 (1), 124.

— u. Heydweiller, Ad. Reines Wasser 50 (2), 621. — Widerstandsänderungen von Lösungen durch constante elektrische Ströme 51 (2), 622.

Kohlrausch und Rose, Friedr. Löslichkeit schwer löslicher Körper, beurtheilt aus der Leitungsfähigkeit 49 (2), 617.

—, R. sh. auch Weber, W.

— u. Weber, W. Elektrodynamische Maassbestimmungen 46 (2), 437*.

—, W. Reflexion an Weinsäurekrystallen 44 (2), 142†. — Accumulatoren und ihre Verwendung im Laboratorium 44 (2), 498. — Tudoraccumulatoren 44 (2), 503*, 718†. — Magnetisirbarkeit und elektrisches Leitungsvermögen bei Eisen und Nickel 44 (2), 576. — Elektrische Messapparate der Praxis 44 (2), 699. — Uebertragung von Arbeit durch Strom 44 (2), 725. — Zur Blitzableiterfrage 44 (3), 541. — Berechnung von Blitzableitern und ein Versuch, die Elektricitätsmenge der Gewitterentladungen zu schätzen 44 (3), 542. — Beitrag zur Kenntniss der Accumulatoren 46 (2), 538. — Elektrische Städtebeleuchtung 46 (2), 712*. — Bemerkenswerther Blitzschlag 46 (3), 430. — Entwickelung der Dynamomaschine 48 (2), 684*.

Kohlschütter, E. Bestimmung der Bahn des Kometen 1892 III (Holmes) 52 (3), 121.

—, V. Ernst Florens Friedrich Chladni 53 (1), 20* (L).

Kohn, C. A. Anwendung der Elektrolyse zur qualitativen Analyse 47 (2), 592.

— u. Woodgate, J. Anwendung der Elektricität für die quantitative Analyse 45 (2), 583.

—, Charles A. Elektrolyse bei qualitativer Analyse 49 (2), 659. — Carborundum 53 (1), 76.

—, H. Versuche über magnetisch weiche und harte Körper 52 (2), 688 (L).

—, M. Registrirendes Dynamometer 44 (1), 228. — Kreiselpumpe 45 (1), 378*. — Galvanisches Element 45 (2), 456. — Experimentelle Bestimmung des Trägheitsmomentes rotirender Maschinentheile 46 (1), 280.

Kokalj, A. Hagelfall in Voitsberg am 21. Aug. 1890 46 (3), 394.

Koken, E. Die Eiszeit 53 (3), 530.

Koláček. Thermopotential 45 (2), 200†.
—, F. Elektromagnetische Lichttheorie 44 (2), 9. — Aërodynamische Gleichungen und der erste Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie 46 (1), 363. — Zur elektromagnetischen Lichttheorie 46 (2), 409. — Elektrische Schwingungen 47 (2), 411. — Theorie der Doppelbrechung 48 (2), 30. — Theorie des Kerr'schen Reflexionsphänomens 51 (2), 474. — Axialer Charakter der Magnetkraftlinien 51 (2), 727. — Wirkung eines variablen Magnetfeldes auf geschlossene Stromleiter 51 (2), 743*. — Elektrische Oscillationen in einer leitenden und polarisationsfähigen Kugel 52 (2), 390. — Inductionscoëfficienten langer Spulen 52 (2), 718*. — sh. Domalip, K. 52 (2), 403.
Koláček, Fr. Jetziger Stand der theoretischen Optik 45 (2), 4.
—, Franz. Analytische Darstellung des Huygens'schen Principes 50 (2), 12. — Axialer Charakter der Magnetkraftlinien 50 (2), 732*. — Ponderomotorische Wirkungen eines variablen Magnetfeldes auf geschlossene Stromleiter 50 (2), 735. — Fortpflanzung des Lichtes in anisotropen Medien 53 (2), 11.
Kolaczek sh. Koláček.
Kolbe, B. Wärmeleitungsapparat 45 (2), 338*. — Elektrometer 45 (2), 432. — sh. Leonhardt, G. 45. — sh. Noll 45. — Kalibrirung von Elektrometern 47 (2), 461. — sh. Rosenberg, V. L. 47. — Demonstrationsbarometer 48 (1), 318*; 49 (3), 448. — Lackiren der Condensatorplatten 48 (2), 448. — Verstärkungszahl eines Plattencondensators 48 (2), 457*. — Knallgasvoltameter 53 (2), 525.
—, Bruno. Demonstrationselektroskop 44 (1), 47; (2), 702. — Empfindliches Elektroskop 44 (1), 47. — Demonstrationsphotometer 44 (2), 208* (L). — Potentialdifferenz galvanischer Ketten 44 (2), 501* (L). — Zu Demonstrationen geeignete Sinus-Tangentenbussole 46 (1), 41. — Bemerkungen zu Mühlenbein's Schulapparat für Wechselwirkung galvanischer Ströme 46 (1), 42. — Aichen von Elektroskopen mittels eines einzigen galvanischen Elementes 46 (2), 467. — Verbesserungen am Elektrometer 46 (2), 472* (L). — Demonstrationsbarometer 49 (1), 59. — Einführung in die dynamische Elektricität 49 (1), 64. — Elektricitätslehre 1. 49 (2), 506*. — Statische Elektricität 49 (2), 519. — Graduirtes Galvanometer für den Schulgebrauch 50 (1), 56. — Ampère'sches Gestell als Universalapparat 51 (1), 50. — Farbenmäntel als Ersatz der Farbenscheiben 51 (2), 194. — Elektricitätslehre 2. 51 (2), 449. — Lichtbrechungsapparat 52 (1), 53.
Kolbe, G. Apparat zur fractionirten Destillation 45 (1), 87.
Kolben. Mehrpolige Dynamos 47 (2), 646*. — Construction von Strassenbahnmotoren 48 (2), 687*. — Prüfung von Dreiphasenmotoren 48 (2), 691*.
—, E. Günstigste Periodenzahl für Wechselstromanlagen 50 (2), 766*. — Curvenform von Alternatoren und Betrieb von Motoren 50 (2), 766*. — Asynchrone Wechselstrommotoren für hohe Spannung 50 (2), 766*. — Charakteristische Eigenschaften des Synchronmotors 51 (2), 760.
Kolbenheyer, K. Die Temperaturverhältnisse von Zakopane 46 (3), 270. — Bemerkungen zu den Temperaturmitteln einiger siebenbürgischen Stationen 47 (3), 247. — Untersuchungen über die Veränderlichkeit der Tagestemperatur 49 (3), 271 (verdr. im Register: Kolbenheyeb, H.). — Die Niederschlagsmengen von Bielitz 50 (3), 393. — Klima von Arvavaralya 51 (3), 463.
—, Karl. Lichtsäule über der Sonne 45 (3), 245*. — Die klimatischen Verhältnisse des Herzogthums Schlesien 45 (3), 434. — Die Temperaturverhältnisse der Béler Tropfsteinhöhle 45 (3), 534. — Zur meteorologischen Optik 45 (3), 246* (L). — Untersuchungen über die Veränderlichkeit der Tagestemperatur 48 (3), 284. — Plötzlicher Temperaturfall bei steigendem Luftdrucke 48 (3), 284. — Die klimatischen Verhältnisse der Centralkarpathen und ihrer Umgebung 48 (3), 419.
Koldewey. Construction und Prüfung nautischer Instrumente 51 (1), 37*; 52 (1), 31. — Bemerkenswerthe Aenderung der Deviation des Regelcompasses des Dampfers „Phoenicia" während des ersten Fahrjahres 53 (3), 475.
—, C. Apparat zur Bestimmung des

Excentricitätsfehlers des Sextanten 48 (1), 36.
Kolenko, B. v. Pyroelektricität des Quarzes 44 (2), 434*.
Kolk sh. Schroeder van der Kolk 49.
—, J. L. C. Schroeder van der. Vortheile schiefer Beleuchtung in parallel polarisirtem Lichte 48 (2), 129.
—, J. S. C. Schroeder van der sh. Schroeder van der Kolk, J. S. C. 52 (2), 137*.
Koll, O. Theorie der Beobachtungsfehler 49 (1), 19.
Koller. Widerstand von Isolatoren bei höherer Temperatur 45 (2), 536*. — Durchgang der Elektricität durch sehr schlechte Leiter 45 (2), 536*.
—, H. Widerstand von Isolatoren bei höherer Temperatur 46 (2), 579. — Durchgang von Elektricität durch sehr schlechte Leiter 46 (2), 579.
Koller, Th. Herstellung von Lösungen 44 (1), 410. — Kautschuklösungen 44 (1), 424*.
—, W., Prodi, T. u. Barbanti, G. Physik 53 (1), 17*.
Kollert. Periode der Luftelektricität 44 (3), 509†.
—, J. Absolute Elektrometer für hohe Spannungen 44 (2), 452. — Elektrometer für hohe Spannungen 44 (2), 702. — Lehrbuch 45 (1), 4*. — Ueber atmosphärische Elektricität 45 (3), 481. — Wirkungsgrad der Thermosäulen 46 (2), 646. — Ueber die Construction der Lichtbrechung in der Kugel und die Theorie des Regenbogens 47 (2), 30. — sh. Jamieson, A. Magnetismus und Elektricität 47 (2), 442*. — Zur Theorie des Drehstromes 48 (2), 535, 690*. — Verwendbarkeit der Thermosäulen für den elektrischen Grossbetrieb 48 (2), 607. — Compensationsapparat 52 (2), 496. — sh. Forbes, G. 52 (2), 736*.
—, Jul. Physik 51 (1), 8*.
Kollm, Georg. Verhandlungen des neunten deutschen Geographentages zu Wien am 1., 2. und 3. April 1891 47 (3), 223*† (L).
Kolomijtzow, N. Photometrische Messungen zur Zeit der Mondfinsterniss am 16./28. Jan. 1888 44 (2), 97.
Kolomitzoff, N. Ueber Wolkenphotographie 49 (3), 342.
Kolrep. Weckuhr mit elektrischem Läutewerk 46 (2), 710* (L).
Komarow, W. L. Barometrisches Nivellement des Ungus 52 (3), 447.
Komers, K. Wage zur Ermittelung des specifischen Gewichtes im Safte der Mutterrüben 51 (1), 98.
Komischke, W. Hydrographie des Oxusbeckens 49 (3), 658.
Kondakoff, J. Structur der Oelsäure, Erucasäure und ihrer Isomeren 49 (2), 333.
Konen, H. Spectren des Jods 53 (2), 49.
Koner. Uebersicht über die auf geographischem Gebiete erschienenen Arbeiten 45 (3), 617†.
Koninck, L. L. de. Wägen auf tarirtem Filter 45 (1), 62. — Absorption von Sauerstoff 47 (1), 376. — Destillaufsatz 49 (1), 101. — Schwefelwasserstoffapparat 49 (1), 106. — Verbesserungen der analytischen Wagen 50 (1), 58; 53 (1), 49*. — Beziehung eines Gasvolumens auf 0° und 760 mm ohne Kenntniss des vorhandenen Luftdruckes 51 (1), 25. — Extractionsapparat 51 (1), 78; 52 (1), 73. — Wirkung von Magnesiamixtur auf Glas 51 (1), 96*; 52 (1), 67. — Controle der Graduirung der gasometrischen Apparate 52 (1), 26. — Uebertragung eines gemessenen Gasvolumens auf anderen Druck 52 (1), 40*.
Konkoly (auch Konkoly, von). Sternspectra 44 (3), 105†. — Spectralbeobachtungen 44 (3), 173†. — Mondfinsterniss 45 (3), 52†. — Beobachtung der partiellen Mondfinsterniss am 12. Juli 1889 in O-Gyalla 45 (3), 53.
—, N. von. Hydroxylamin als Entwickler 44 (2), 177. — Objectivprisma und leuchtende Punkte auf der Mondoberfläche 44 (2), 179*. — Siderospectrograph 44 (2), 203; (3), 34. — Apparat zum Ablesen der Spectrallinien an photographirten Spectren 44 (2), 207*. — Spectroskop à vision directe 44 (2), 207*. — Photographischer Vergrösserungsapparat 44 (2), 209*. — Das Objectivprisma und die Nachweisbarkeit leuchtender Punkte auf der Mondoberfläche mit Hülfe der Photographie 44 (3), 33. — Praktische Anleitung zur Himmelsphotographie, nebst einer kurzgefassten Anleitung zur modernen photographischen Operation und der Spectralphotographie im Cabinet 44 (3), 59*. — Beobachtung des Kometen 1888 I (Kis Kartal,

Sternwarte des Herrn Baron v. Podmaniczky) 44 (3), 146. — Fernrohrcamera 45 (2), 171*. — Handbuch für Spectroskopiker 46 (2), 65. — Handbuch für Spectroskopiker im Cabinet und am Fernrohre 46 (3), 62*. — Längenbestimmung 48 (1), 42* (L). — Spectroskopische Beobachtung des Kometen 1892 I 48 (3), 188. — Versuch einer vorläufigen geographischen Längenbestimmung 48 (3), 444. — Sternspectroskop 50 (2), 187* (L).

Konkoly, Nicolaus v. Meteor 44 (3), 162†. — Sternschnuppen 44 (3), 174†.

Kononowitsch, A. Totale Mondfinsterniss am 23. Mai 1891 48 (3), 56.

—, Zwietinowitsch, N., Orbinskij, A. Beobachtungen von Sonnenprotuberanzen in Odessa 52 (3), 115*.

Konowaloff, D. P. Löslichkeit von Gasen 52 (1), 460.

Konowalow. Dampfspannungsversuche 44 (2), 316†. — Dampfspannung von Flüssigkeitsgemischen 45 (1), 381†, 382†. — Mischung von Substanzen 45 (2), 759†.

—, D. Reactionen von Amylen mit Säuren 44 (1), 109. — Bildung und Zersetzung der Ester 44 (1), 110. — Theorie der Flüssigkeiten 44 (1), 247†, 249. — Leitungsfähigkeit der Lösungen 48 (2), 558; 49 (2), 631*. — Mischung von Aminen mit Säuren 49 (2), 285. — Lösungen, welche Amine mit Säuren bilden 49 (2), 622.

—, D. P. Bemerkung zu Geritsch, Contraction bei der Bildung wässeriger Lösungen 46 (1), 83.

Kont. Elektrische Signaluhr 46 (2), 710*.

Kooij, D. M. Zersetzung des gasförmigen Phosphorwasserstoffs 49 (1), 243.

Kookogey. Isolator 46 (2), 692* (L).

Kool. Sur l'application des équations $\Sigma^1/_2 m v^2 = {}^3/_2 PV$ etc. 48 (2), 219.

—, C. J. (auch J. C.). Oberflächendruck bei ebener Oberfläche 49 (1), 468. — Uebereinanderlagerung kleiner Bewegungen bei gewissen Aufgaben der Akustik 51 (1), 494. — Stärke der Schallempfindung bei verschiedenen Instrumenten 51 (1), 509*. — Superposition kleiner Bewegungen 51 (1), 358* (L).

—, J. Mittlerer Weg des Gasmolecüls zwischen zwei auf einander folgenden Zusammenstössen 48 (2), 223. — Correction der Gleichung $\Sigma^1/_2 m v^2 = {}^3/_2 PV$ wegen der Molecülgrösse 48 (2), 223. — Correction der Clausius'schen Gleichung für moleculare Anziehung 50 (1), 196. — Correction der Gleichung $\Sigma^1/_2 m v_2 = {}^3/_2 PV$ auf Grund der zwischen den Gasmolecülen bestehenden Anziehung 50 (2), 226.

Koosen. Elektromotorische Kraft des Zinks durch Alkalien verstärkt 44 (2), 501*.

Kooten, F. H. van. Ausgleichung von Fehlern 46 (1), 32*.

Kopcke. Höhe der Bogenlampen bei Strassenbeleuchtung 46 (2), 714*.

Kopé. Elektricität als Urkraft 46 (2), 438*.

Kopp. Specifisches Volumen von Borneolcampher 44 (1), 64†. — Ebullioskop 44 (2), 349*. — Molecular-gewichtswärme starrer Verbindungen 44 (2), 351. — Specifische Wärme 44 (2), 358. — Standänderungen der Quecksilberthermometer bei höherer Temperatur 44 (3), 279†. — Eigenschaften flüssiger Verbindungen 45 (1), 107†. — Molecularvolumen 45 (1), 154†. — Formeln für die Correction des herausragenden Fadens 45 (2), 236†. — Messungen an verschiedenen Accumulatoren 46 (2), 696*.

Kopp, H. Molecularvolumina von Flüssigkeiten 45 (1), 103.

—, R. Messungen an Accumulatoren 45 (2), 470. — Elektrostriction kugelförmiger Condensatoren 47 (2), 452. — Populäre Elektricitätslehre 49 (2), 506*. — Elektricität 50 (2), 515*. — Messung constanter und gleich gerichteter oscillirender Ströme durch Drehung der Polarisationsebene 53 (2), 98.

Koppe. Rollen auf schiefer Ebene 45 (1), 333*† (L). — Uebersättigung von Salzlösungen 45 (1), 509†.

—, C. Ueber die Prüfung von Aneroiden 44 (3), 264. — Photogrammetrie 45 (1), 29†, 46*. — Die Verfahren der Ausführung und der Berechnung barometrischer Höhenaufnahmen 45 (3), 294. — Photogrammetrie und internationale Wolkenmessung 52 (3), 261.

—, D. C. Prüfung von Aneroiden 44 (1), 315.

—, H. sh. Koppe, K. 48 (1), 12*.

—, K. Lehrbuch 44 (1), 5*; 50 (1), 12*. — Physik 48 (1), 12*.

—, M. Aufgaben über Trägheits-

momente 44 (1), 217. — Wagner'scher Hammer und Erhaltung von Schwingungen 45 (1), 52. — Minimum der Ablenkung beim Prisma 45 (2), 42. — Winkelspiegel 45 (2), 60* (L). — Interferenzerscheinungen 46 (1), 40. — Bewegung des Kreisels 46 (1), 282. — Messung des Potentials eines elektrischen Feldes 46 (2), 459. — Ueber die Bewegungen des Kreisels 47 (1), 198†. — Trägheitsmoment 47 (1), 223* (L). — Anordnung der Elektricität auf Leitern 48 (2), 457*; 49 (2), 521. — Reibung bei der Kreisbewegung 49 (1), 346*. — Luftthermometer 49 (2), 266. — Einfache Form des Luftthermometers 49 (3), 458. — Kreiselbewegung 50 (1), 349; 52 (1), 283. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 672*. — Coriolis'sche Kraft 53 (1), 339.

Koppert, Karl. Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 50 (2), 690.

Kopske, Wilh. Photographische Retouche 47 (2), 189*.

Korar, F. Diadochit und Delvauxit phosphorescirend? 45 (2), 104*.

Korda, D. Elektrische Einwirkung des Lichtes auf das Selen 45 (2), 532. — Ozonerzeugung mit Hülfe eines elektrischen Drehfeldes 48 (1), 129. — Elektrisches Drehfeld 48 (2), 457* (L). — Theorie eines im Secundärkreise des Transformators befindlichen Condensators 48 (2), 539. — Röhrenapparat zur industriellen Darstellung von Ozon 48 (2), 595, 683*. — Condensatoren im Wechselstromkreise 48 (2), 696*. — Theorie des Transformators 48 (2), 697*. — Transformator zur Umwandlung von Einphasen- in Dreiphasenstrom 50 (2), 604. — Transformatoren mit geschlossenem magnetischem Kreise 50 (2), 736, 767*. — Versuche mit grossen Drehstromtransformatoren 52 (2), 731*. — Versuche mit Vacuumröhren 53 (2), 727*. — Dissymmetrie im elektrostatischen Felde einer Röntgenröhre 53 (2), 749*. — Gemischte Verwendung von Accumulatoren und Stromzuführung 53 (2), 819*. — sh. Oudin 53 (2), 728*.

—, Désiré. Alternirendes elektrisches Feld von hoher Spannung, erzeugt mittels Condensatoren 49 (2), 534. — Vervielfältigung der Periodenzahl sinusartiger Ströme 49 (2), 747. — Phasendifferenz zweier sinusartiger Ströme 49 (2), 747. — Verdoppelung der Periodenzahl und Messen der Phasendifferenz von Wechselströmen 49 (2), 805. — Elektrisches Drehfeld 49 (2), 834*. — Thermochemisches Kohlenelement 51 (2), 574. — Ankerreaction bei mehrphasigen Dynamomaschinen 51 (2), 760*. — Nutzeffectbestimmung von Transformatoren 51 (2), 763*.

Korkine. Lehrsatz der Mechanik 45 (1), 275†.

Korn, A. Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik 1. 48 (1), 205. — Gravitation und Elektrostatik 48 (1), 302*.

—, Arthur. Gravitation und elektrische Erscheinungen 50 (1), 357*, 388*. — Bewegung continuirlicher Massensysteme 51 (1), 315. — Theorie der Gravitation und der elektrischen Erscheinungen auf Grundlage der Hydrodynamik 1. 52 (1), 234. — Molecularfunctionen 53 (1), 300. — Modell zur hydrodynamischen Theorie der Gravitation 53 (1), 314.

Korobow. Magnetisches Spectrum 46 (2), 667*.

Korolkow, J. Ueber die Winde in der Stadt Przewalsk 47 (3), 288.

—, N. Grösste Wirksamkeit des elektrischen Stromes 49 (2), 626.

Korostenski, Z. Dunkle Strahlen 52 (2), 672*.

Korpi, F. M. Die Katastrophe von Kantzorik 46 (3), 625.

Korselt. Ueber die Ursachen der täglichen Oscillation des Barometers 47 (3), 269. — Zur barometrischen Höhenformel 51 (3), 280.

—, E. Untersuchungen über das Gesetz der Temperaturabnahme in der Verticalen auf Grund verschiedener Formeln zur barometrischen Höhenmessung 46 (3), 281.

Kortazzi, J. Beobachtungen des Kometen 1888 I 44 (3), 147.

—, J. E. Beobachtungen mittels des Horizontalpendels von Rebeur-Paschwitz 51 (3), 5.

Korteweg. Faltenpunkte 45 (1), 330*. — Zustandsgleichung 45 (2), 216†.

—, D. Isothermische Gleichung von van der Waals 47 (2), 238. — Falten und ψ-Fläche von van der Waals im Falle der Symmetrie 47 (2). 243.

—, D. J. Const. Huygens und

Descartes 44 (1), 8*. — Faltungspunkte 46 (1), 179*. — Van der Waals' Gleichung 48 (2), 204. — Wellenformen 51 (1), 380*. — Schwingungen höherer Ordnung und anormaler Intensität bei Mechanismen mit mehreren Freiheitsgraden 53 (1), 365.

Korthals, W. Wirkung von Wechselströmen auf den menschlichen Körper 48 (2), 537.

Kortright, F. L. sh. Trevor, J. E. 50. — Wirkung der Hydrolyse auf die Reactionsgeschwindigkeit 51 (1), 214. — Wärmetönung der elektrolytischen Dissociation einiger Säuren 52 (2), 279.

Kosch, F. Theorie ebener Kräftesysteme 46 (1), 290. — Schwerpunkt eines Rotationskörpers 47 (1), 170.

—, Friedrich. Trägheits- und Centrifugalmomente ebener Flächen 51 (1), 359* (L).

Koshland, Monte. Meteore 44 (3), 169.

Kosmann. Constitutions- und Krystallwasser 47 (1), 100. — Constitution hydratisirter Verbindungen 50 (1), 217*. — Bindung des Krystallwassers in den Mineralien 50 (1), 240.

—, B. Iso- und Dimorphie der Mineralien 44 (1), 158. — Läuterung der Legirungen 49 (1), 253*. — Entwässerung des Kupferhydroxyds und seiner basischen Salze 49 (2), 285. — Aenderung der Volumendichte der Legirungen 51 (1), 102.

Kosmin, N. Ueber die diluvialen Gletschererscheinungen im Gebiete von Witimsk und Olekminsk 47 (3), 581* (L).

Koss, Karl. Relative Schwerebestimmungen im Frühjahr 1895 53 (1), 321.

Kossakowsky, L. Destillationsprocess unter Verdunstung aus einer Retorte, und eine mögliche Relation der Diffusionscoëfficienten homologer Ester in der atmosphärischen Siedetemperatur 47 (1), 371. — sh. Schall, C.

Kossel, A. sh. Behrens, W. 46.

— u. Raps, A. Blutgaspumpe 49 (1), 73.

Kossmann. Atomgruppirung und physikalische Eigenschaften der Minerale 45 (1), 221* (L).

—, B. Specifische Wärme der Metalle 50 (2), 382* (L).

Kossonogow, J. J. Volumen der Flüssigkeit als Function der Temperatur bei constantem und veränderlichem Druck nach der Methode von Avenarius 46 (2), 267.

Kost, K. Zusammenhang in der Physik 49 (1), 9*.

Kostinsky, S. Breitenänderungen von Pulkowa 48 (1), 42* (L); 50 (1), 38. — Breitenänderungen in Pulkowa 1891/92 48 (3), 446; 50 (3), 531. — Ueber die Parallaxe von β Cassiopeiae 50 (3), 93. — sh. Renz, F. 52 (1), 41*. — Ueber die Photographien der Corona 53 (3), 131.

— u. Hansky, A. Totale Sonnenfinsterniss vom 8. Aug. 1896 53 (3), 131.

Kostlivy. Temperaturbeobachtungen zu Prag 45 (3), 272†.

—, St. Temperatur von Prag 46 (3), 296*. — Spätfröste und Vorausbestimmung der Nachtfröste 49 (3), 295. — Klima von Alexandrien 53 (3), 393.

Kostlivy, Stanisl. Ueber die Temperatur in Prag 44 (3), 330.

Kotelnikoff, A. Sätze aus der Mechanik 50 (1), 272.

Kotelnikow, A. Druck eines flüssigen Strahles auf einen Keil 45 (1), 358.

—, A. P. Druck eines flüssigen Strahles auf einen Keil 46 (1), 336.

Kotô, B. Ursache des grossen Erdbebens in Central-Japan 1891 49 (3), 563; 50 (3), 573.

Kottmayer, G. Ablesevorrichtung für Büretten 46 (1), 47; 47 (1), 22*. — Ersatz für Bürettenschwimmer 52 (1), 57.

Koturnitsky. Kritische Temperatur des Wassers 48 (2), 203.

Kotzauer, W. Luftschiffahrt 51 (1), 402*. — Hundertjährige Irrthümer 53 (1), 23*.

Kousmine. Galvanisches Element 47 (2), 513*†.

Kouzmine u. Taranoff. Verhältniss der Ernte zur Witterung 47 (3), 452†.

Kouznétsow, W. Tabelle zum Einstellen zweier Photogrammeter auf dieselbe Wolke 53 (3), 263.

Kovačevič. Compensationsprincip von du Bois-Reymond 45 (2), 451. — Extrastrom 45 (2), 639.

Kovalévski, Frau v. Nekrolog 47 (1), 8*. — Satz von Bruns 47 (2), 397. — sh. Kötter, F. 49.

Kovesligethy, R. de. Mathematische Analyse der Spectra 44 (2), 27*.

Kowalczyk. Berechnung des Planeten (69) Hesperia 45 (3), 59. — Mondfinsterniss vom 23. Mai 1891 47 (3), 64.

Kowalczyk, J. Kometenartige Erscheinung am 23. August 1890 47 (3), 184.
Kowalevski, S. sh. Kovalevski, S.
—— Ueber die Rotation 47 (1), 251†.
——, S. v. Rotation eines Körpers um einen festen Punkt 45 (1), 314. — Differentialgleichungen für die Drehung eines starren Körpers um einen festen Punkt 46 (1), 278, 318*. — sh. Delaunay, N. 48 (1), 257†.
——, S. W. Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt 47 (1), 223*†.
Kowalewsky, L. Bewegungen in den Elektrolyten 47 (2), 597* (L).
——, Mme. Nekrolog auf 47 (1), 8*.
Kowalik, S. Das kälteste Land der Erde 53 (3), 206.
Kowalski. Bahnelemente von Sternen 45 (3), 13†. — Erzeugung der Kathodenstrahlen 52 (2), 673*.
Kowalski, de. Accumulator 51 (2), 584*. — Kathodenstrahlen 51 (2), 719.
——, A. Das neue, selbstregistrirende Mikrometer von Repsold 53 (1), 31.
——, J. v. Festigkeit des Glases 45 (1), 444. — Glashärtung 46 (1), 52. — Elasticität und Festigkeit des Glases bei höheren Temperaturen 46 (1), 414. — Bedingungen, welche von den Wärmeleitungscoëfficienten der Krystalle erfüllt werden müssen 46 (2), 380. — Einfluss des Druckes auf elektrische Leitungsfähigkeit der Elektrolyte 47 (2), 533. — Fortschritte der Thermodynamik 48 (2), 230*. — Bedingungen für die Coëfficienten der Wärmeleitung der Krystalle 48 (2), 366. — Gesetz des thermodynamischen Entsprechens bei Gemischen aus drei Flüssigkeiten 49 (2), 215. — Mischen von Flüssigkeiten 50 (1), 536. — Gaszustand, Lösung, Ionisation 50 (1), 547*. — Gesetz der thermodynamischen Einheit 50 (2), 208.
Koyl, Ch. H. Celluloidspiegel 48 (1), 66.
Kozireff, D. sh. Tanatar, S. 50.
Kozloff, M. Diagrammometer 46 (1), 32.
Kozlowski, M. Schwingungen einer aus zwei rechteckigen heterogenen Streifen zusammengesetzten Membran 47 (1), 331*. — Theorie der Schwingungen einer aus zwei rechteckigen heterogenen Streifen zusammengesetzten Membran 48 (1), 328.
Kraatz, K. v. Gyps von Kleinschöppenstedt bei Braunschweig 53 (1), 260. — Gyps von Girgenti 53 (1), 260.
——-Koschlau, K. v. Rechtsweinsäure und ihre Salze 48 (2), 136*.
——, R. v. Krystallographie der symmetrischen aa-Dimethylglutarsäuren 53 (1), 297*.
Kracht, H. Cykloidenverzeichnung 49 (1), 49.
Krämer. Elektrische Messungen beim Telegraphenbetriebe 46 (2), 708*. — Ueber die Blitzgefahr auf den Eisenbahnen 48 (3), 367.
——, Aug. Ueber den Bau der Korallenriffe und die Planktonvertheilung an den samoanischen Küsten nebst vergleichenden Bemerkungen und einem Anhang: Ueber den Palolowurm von Dr. A. Collin 53 (3), 480.
——, J. Zur Theorie der asynchronen Wechselstrommotoren 51 (2), 760*. — Wechselströme 52 (2), 736*. — Kraftübertragung auf weite Entfernung 53 (2), 822*.
Krämer, Jos. Zwölf Dynamo-Gleichstrommaschinen 49 (2), 833*.
Krätzer, H. Kitten von Glas und Metall 44 (1), 56*.
Kraevitch, K. D. Näherungsregel über die Aenderung im Druck gesättigter Dämpfe 50 (2), 335.
Krafft. Nordlichtspectrum 45 (2), 89†. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 176†. — Hahnfett 52 (1), 82. — Theorie der colloidalen Lösungen 52 (1), 429.
——, C. Spectroskopische Beobachtungen des Polarlichtes 45 (3), 174.
——, F. Regulirungsvorrichtung zur Herstellung beliebiger Niederdrucke 50 (1), 101.
—— u. Dyes, W. A. Destillationen mit der continuirlich wirkenden Quecksilberluftpumpe 51 (1), 77.
—— u. Wiglow, H. Verhalten der fettsauren Alkalien und der Seifen in Gegenwart von Wasser 3. 51 (1), 206.
—— u. Strutz, A. Verhalten seifenähnlicher Substanzen gegen Wasser 52 (1), 428.
—— u. Weilandt, H. Siedetemperatur beim Vacuum des Kathodenlichtes (2 Arb.) 52 (2), 310, 311.
Kraft, F. Hochmoleculare Benzolderivate 44 (2), 103.
—— u. Nördlinger, H. Siedepunkte

in der Oxal- und Oelsäurereihe 45 (2), 306.
Kraft, Gust. Theodolitmessung 51 (1), 36*.
—, M. Mechanische Technologie 1. 53 (1), 377*.
Krahmer, v. Kulikowski's Untersuchungen über das Zuwachsen und das zeitweilige Verschwinden der Seen in dem Gebiete von Onega 50 (3), 650. — Die Seen des Gouvernements Twer 51 (3), 608.
Krajevic', K. D. Spannkraft gesättigter Wasserdämpfe 44 (2), 348*.
Krajewitsch. Leitungsfähigkeit hoch evacuirter Räume 44 (2), 573†.
—, C. Porosität von Glasröhren 44 (1), 373*. — Formel von van der Waals 44 (2), 247*. — Neues Normalbarometer 47 (1), 266; 47 (3), 427. — Ueber ein neues Normalbarometer 48 (3), 398.
—, K. Ohm'sches Gesetz bei inducirten Strömen 45 (2), 630.
Krajewitsch, K. D. Abhängigkeit der Verdampfungswärme von anderen Grössen 45 (2), 327. — Physik 53 (1), 17*.
Krajewsky sh. Lilienthal, O. 49 (1), 386†.
Krakau, A. Leitungsfähigkeit des Wasserstoffpalladiums 48 (2), 553. — Leitungsfähigkeit und Dissociationsspannung des Palladiumwasserstoffs 51 (2), 633*, 639.
Kràl, H. Natriumlicht 49 (1), 91; (2), 191*. — Füllen von Exsiccatoren 53 (1), 92.
Krall, G. Lösung ballistischer Aufgaben auf photographischem Wege 44 (1), 328.
Kramer, H. Regelung der Temperatur eines durch eine Flamme zu beheizenden Körpers 50 (1), 85.
Kramers, J. C. H. Elektrische Leitungsfähigkeit von Kaliumnitrat 53 (2), 581.
—, J. G. Analyse des Wassers einer heissen Quelle 51 (3), 621.
Kramstyk sh. Ball, R. S. Experimentalmechanik 50 (1), 355*.
Krankenhagen. Chronoisothermen für Stettin. Eine Darstellung des täglichen und jährlichen Ganges der Temperatur durch ein einziges Curvensystem unter Benutzung 50jähriger Beobachtungen 47 (3), 245.
Krannhals sh. Paschkow, W. 48 (1), 147†.
—, E. Elektrische Leitungsfähigkeit einiger Lösungen zwischen 18° und 100° 46 (2), 584.
Krantz, F. Krystallographische Untersuchung von Nitrolaminbasen 44 (1), 165*.
Krapiwin, S. u. Selinsky, N. Dichtigkeit des Isocyanüräthyläthers bei Dampfes 45 (2), 319.
Krapotkin, Prinz. Die Vergletscherung von Asien 50 (3), 676; 51 (3), 640.
Krapp, S. Vorschaltwiderstände an parallel geschalteten Bogenlampen 47 (2), 674. — Regulirung von Bogenlampen 47 (2), 674*.
Krasan. Klimatische Zonen Steiermarks 53 (3), 390.
—, Fr. Ueber die Vegetationsverhältnisse und das Klima der Tertiärzeit in den Gegenden der gegenwärtigen Steiermark 45 (3), 423*.
Krasnow, A. N. Die Grassteppen der nördlichen Halbkugel 51 (3), 576.
Krasser, F. sh. Wiesner, J. 52 (2), 138.
Kratz, K. sh. Elbs, K. 53 (2), 664.
Kratzenstein, R. Messflasche 50 (1), 109*.
Kratzert, H. Neues Drehstromsystem 49 (2), 798.
—, R. Elektrotechnik 50 (2), 748*.
Kraus. Ueber die Karstforschungen 45 (3), 706†.
—, C. A. sh. Dunstan, A. S. 53 (2), 798.
—, F. Die Eishöhlentheorien 47 (3), 573*. — Eine neu entdeckte Eishöhle 48 (3), 532. — Laibachs Erdbeben 51 (3), 513. — Besuch einiger steierischer Eishöhlen 51 (3), 629.
—, J. Briefwage als Dynamometer 51 (1), 54.
—, K. sh. Netoliczka, E. 49 (1), 10*†.
—, Konrad sh. Netoliczka, Eugen. 50 (1), 109*.
—, S. Schülerversuch aus der Akustik. 51 (1), 44.
—, Sigmund. Schülerversuch über den Wurf 52 (1), 51. — Expansion des Aetherdampfes 52 (1), 54.
Krause, A. I. Kant 45 (1), 8*. — Diamant 46 (1), 218. — Ueber das Eis unserer Binnengewässer 47 (3), 569.
— und Meyer, V. Langsame Verbrennung von Gasgemischen 47 (1), 128.
—, Albert und Meyer, Victor. Dampfdichtebestimmung 46 (1), 87.

Krause, B. Bewegung eines veränderlichen ebenen Vierecks um einen seiner Eckpunkte 48 (1), 260.
—, E. Referat sh. Maurer, J. 51 (3), 408† (k). — Sind Röntgenstrahlen dem Auge sichtbar? 52 (2), 677*. — Schnee und Rauhreif 53 (3), 271.
—, Ernst. Der Saturn 51 (3), 91.
—, H. Adsorption und Condensation von Kohlensäure an blanken Glasflächen 45 (1), 541.
—, O. Nutzen der Flügelkrümmung 52 (1), 340. — Wirkung des Vogelflügels 52 (1), 340.
—, R. H. Blitzableiter für Telephonapparate 44 (3), 547.
—, Rich. Nebenmonde 46 (3), 447.
Krauss, A. Isomere Formen des Hydrazons der Orthonitrophenylglyoxylsäure 47 (1), 103.
—, E. Messen der Weglängen auf Karten 44 (1), 21.
—, F. Graphische Calorimetrie der Dampfmaschine 53 (2), 205*.
Kraut, K. Verhalten des Salmiaks bei der Temperatur des Wasserbades 50 (2), 339.
Krawczynski, St. Büretten und Pipetten 49 (1), 27.
—, Stanislaus. Titrirapparat mit automatischer Einstellung des Nullpunktes 48 (1), 57.
Krebs. Maasssystem und Dimensionen elektrischer Grössen 45 (2), 395*. — Inductionselektricität 45 (2), 636*. — Veränderliche Telephonplatte 45 (2), 746*. — sh. May, O. 45. — Klangfarbe 46 (1), 523*.
—, A. Ueber Blitzableiter und Blitzableiter-Prüfungsapparate 44 (3), 551*. — Beiträge zur Kenntniss u. Erklärung der Gewittererscheinungen auf Grund der Aufzeichnungen über die Gewitter Hamburgs in den Jahren 1878 bis 1887 45 (3), 491. — — Naturkunde für Mädchenschulen 46 (1), 4*.
—, G. Lehrbuch 44 (1), 5*. — Umsetzung von Drehung in Elektricität 44 (1), 49. — Flüssigkeitshäutchen auf Wasser 44 (1), 388* (L). — Telephon 44 (1), 467. — Influenzmaschine 44 (2), 424. — Verzögerung einer bewegten Kupferscheibe durch den Magneten 44 (2), 695*. — Fundamentalversuch der Induction 44 (2), 695. — Renninger's Barometer mit springender Legende 44 (2), 707. — Fliedner's Physik 47 (1), 5*†. — Lehrbuch 49 (1), 9*. — sh. Fliedner, C. 53 (1), 17*.
Krebs u. Grawinkel, C. Jahrbuch für Elektrotechnik 44 (2), 741*; 46 (2), 681*.
—, W. Farbe der Blitze 44 (3), 527; 45 (3), 498. — Starke Regen im heurigen Winter in Nordwestindien 45 (3), 401. — Regen und Dürren in Indien und Aussichten für die nächsten Jahre 45 (3), 402. — Zur meteorologischen Optik 46 (3), 447. — Klimatische Factoren der Weltwirthschaft 49 (3), 470. — Beobachtungen an den Mansfelder Seen 49 (3), 667. — Witterungsverhältnisse von niederen nach höheren Breiten 49 (3), 225. — Von der Meteorologie zur Cholerafrage 49 (3), 253. — Regenbogenbeobachtungen 49 (3), 399. — Dürrejahre und strenge Winter 51 (3), 234. — Namen der Winde 51 (3), 310. — Verdunstungsbeobachtungen mit dem Doppelthermometer 51 (3), 347. — Luftwogen im August 1894 51 (3), 422. — Klima von Kiukiang und Dürren in Ostasien 51 (3), 467. — Quellgebiete in Seen u. Eissprengungen (Rianás) 51 (3), 612. — Nebensonnen und der bevorstehende Winter 52 (3), 312. — Nebensonnen und der Winter 1895/96 52 (3), 312. — Das Messen der Verdunstungsenergie mit dem Doppelthermometer 53 (3), 257. — Die indischen Niederschlags-Prognosen 53 (3), 346.
Krebs, Wilhelm. Verhältnisse zwischen thierischer u. pflanzlicher Production und ihre klimatische Ursache 47 (3), 208. — Parallele Schwankungen des Grundwassers und des Luftdruckes 47 (3), 278. — Dürre in Ostasien 47 (3), 342. — Die Kaltwetterniederschläge in Nordwest-Indien 47 (3), 342. — Zur meteorologischen Optik 47 (3), 367. — Klima des aussertropischen Südafrika 47 (3), 460. — Klimatische Factoren der Weltwirthschaft 48 (3), 238. — Mittlerer Regenfall nach Fünf-Grad-Zonen 48 (3), 325. — Die Niederschlagsmenge im Verhältniss zur geographischen Breite und als klimatisches Agens 48 (3), 325. — Meteorologische Mittelwerthe zu Papeete auf Tahiti 48 (3), 440. — Dürre Jahre und strenge Winter 48 (3), 416. — Grundwasserbeobachtungen im unterelbischen Gebiete

48 (3), 525; 50 (3), 661. — Zu Bühler's Hagelstatistik von Württemberg 1828 bis 1887 50 (3), 390. — Dürren in Ostasien 1890 bis 1893 50 (3), 402. — Regenbogen 50 (3), 436. — Regenbogenbeobachtungen 50 (3), 437. — Luftwogen in Italien im October 1893 50 (3), 449. — Luftwogen bei der Freifahrt des Fesselballons „Hannover" am 28. August 1894 50 (3), 450. — Die Erhaltung der Mansfelder Seen 50 (3), 647.

Krediet, C. Aufgabe Nr. 12 48 (1), 238. — Lehrbuch 49 (2), 12*.

Krefting, A. Oxydation von Metallen unter der Mitwirkung neutraler Salze 48 (1), 132.

Krehbiel, L. Vergleichende Untersuchung von Trockenelementen 46 (2), 517.

Kreichgauer, A. Quantitative elektrolytische Bestimmung des Bleies 50 (2), 657.

Kreichgauer, D. Uebersetzung sh. Violle, J. 49 (1), 11*† (k). — Versuche über die Schwere 47 (1), 172. — sh. Violle, J. 47 (1), 3. — sh. Gumlich, C. 47 (1), 3†.

— u. Jäger, W. Temperaturcoëfficient des elektrischen Widerstandes von Quecksilber und Quecksilberwiderstände der Reichsanstalt 48 (2), 543.

Kreidel, W. Untersuchungen über den Verlauf der Fluthwellen in den Oceanen 45 (3), 633.

Kreider, Albert. Laboratoriumsapparate 51 (1), 82.

—, D. Albert sh. Gooch, F. A. — sh. Penfield, S. L. 50.

Kreidl, A. Perception der Schallwellen bei den Fischen 51 (1), 509.

—, Alois. Angebliches Hören eines Glockenzeichens durch die Fische 52 (1), 474.

Kreil. Barometerperiode 44 (3), 350†. — Barograph 45 (3), 287†.

Kreinsen, A. F. W. Schmelzen mittels Elektricität 50 (2), 705.

Kreiss, E. Praktische Lösung des Flugproblems 51 (1). 389; 52 (1), 341. — Grundlage des Flugproblems 51 (1), 396. — Lilienthal's neueste Flugversuche 51 (1), 397. — Jacob's neue Luftwiderstandshypothese und deren Bedeutung für die Flugtheorie 52 (1), 334. — Drachenflieger und Schraubenflieger 52 (1), 340; 53 (1), 419. — Erklärung des Schweberäthsels 52 (1), 344. — Lenkbarer Luftballon oder Flugmaschine? 53 (1), 419.

Kreitling, W. Ausdehnung des Wassers, des absoluten Alkohols und der Mischungen beider 48 (2), 243.

Krejči, J. Mathematische Krystallographie 44 (1), 165*.

Krell, O. Hydrostatische Messinstrumente 53 (1), 403.

Kremer. Löslichkeit der Salze 44 (1), 405†, 411†.

—, J. Patentirtes Aktinometer 49 (2), 158*.

Kremers. Densitätszahlen 45 (1), 116†; 45 (1), 485†. — Vermischen von Lösungen 45 (1), 120†.

—, E. Limonen und seine Derivate 51 (2), 159*.

Kremser sh. Ule, W. 48 (3), 246*†. — Pilotballons zum Studium der atmosphärischen Strömungen 49 (3), 326.

Kremser u. Mödebeck. Beobachtungen bei Ballonfahrten und deren Bearbeitung sh. Mödebeck 51 (3). 241†.

—, V. Die Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Norddeutschland 44 (3), 328. — Ueber Besonnung und Beschattung der an Nordwänden von Gebäuden angebrachten Thermometergehäuse 45 (3), 233. — Ueber die Anbringung der Thermometer im Schatten eines Hauses 45 (3). 233. — Luftschiffahrt und Meteorologie 45 (3), 266. — Ueber das Klima der preussischen Universitätsstädte 45 (3), 425. — Meteorologische Ergebnisse der Fahrt des Ballons „Herder" vom 23. Juni 1888 46 (3), 234; 49 (3), 255. — Witterung und Sterblichkeit 46 (3), 551†. — Die Messung des Sonnenscheines 47 (3), 431* (L). — Das Klima Helgolands 47 (3), 443. — Bericht über Brückner's Klimaschwankungen 47 (3), 575†. — Die Erforschung der atmosphärischen Strömungen mittels Pilotballons 49 (3), 259. — Kurze barometrische Höhentafel 49 (3), 259. — sh. Mödebeck, H. W. A. Taschenbuch für Luftschiffer 50 (1), 413*. — Klima von Kassel 50 (3), 493. — sh. Mödebeck, H. W. L. 51 (1), 402*. — Physik der Atmosphäre sh. Mödebeck 51 (3), 241†. — Meteorologische Beobachtungen 1892 des kgl.

pr. Meteorol. Instituts 52 (3), 164† (k). — Dauer des Sonnenscheines, besonders in Norddeutschland 52 (3), 215. — Wolkenjahr und Pilotballons 52 (3), 263.

Krenner, J. A. Lorandit, ein neues Thalliummineral v. Allchar in Macedonien 52 (1), 210. — Lorandit, ein neues Thalliummineral 53 (1), 270.

Krenzler, E. Ein Jahr in Ostafrika 45 (3), 731.

Krenzlin, C. Geschichtliches im Physikunterrichte 48 (1), 13*.

Kresnik, P. Berechnung von Eisenbahnbrücken in Bögen 48 (1), 268.

Kress, W. Stabilität von Drachenfliegern 52 (1), 339. — Stabilität des Drachenfliegers in ruhiger und bewegter Luft 52 (1), 339. — Drachenflieger und Schraubenflieger 52 (1), 340.

Kretschmar, M. Thönerne Luftbäder 48 (1), 71.

Kretschmer, Konrad. Die physische Erdkunde im christlichen Mittelalter 46 (3), 592*.

Kreuschmer, Rob. Kathoden- und Röntgenstrahlen 52 (2), 671*.

Kreusler. Salpetersäureapparat sh. Robson, J. 48 (1), 77†.

—, U. Directe Vereinigung des Chlors mit Metallen 47 (1), 97.

Kreuter, Fr. Tachymeter 44 (1), 39*.

Kreutz. Kometenberechnung 44 (3), 151†. — Kometenbahn 46 (3), 4†.

— und Schorr. Generalregister der astronomischen Nachrichten 46 (3), 4†.

—, E. Untersuchungen über das Kometensystem 1843 I. 1880 I, 1882 II. Erster Theil. Der grosse Septemberkomet 1882 45 (3), 153*.

—, F. Ursache der Färbung des blauen Steinsalzes 48 (2), 60. — Farbe, Fluorescenz und Phosphorescenz von Steinsalz und Fluorit 51 (2), 99. — Veränderungen in Mineralien und Salzen durch Kathodenstrahlen oder Natriumdämpfe 52 (1), 152.

—, Felix. Bemerkungen zu F. Giesel: Färbung von Krystallen der Haloidsalze der Alkalimetalle durch Kalium- und Natriumdampf 53 (1), 253.

—, H. Untersuchungen über das Kometensystem 1843 I, 1880 I und 1882 II. I. Theil. Der grosse Septemberkomet 1882 II 44 (3), 155. — Wiederkehr des Faye'schen Kometen im Jahre 1888 44 (3), 151. — Berichtigung zu der Bonner Durchmusterung; Zone 55° bis 65° 45 (3), 45*. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 134†, 136†. — Untersuchungen über das System der Kometen 1843 I, 1880 I und 1882 II. Zweiter Theil: Der grosse Septemberkomet 1882 II (Fortsetzung) 47 (3), 162. — Ephemeride des periodischen Kometen Tempel$_2$-Swift 47 (3), 172. — Ueber eine von Messier am 3. Juni 1771 gesehene kometenartige Erscheinung 47 (3), 183. — sh. Weiss, E. Annalen 49 (3), 8†. — Angebliche frühere Beobachtung des Kometen Holmes 49 (3), 182. — Bemerkung über Sawyer's neuen Veränderlichen in Aquila 49 (3), 106. — Bahnbestimmung des Planeten 226 Weringia 50 (3), 76. — Ueber die Bahn des Kometen 1873 *V* 50 (3), 183. — Zusammenstellung der Kometenentdeckungen des Jahres 1893 50 (3), 189. — Ueber die Bahn des Kometen 1843 I 51 (3), 175. — Zusammenstellung der Kometenerscheinungen des Jahres 1894 51 (3), 185. — Notiz über Komet 1895 IV 52 (3), 124. — Wiederauffindung des d'Arrest'schen Kometen 53 (3), 149.

Kreutz, W. H. sh. MacElroy, K. P. 48 (1), 107*.

Krichtufowith, N. Die interglacialen Lager bei Moskau 47 (3), 582*.

Krickmeyer, R. Isomorphismus der Alkalisalze 52 (1), 195.

Krieg, M. Praktische Physik 44 (1), 5*. — Taschenbuch der Elektricität 44 (2), 742*; 47 (2), 443*; 48 (2), 676*; 51 (2), 750*. — Wechselstrommaschinen und Transformatoren 44 (2), 743*. — sh. Hopkins, M. Experimentalphysiker 46 (1), 4*. — Elektromotoren 46 (2), 700*. — Elektrische Beleuchtungsanlagen 46 (2), 712*.

—, O. Versuch der Erklärung der Eisbildung in den sogenannten Eishöhlen 44 (3), 715. — Ueber Eisfilamente 45 (3), 409. — Ueber Grundeis 50 (3), 388. — Eine Eishöhle in Schlesien 51 (3), 630.

Krieger. Spannungsregeler bei elektrischer Vertheilung 47 (2), 659*. — Elektrische Strassenbahnen und ihr Einfluss auf Galvanometer 49 (2), 761.

Krieger, J. N. Neuentdeckte Krater im Endymion 47 (3), 89*. — Rother Schein im Inneren des Ringgebirges Henke (Daniell) 51 (3), 44. — Mondzeichnungen 51 (3), 44. — Der Lichtschein im Inneren des Plato 51 (3), 88.
Kriemler, C. J. Festigkeitslehre 49 (1), 346*, 404.
—, J. Festigkeitslehre 48 (1), 274*.
Kries v. Theorie der Gegenfarben 44 (2), 184†. — Reactionsgeschwindigkeit 45 (1), 211†.
—, J. von. Theorie der Gesichtsempfindungen 44 (2), 185. — Beziehungen der Physik und Physiologie 47 (1), 11*. — Adaptation und Stäbchenfunction 50 (2), 160*. — Einfluss der Adaptation auf Licht- und Farbenempfindung und Function der Stäbchen 51 (2), 193. — Function der Netzhautstäbchen 51 (2), 193. — Beobachtungen mit dem Capillarelektrometer 51 (2), 541. — Farbenblindheit der Netzhautperipherie 53 (2), 137.
Krifka. Gesteinsmagnetismus 46 (3), 649*.
—, F. Refractionserscheinungen der aufgehenden Sonne 47 (3), 362.
—, Otto. Schwerebestimmung sh. Sterneck, Robert, von 49 (1), 305†.
Krigar-Menzel, O. Bewegung gestrichener Saiten 44 (1), 453. — Zerlegung geradliniger Schwingungsfiguren 49 (1), 547. — sh. Richarz, Franz 50; 52 (1), 247; 53 (3), 408. — sh. Richarz 50 (3), 522†. — sh. Helmholtz, H. v. 52 (1), 13*. — sh. Richarz, Fr. 52 (3), 394†.
— u. Raps, A. Saitenschwingungen 47 (1), 381. — Bewegung gezupfter Saiten 49 (1), 549.
Kriloff, A. Schiffsschwankungen auf unruhigem Meere 52 (1), 313.
Kristensen, K. S. Leidenfrost's Phänomen 44 (2), 331. — Elektrische Stromlinien und Niveaulinien in einer Platte 50 (2), 596.
Kristler. Grosser Schneefall in Kärnten und im Pusterthale 47 (3), 335.
Kriwanek, M. Winkel der grössten Schussweite 44 (1), 333.
Kröber. Widerstand des Sandes gegen die Strömung 45 (1), 370†.
Kröhnke, G. H. A. Abstecken von Curven 49 (1), 52*.
Kröker, K. Adsorption gelöster Körper durch Kohle 48 (1), 429. — Abhängigkeit der specifischen Wärme des Boracits von der Temperatur 48 (2), 349. — Elementaranalyse in der Berthelot'schen Bombe 53 (2), 270.
Kröker, Konrad. Nutzbare Verbrennungswärme in Heizmaterialien 52 (2), 285.
Krogh. Sonnenfinsterniss 44 (3), 130†.
Kromer, A. Ueber Hertz'sche Versuche 45 (2), 396*.
—, N. Vergleichende chemische Untersuchungen einiger Convolvulaceenharze 51 (2), 156.
Kromm, F. Bahn des Kometen 1893 II 51 (3), 177.
Kronberg. Gravitationsvalenztheorie und Affinitäten des Kohlenstoffatoms 47 (1), 82. — Scheinbare Wellenberuhigung durch Oel 47 (1), 340*.
—, H. Bestimmung der Molecargrösse aus dem Verdunstungsvermögen 48 (2), 345; 49 (1), 190.
Krone, H. Farbenphotogramme von Spectren 48 (2), 143; 49 (2), 155. — Problem, in natürlichen Farben zu photographiren 49 (2), 154. — Farbenphotographie 50 (2), 146*. — Activitätsvergleichungen an verschiedenen Orten der Erde 50 (3), 235.
—, v. Lichtabsorption, Fluorescenz, Phosphorescenz 53 (2), 68* (L).
Kronecker, Franz. Von Javas Feuerbergen. Das Tenggergebirge und der Vulcan Bromo 53 (3), 423.
—, H. Elektrischer Markirapparat 45 (1), 37. — Vorrichtungen im physiologischen Institute zu Bern 45 (1). 53. — Quecksilberluftpumpe 46 (1), 56.
—. L. Lejeune-Dirichlet's Werke 45 (1), 8*. — Sophie von Kovalevski 47 (1), 8*. — Clausius'sche Coordinaten 47 (1), 222*; (2), 400.
Kropf, L. L. Festigkeit von Balken 48 (1), 341.
Kropp, L. Beobachtung des Mercurdurchganges am 10. Nov. 1894 in Paysandú, Uruguay 51 (3), 38.
Krouchkoll. Elektrische Ladung eines Kupferdrahtes beim Dehnen in verdünnter Schwefelsäure 44 (2), 598†.
—, M. Elektrische Doppelschichten 45 (2), 424. — Elektrocapillare Erscheinungen an festen Körpern 45 (2), 424. — Aenderung des Reibungscoëfficienten in Folge der elektrischen Polarisation 45 (2), 559. — Polarisation der Metalle beim Eintauchen in

eine Flüssigkeit, beim Schwingen in und beim Herausnehmen aus derselben **45** (2), 560. — Element Imschenietzky **46** (2), 540*. — Reibungscoëfficient des polarisirten Platins gegen Glas in angesäuertem Wasser **46** (2), 643*.

Kroutil, J. Demonstration der elektrischen Residuen **44** (2), 466.

Krüger (auch Krueger). Hydrodynamik **44** (1), 254†. — Veränderlicher Stern **44** (3), 97†. — Bahnelemente des neuen Kometen **44** (3), 152†, 153†. — Sternparallaxen **45** (3), 75†.— Planetenbahn **45** (3), 6†. — Capacität von Metallplatten in Salzlösungen **46** (2), 696*. — Selbstthätiger Wechsel für Mikrophonelemente **52** (2), 733*.

—, A. Kometenberechnung **44** (3), 148†; **46** (3), 184†, 188†. — Compensation des Luftdruckes bei Pendeluhren **45** (1), 334*. — Bahnberechnung von Kometen **45** (3), 133†, 135†. — Katalog der Astron. Ges. I. Abth. IV. Stück. Zone + 55° bis + 65° beobachtet in Helsingfors und Gotha **46** (3), 23†. — Anhang zu den Zonenbeobachtungen der Sterne zwischen 55 und 65° nördlicher Declination **46** (3), 23. — Auffindung des d'Arrest'schen Kometen auf der Licksternwarte durch Prof. Barnard **46** (3), 187. — Ueber die Berechnung der Störungen der periodischen Kometen durch die der Sonne nahen Planeten **48** (3), 37. — Mittheilung, betreffend „Komet Freeman" **48** (3), 197. — Entdeckung eines neuen Sternes im Sternbilde Norma **49** (3), 127. — Wiederauffindung des Finlay'schen Kometen **49** (3), 191. — Sterne mit bemerkenswerthen Spectren **49** (3), 111. — Ueber die vermeintliche Entdeckung eines Kometen in der Nähe der Venus durch du Celliée-Muller **52** (3), 135.

Krüger, A. u. Fearnley. Katalog der astronomischen Gesellschaft **46** (3), 23†.

—, Bruno. Einwirkung von Sinkstoffen auf die im Wasser befindlichen Mikroorganismen **45** (2), 759.

—, E. Mittlere Wassergeschwindigkeit **45** (1), 377* (L).

—, E. A. Herstellung elektrischer Glühlampen **50** (2), 774*.

—, F. Katalog der farbigen Sterne **50** (3), 148. — Diaphragmenwiderstände **51** (2), 646. — Bemerkung zu Espin's Artikel über Sterne mit bemerkenswerthen Spectren **51** (3), 127. — Spectroskopische Beobachtungen farbiger Sterne **51** (3), 127; **52** (3), 87. — Das Zodiakallicht **51** (3), 202.

Krüger, Fr. Katalog der farbigen Sterne zwischen dem Nordpol und 23° südlicher Declination, mit besonderer Berücksichtigung des Spectraltypus **49** (3), 115.

—, H. Temperaturgrenzen **50** (2), 234*.

—, Heinrich. Spiegelbild eines leuchtenden Punktes in bewegtem Wasser **48** (2), 36.

—, L. Auflösung specieller Normalgleichungen **51** (1), 33*. — sh. Börsch, A. **52** (1), 44*; (3), 393†.

—, M. Einrichtung elektrochemischer Laboratorien **51** (2), 697* (L); **52** (2), 609*.

—, P. Beobachtungen der Rio Palena-Expedition **51** (3), 230.

—, Paul. Die barometrische Höhenmessung des Rio Puelothales **53** (3), 477.

—, R. Widerstand dünner Metallplatten **44** (2), 552.

—, S. Ellipsoidische Gleichgewichtsfiguren einer rotirenden homogenen Flüssigkeitsmasse **52** (1), 316; **53** (1), 397*.

—, W. Apparat für specifische Gewichtsbestimmung **45** (1), 137*. — Beobachtung leuchtender Wolken am 23. Juni 1888 zu Tilsit **45** (3), 379. — Zur Kenntniss der Witterungsverhältnisse Javas **51** (3), 226.

Krümmel. Einige oceanographische Aufgaben **45** (3), 734†.

—, H. Momentklemme für Büretten und Nitrometer **51** (1), 90.

—, O. Handbuch der Oceanographie II. Die Bewegungsformen des Meeres **44** (3), 646. — Zum Problem des Euripus **44** (3), 659. — Oceanographische Aufgaben **44** (3), 723†. — Oceanographie **44** (3), 725†. — Fortschritte der Oceanographie **45** (3), 616†. — Die Plankton-Expedition im Sommer 1889 **45** (3), 618. — Ueber Erosion durch Gezeitenströme **45** (3), 635. — Bemerkungen über die Durchsichtigkeit des Meereswassers **45** (3), 647. — Bestimmung des specifischen Gewichtes des Seewassers an Bord **46** (3), 681. — Die Vertheilung des Salzgehaltes an der Oberfläche des Nordatlantischen Oceans **46** (3), 683.

— Die Frage des Sargassomeeres 47 (3), 555. — Die Haupttypen der natürlichen Seehäfen 49 (3), 620. — Geophysikalische Beobachtungen der Plankton-Expedition 49 (3), 624. — Russische Arbeiten zur Oceanographie des Nordpacifischen Oceans 49 (3), 625. — Beobachtungen an Aräometern 50 (1), 117. — Doppelbildrefractometer zur optischen Bestimmung des specifischen Gewichtes des Seewassers 50 (2), 180. — Die geographische Entwickelung der Nordsee 50 (3), 619. — Zur Physik der Ostsee 51 (3), 585. — Neuere Beobachtungen an Aräometern 51 (3), 598. — Das Doppelbildrefractometer 51 (3), 598. — Friedrich Dahl's Aräometerbeobachtungen zwischen Neapel und Matupi 52 (1), 92. — Westindische Korallenbauten 52 (3), 466. — Ueber Gezeitenwellen 53 (3), 490.

Krüss. Elemente 44 (1), 101†. — Photometer 44 (2), 95†. — Schmelz- und Erstarrungstemperaturen 45 (2), 281†. — Reinigung des Nickels für Galvanoplastik 46 (2), 697*†. — Lichtemission und -absorption 49 (1), 154†.

——, A. Prismencombination aus Kalkspath zum Mischen und Vergleichen von Lichtbündeln 44 (2), 208*.

——, G. Zusammenhang und Absorptionsspectrum organischer Verbindungen 44 (2), 76. — sh. Alibegoff 44. — sh. Hoffmann, L. 44. — Spectraluntersuchungen 44 (2), 64†. — Bestimmung von Atomgewichten 45 (1), 145†, 147†, 148†. — Absorptionsspectrum u. chemische Zusammensetzung 45 (2), 91*. — sh. Althausse, M. 45; 46. — sh. Jacques 46 (2), 697*. — Specielle Methoden der Analyse 48 (1), 110. — Elektrolyse von Lösungen seltener Erden 48 (2), 602. — Methoden der Analyse 49 (1), 155, 252*. — Untersuchung der seltenen Gadoliniterden 49 (1), 186. — sh. Hofmann, K. 49. — Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Verbindungen 51 (2), 89.

—— u. H. Colorimetrie und quantitative Spectralanalyse 47 (2), 66. — Zur quantitativen Spectralanalyse 47 (2), 66; 51 (2), 83.

—— u. Moraht, H. Spectrocolorimetrische Eisen- bezw. Rhodanbestimmung 45 (2), 84. — Beryllium 46 (1), 125, 126. — Beryllium 2. 47 (1), 71* (L).

Krüss u. Nilson, L. F. Atomgewicht des Th 44 (1), 144*.

——, Thorpe, T. E. u. Laurie, P. A., Mallet, J. W. Atomgewicht des Au 44 (1), 144*.

—— u. Loose, A. Aequivalente seltener Erden 49 (1), 185.

—— u. Schmidt, F. W. Atomgewicht des Nickels 48 (1), 119; 49 (1), 253*.

—— u. Thiele, E. Lösungszustand des Jods und Farbenunterschied seiner Lösungen 50 (1), 502.

——, Gerhard. Verunreinigung des käuflichen Nickels 46 (1), 179*†.

——, H. Optisches Flammenmaass für die Amylacetatlampe 44 (2), 98*. — Dibdin's Radialphotometer 44 (2), 98*; 45 (2), 98*. — Bericht der Kerzencommission 44 (2), 98*. — Farbencorrection der Fernrohrobjective von Gauss und von Fraunhofer 44 (2), 198. — Spectroskop 44 (2), 202. — Mischungsphotometer nach Grosse 44 (2), 204. — Harcourt's Pentanlampe 45 (2), 99*. — Lichtverlust in durchsichtigen Körpern 46 (2), 29. — Spectralapparat 46 (2), 85*. — Automatische Einstellung der Prismen eines Spectralapparates auf Minimum der Ablenkung 46 (2), 212. — Polarisationscolorimeter 48 (2), 168. — Einfluss des Kugelgestaltfehlers auf Winkelmessungen mit Fernrohren 48 (2), 157. — H. v. Helmholtz 50 (1), 16*. — Bericht der niederländischen Lichtmesscommission 50 (2), 64. — Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar 50 (2), 179. — Photometer nach Lummer-Brodhun 50 (2), 187*. — Bolometrische Untersuchungen über Lichteinheiten 51 (2), 99*. — Lumenmeter 51 (2), 99*, 217*. — Quantitative Spectralanalyse 51 (2), 210. — Riesenfernrohr 51 (2), 215* (L). — Verschiedene Formen des Photometers 51 (3), 458. — Bericht der Lichtmesscommission der Gas- und Wasserfachmänner 53 (2), 60* (L).

Krüss, Hugo. Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaare 49 (2), 189. — Sauerstoff in der Projectionskunst 52 (1), 47. — Photometer nach Lummer und Brodhun 52 (2), 68. — Flackerphotometer von O. N. Rood 52 (2), 69. — Forschungsergebnisse auf dem

Gebiete der Lichtemission 52 (2), 69. — Künstliche Beleuchtung 52 (2), 182*.
Krüss, P. sh. Jäger, E. 45.
— u. Schmidt, F. W. Kobalt und Nickel 45 (1), 146.
Krug, A. sh. Tumlirz 44.
—, W. H. Löslichkeit von Aceton in Lösungen von Kohlenhydraten 48 (1), 390.
— u. McElroy, K. P. Verhalten von Zuckerlösungen zum Aceton 48 (1), 389. — Löslichkeit von Salzen in Aceton 48 (1), 389. — Specifisches Gewicht des Acetons 49 (1), 145.
Kruis. Bestimmung der Zuckerarten 45 (1), 182†.
—, J. sh. Rayman, B. 44.
Krukenberg, C. Fr. W. Die Durchfluthung des Isthmus von Suez 44 (3), 727* (L).
Krumme. Aufgaben aus der Physik zum Unterrichte in der analytischen Geometrie 48 (1), 44. — Elektrisches Potential im Unterrichte 48 (1), 52.
Krumme, B. Magnetismus im Unterricht 49 (2), 731*.
—, W. Elektricitätslehre auf der Oberstufe 49 (1), 63.
Krummenacker, A. Oberflächenleitungsfähigkeit des Glases 50 (2), 627*.
Krupp. Constructionen von Geschossen 45 (1), 391†. — Bewegungsgleichungen eines Geschosses 45 (1), 402†. — Versuche über Schallgeschwindigkeit 45 (1), 565†.
—, F. Magnetische Untersuchungen über Dynamo-Stahlfaçonguss 52 (2), 709*.
—, Fr. Apparat zur unmittelbaren Angabe des Gewichtes und Volumens von Gasen 50 (1), 62.
Krusa, O. Phosphorescirende Flächen und Sensitometer 49 (2), 83*.
Kruseman, J. Nieuwenhuijzen. Fortpflanzung des Schalles nach der kinetischen Theorie der elastischen Flüssigkeiten 53 (1), 554.
Krusper, S. Vacuumwage 45 (1), 39.
Krutwig, J. Reactionsgeschwindigkeit bei der Oxydation von Weinsäure 44 (1), 110.
Kruysse, O. Dialysator 45 (1), 70.
Krycinsky, S. Ocularmikrometer 44 (2), 207*.
Krylow, A. Bemerkungen zu Green, Messung des Luftwiderstandes 49 (1), 383.
Kryzanowski, K. Flüssig- und Festwerden des Wasserstoffs nach Pictet 45 (2), 287. — Pictet's Versuche über die Verflüssigung des Wasserstoffes und dessen Ueberführung in festen Zustand 48 (2), 331.
Kuchinka, L. Comparateur-Régulateur von A. u. V. Flamache 44 (1), 328.
Kudritsky. Meteorologische Beobachtungen am Lehrerseminar zu Korostyschef 1883 bis 1886 45 (3). 449.
Kübler, W. Selbstinduction im Wechselstromanker 52 (2), 730*. — Vorausbestimmung des Leerlaufstromes von Drehstrommotoren 52 (2), 731*. — Anordnung der Joubert'schen Methode zur Aufnahme des periodischen Verlaufes der Wechselströme 53 (2), 554.
Kühler, K. Entfernungsmesser 51 (1), 35*.
Kuehmsted u. Floy. Wechselstrommotor 47 (2), 651*.
Kühne. Optisches Verhalten des Hämoglobins 44 (2), 81†.
Kühnel. Drehstrommotoren der Allg. Elektr.-Ges. 53 (2), 825*.
Kühnemann, Friedrich. Unterricht in der Physik auf dem Gymnasium 46 (1), 6*, 37.
Kühnen, F. u. Schumann, R. Neumessung der Grundlinien bei Strehlen, Berlin und Bonn 53 (1), 52*.
—, Fr. Verbindung und Vergleichung geodätischer Linien 49 (1), 34.
Kühnlenz, F. A. Wasch- und Absorptionsapparat 45 (1), 74.
Kükenthal. Bericht über eine Reise nach Ostspitzbergen 46 (3), 684. — Bericht über die von der Geographischen Gesellschaft in Bremen im Jahre 1889 veranstaltete Reise nach Ostspitzbergen 46 (3), 707.
Külp, L. Magnetische Coercitivkraft 44 (2), 672*. — Coercitivkraft 45 (2), 622*.
Kümmell, G. Rotationsdispersion weinsaurer Salze 47 (2), 140. — Abscheidung von Niederschlägen an der Grenze von Elektrolyten 48 (2), 571. — Fresnel'sche Beugungserscheinungen bei Röntgenstrahlen 52 (2). 677*.
Kuenen, J. G. Retrograde Condensation 48 (2), 231*. — Van der Waals'sche Fläche für Gemische von Kohlensäure und Chlormethyl 48 (2), 231*.
—, J. P. van der Waals'sche Fläche bei Gemischen von Kohlensäure und

Methylchlorid 49 (2), 212. — Beobachtungen über Gasgemische 49 (2), 213. — Zusammenhang der beiden Falten in der van der Waals'schen Fläche für Gemische zweier Stoffe 49 (2), 213. — Anomale Erscheinungen beim kritischen Punkte 49 (2), 214; 50 (2), 210. — sh. Ramsay u. Young 50 (2), 319†. — Condensation eines Gemisches zweier Gase 50 (2), 221; 51 (2), 226. — Einfluss der Schwere auf die Erscheinungen in der Nähe des kritischen Punktes 51 (2), 226. — Condensation und kinetische Vorgänge bei Gemischen von Aethan und Stickoxydul 51 (2), 228. — sh. Reid, E. W. 52 (2), 668*. — Condensation und kritische Erscheinungen der Gemische von Aethan und Stickstoffoxyd 53 (2), 179. — Experimente über kritische Phänomene 53 (2), 179. — Beziehung zwischen den zwei Falten der van der Waals'schen Oberfläche bei Mischungen 53 (2), 183. — Anomalien in der Nähe des kritischen Punktes 53 (2), 183. — Aethan aus Aethyljodid und Eigenschaften von Gemischen aus Aethan und Butan 53 (2), 310. — Einfluss von Beimischungen auf die Erscheinungen beim Verflüssigen von Gasen 53 (2), 320.

Kuenen u. Randal, W. W. Ausdehnung von Argon und Helium, verglichen mit derjenigen von Luft und Wasserstoff 51 (2), 267.

Künkler sh. Engler.

—, A. Prüfung der Schmiermittel mit specieller Berücksichtigung der Petroff'schen Methode 47 (1), 263. — sh. Martens, A. 47 (1), 263. — Viscosimeter für Maschinenschmieröle 49 (1), 372; 53 (1), 399*.

—, Alb. sh. Engler, C. 46.

Künnmann, O. u. Hilger, A. Zur Chemie des Honigs 52 (2), 101.

Küpper, C. Schraubenbewegung, Nullsystem und linearer Complex 46 (1), 301.

Kürschner, Th. Reissbrettconstruction 52 (1), 83.

Küster, F. W. Erstarrungspunkte isomorpher Gemische 47 (2), 326. — Schwefelwasserstoffentwickelungsapparat 49 (1), 105. — Erstarren verdünnter Lösungen von Antimon und Zinn 49 (1), 518. — Löslichkeitsverminderung 50 (1), 146. — Auf Titration gegründete Methode der Moleculargewichtsbestimmung an gelösten Substanzen 50 (1), 146. — Moleculargewichtsbestimmung an festen Lösungen 1. 50 (1), 151. — Moleculargrösse krystallinischer Substanzen 50 (1), 216*. — Schmelzpunkt von Gemischen isomorpher Salze 50 (2), 309. — Moleculargewichtsbestimmung an festen Lösungen 51 (1), 158. — Moleculargrösse krystallisirter Substanzen, hergeleitet aus Löslichkeitsverhältnissen isomorpher Mischkrystalle 51 (1), 158. — Verlauf einer umkehrbaren Reaction erster Ordnung in homogenem Systeme 51 (1), 208. — Wesen isomorpher Mischungen 51 (1), 251. — Constitution der Pentachlorpentdionsäure 52 (1), 183*. — Bedeutung der Arrhenius'schen Theorie für die analytische Chemie 52 (1), 387; (2), 538. — Löslichkeitsverhältnisse des Baryumsulfats 52 (1), 406. — „Einheit" der Atomgewichte 53 (1), 126. — Eisen-Eisenchlorid-Kohle-Element 53 (2), 503. — Ionenreaction und ihre Bedeutung für die Elektrochemie 53 (2), 598.

Küster u. Dolezalek, F. Kleinerer elektrischer Ofen 53 (2), 705*.

—, Fr. W. Scheinbare Einschränkung des Raoult'schen Gesetzes 46 (2), 332.

Küstner. Schwankungen der Erdaxe 44 (3), 559†. — Mondhalbmesser 45 (3), 51†. — Bedeckung des Jupiter 45 (3), 63†.

—, F. Neue Methode zur Bestimmung der Aberrationsconstante nebst Untersuchungen über die Veränderlichkeit der Polhöhe (Beobachtung der Sternwarte zu Berlin) 45 (3), 46*. — Aenderungen der Polhöhe 45 (3), 740. — Polhöhenänderung zu Berlin und Pulkowa 1884/85 46 (3), 597. — Bestimmung der Aberrationsconstante aus Meridian-Zenitdistanzen 47 (2), 64*. — Zur Bestimmung der Aberrationsconstante aus Meridian-Zenitdistanzen, unabhängig von den Schwankungen der Polhöhe 47 (3), 32. — Aenderungen in der Lage der Erdaxe 49 (1), 52*; (3), 530; 50 (1), 39. — Lage der Erdaxe 49 (1), 345*. — Mittlere Polhöhe von Berlin 49 (3), 530. — Notiz, betr. Schumann, Einfluss unsymmetrischer veränderlicher Refraction auf die Polhöhenschwankung 52 (1), 37.

Kuffner v. Sternwarte 44 (3), 14†. — Sternwarte in Wien 45 (3), 7†.

Kugel, M. Verwendbarkeit des Broms in galvanischen Elementen 46 (2), 496. — Selbstentladung negativer Accumulatorplatten 48 (2), 506.

Kuhara, H. Specifisches Gewicht von Borneolcampher 44 (1), 63.

Kuhfal. Der Orkan vom 19. bis 20. Sept. 1891 48 (3), 310. — Ablenkung beim Prisma 49 (2), 26.

—, E. Magnetische und galvanische Messversuche 53 (1), 64. — Hartgummi als Isolirmaterial 53 (1), 76. — Schwingungsform gestrichener Saiten 53 (1), 562. — Formel für das Doppler'sche Princip 53 (1), 565*.

—, H. Diffusion zwischen Wasser und Alkohol 50 (1), 53. — Theorie der Linsen und dioptrischen Instrumente 50 (2), 185* (L).

Kuhlmann, W. H. F. Schnellwage 49 (1), 67. — Ablesevorrichtung für Wagen 51 (1), 37* (L). — Schnellwage mit Fernrohrablesung 51 (1), 53. — Verbesserung analytischer Wagen 53 (1), 49*.

Kuhlmann, Wilh. H. F. Verbesserung der analytischen Wagen 50 (1), 58.

Kuhn, M. „Energie" als mechanischer Hauptbegriff 52 (1), 7.

—, Moritz. Druck, Volumen und Temperatur 49 (2), 251*.

Kuichling, E. Dauer und Stärke des Regenfalles zu Rochester, N.—Y. 48 (3), 339.

Kulisch. Methyl-3-Pentansäure u. die Löslichkeit ihres Calcium-, Baryum- und Silbersalzes 49 (1), 496.

Kullgren, Carl. Innere Reibung und chemische Constitution 52 (1), 319. — Beziehung zwischen innerer Reibung und chemischer Constitution 53 (1), 393.

Kumedy-Groswith. Accumulator 47 (2), 509†.

Kumme, J. u. G. Galvanische Herstellung von Metallröhren 46 (2), 697* (L). — Herstellung von Metallröhren durch galvanischen Niederschlag 48 (2), 605.

Kummel, Chas. H. Geodätische Linie 52 (1), 45* (L).

Kummeli, H. Kann die Parallaxe von Fixsternen wahrnehmbar gemacht werden? 44 (3), 116*.

Kummer. Mechanik des Langgeschossfluges 44 (1), 338†. — Functionen des parabolischen Cylinders 44 (2), 385†. — Atmosphärische Strahlenbrechung 45 (1), 301†.

Kummer, G. Erschütterungsströme 48 (2), 533; 53 (2), 434*. — Genauigkeit der Abschätzung mittels Nivellirfernrohres 53 (1), 30.

—, O. L. u. Comp. Dynamometer, System Fischinger 44 (1), 228†. — Wechselstromsystem 48 (2), 689*.

— u. Fischinger. Schaltung von Maschinen und Sammlern bei Mehrleitersystem 48 (2), 695*.

Kund. Breitenbestimmungen 45 (3). 530†.

Kundt. Manometer 44 (1), 457†.

—, A. Brechungsexponenten der Metalle 44 (2), 36. — Lichtgeschwindigkeit in den Metallen 44 (2), 37. — Gesetzmässigkeit im Absorptionsspectrum 44 (2), 66†. — Doppelbrechung in einer Flüssigkeitsschicht 44 (2), 160†. — Elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene in Fe 44 (2), 135*. — Doppelbrechung in dünnen Metallschichten 44 (2), 170*. — Flecken auf Trockenplatten 44 (2), 178*. — Maximum- und Minimummanometer für Druckänderungen in tönenden Luftsäulen 45 (1). 549†. — Doppelbrechung 45 (2). 163†. — Optische Untersuchungen 45 (2), 185†. — Schallgeschwindigkeit 45 (2), 201†, 325†. — G. A. Hirn 46 (1), 7*. — Neuere Entwickelung der Elektricitätslehre 48 (2), 434. — W. v. Siemens 49 (1), 14*. — Hall'sches Phänomen in Eisen, Kobalt und Nickel 49 (2), 716.

Kundt u. Blasius, E. Pyroelektricität der Krystalle 44 (2), 435*.

Kunkel. Chloroformzersetzung durch künstliche Lichtquellen 46 (2), 184.

Kuntze, O. sh. Muthmann, W. 50.

Kuny, B. Herstellung farbiger Photographien 52 (2), 160*; 53 (2), 129* (L).

Kunz, F. Meteoreisen von Colfax Township, Nordcarolina 46 (3), 208*. — Fünf neue amerikanische Meteoriten in Brenham Township 46 (3). 209*. — Das Meteoreisen von Bridgewater 46 (3), 209*. — Meteoreisen von Summit 46 (3), 209*. — Der Meteorstein von Ferguson 46 (3). 209*. — I. Das neue Meteoreisen. II. Meteoreisen 46 (3), 209*. — Der Meteorit von Fairweather 47 (3). 187*.

—, G. Ueber zwei neue Massen meteorischen Eisens 44 (3), 180. — Der

Meteorit von Mill Creek 44 (3), 194. — Einige Meteoriten Amerikas 44 (3), 195. — Ueber zwei neue Eisenmeteoriten 44 (3), 203. — Diamanten in Meteoriten 44 (3), 202. — Beschreibung des am 27. März in der Nähe von Cabin Creek gefallenen Meteoriten 44 (3), 205*. — Meteoreisen von Caroll Co., Kentucky 44 (3), 205*. — Ein neuer Meteorstein von Catoveze, Mexico 44 (3), 205*.

Kunz, G. F. Zwei neue Meteoreisen 45 (3), 170*. — sh. Owens, W. G. 48 (3), 214†.

— u. Huntington, O. W. Diamant im Meteoreisen vom Cañon Diablo und die Härte des Carborundums 52 (3), 156.

— u. Weinschenk, E. Meteoritenstudien 48 (3), 213. — Der Meteorit von Farmington 48 (3), 220.

—, George F. Phosphorescenz des Diamanten nach Einwirkung von Sonnenlicht und nach Reiben 47 (2), 100. — Phosphorescirende Diamanten 51 (2), 100.

Kunz, W. Abhängigkeit der Hysteresis von der Temperatur 48 (2), 656. — Magnetische Hysteresis, Magnetisirbarkeit und elektrisches Leitungsvermögen des Eisens und des Nickels 49 (2), 713. — Magnetische Hysteresis und Temperatur 50 (2), 779*.

Kunze. Berechnung barometrisch gemessener Höhenunterschiede 45 (3), 295†. — Klima von Tovar 50 (3), 508.

—, O. Geogenetische Beiträge 51 (3), 574.

Kupferberg, J. Bewegung eines materiellen Punktes in der Ebene 51 (1), 358*.

Kupferschmidt. Wasserstandsbewegungen 45 (3), 198* (L).

Kurbatoff, A. Extractionsapparat für Flüssigkeiten 52 (1), 73.

Kurczinsky, W. Elektrischer Thermostat 49 (2), 272.

Kurduemoff, V. Ueber die Widerstandsfähigkeit des natürlichen Baugrundes 45 (1), 319.

Kuriloff, B. Anwendung des Massenwirkungsgesetzes zur Untersuchung organischer Additionsproducte 53 (1), 464. — Anwendung des Massenwirkungsgesetzes auf die Untersuchung der Gleichgewichtsverhältnisse zwischen β-Naphtol u. Pikrinsäure in Benzollösung 53 (1), 465. — Anwendung der Phasenregel zur Untersuchung der organischen Additionsproducte (2 Arb.) 53 (1), 466, 467. — Gleichgewichte von Lösungen dreier Componenten 53 (1), 466.

Kurilow, B. Terpene des Oeles vom Harze der Pinus abies 45 (2), 123.

—, W. Wirkung von Wasserstoffhyperoxyd auf die Hydrate von Cd-, Zn- und Mg-Oxyden 46 (1), 159. — Wasserstoffsuperoxyd bei der Elektrolyse wässeriger Schwefelsäure 47 (2), 572. — Dissociationsspannung 49 (1), 237.

Kurländer, J. Erdmagnetische Messungen in den Ländern der ungarischen Krone in den Jahren 1892 bis 1894 52 (3), 431.

Kurlbaum. Spectraluntersuchungen 45 (2), 69†. — sh. Lummer 50.

—, F. sh. Lummer, O. 48 (2), 163, 369. — Bestimmung strahlender Wärme 50 (2), 388. — Bolometrische Versuchsanordnung für Strahlungen zwischen Körpern von sehr kleiner Temperaturdifferenz und Absorption langer Wellen in Kohlensäure 53 (2), 353.

Kurlbaum u. Lummer, O. Platinlichteinheit der Reichsanstalt 51 (2), 98*.

—, Ferd. Wellenlänge einiger Fraunhofer'scher Linien 44 (2), 117*.

Kurmeyer sh. Capilleri 47 (2), 762*.

Kurnakoff, N. S. Hydratation und Löslichkeit 48 (1), 408*.

Kurnakow, N. Bemerkungen zu Blass, Berechnung der Flammentemperatur 49 (2), 309. — Specifische Wärme von Kohlensäureanhydrid 49 (2), 378. — Einfluss der Hydratation auf die Löslichkeit 51 (1), 444. — Krystallform des Tetraxanthogenamidplatochloridalkoholates 53 (1), 297*.

—, N. S. Wärmecapacität von Kohlensäure bei hohen Temperaturen 46 (2), 371. — Farbe und Zusammensetzung der Haloiddoppelsalze 51 (1), 185.

Kurowski. Schneegrenze und Gletschergrenze 48 (3), 535.

—, L. Die Höhe der Schneedecke, mit besonderer Berücksichtigung der Finsteraarhorngruppe 47 (3), 329. — Die Höhe der Schneegrenze, mit besonderer Berücksichtigung der Finsteraarhorngruppe 47 (3), 566.

—, S. Die Vertheilung der Vergletscherung der Ostalpen 45 (3), 697.

Kurowsky. Das reducirte und wahre Areal der Oetzthaler Alpen 45 (3), 705†.

Kurth, O. Farben von Krystallplatten im polarisirten Lichte 49 (2), 144.

Kurtz sh. Götz 46 — (verdr. f. Kurz) 46 (2), 697†. — Photometer für Glühlampen 48 (2), 702*.

Kurz. Gleitende und rollende Reibung bei der Fallmaschine 50 (1), 354. — Thermische Capacität fester und flüssiger Körper, insbesondere des Wassers 50 (2), 360. — Bunsenbrenner 51 (1), 385. — Zur Höhenmessungsformel 51 (1), 402*. — Erwärmung des Wassers durch Zusammendrücken; Abkühlung von Drähten durch Zug 51 (2), 268. — Gemisch von Flüssigkeit und Dampf 51 (2), 400. — Wärmecapacitäten 51 (2), 425* (L). — Wärmeleitung in der Erde 51 (2), 427; (3), 497. — Barometrische Höhenmessungsformel 51 (3), 280. — Wasserwellen 52 (1), 312. — Erwärmung flüssiger und fester Körper durch Druck 52 (2), 186. — Adiabatische Ausdehnung realer Gase 52 (2), 265* (L). — Kraftwirkung eines Magnetes auf einen anderen 52 (2), 376. — Potentielle Energie eines Magnetes 52 (2), 376. — Potential einer magnetischen Kugel 52 (2), 376. — Magnetische Induction 52 (2), 376.

Kurz, A. Schwerkraftsmessungen 44 (1), 242*. — Elasticitätsmodul und Schallgeschwindigkeit 44 (1), 371*. — Transversaltöne gespannter Drähte 44 (1), 471*. — Bestimmung des specifischen Gewichtes 44 (2), 87*. — Thermische u. mechanische Ausdehnung von Drähten u. Kautschukfäden 44 (2), 282*. — Einführung in die beiden elektrischen Systeme 44 (2), 421* (L). — Weber's und Kohlrausch's absolute Messung des Elektricum 44 (2), 421* (L). — sh. Götz H. 44; 45; 46. — Messungen der irdischen Schwerkraft 44 (3), 555. — Biegung und Torsion 45 (1), 458*. — Clebsch's Principien der mathematischen Optik 45 (2), 4. — Schematisches Auge 45 (2), 175*. — Auge und Linse 45 (2), 175*. — Wasserdilatometer 2. 45 (2), 242*. — Ohm'sches Gesetz 45 (2), 536*. — Die barometrische Höhenformel im physikalischen Unterricht 45 (3), 297. — Anisochrones Pendel als Vorlesungsapparat 46 (1), 40. — Trägheitsmoment und Pendel beim Unterrichte 46 (1), 317*. — Kugel auf schiefer Ebene 46 (1), 317*. — Stoss 46 (1), 318*. — Constante des Gasgesetzes 46 (1), 365. — Calcul des schädlichen Raumes bei der Luftpumpe 46 (1), 366. — Zweite Elektricitätsconstante 46 (1), 392. — Minimum der prismatischen Ablenkung 46 (2), 31. — Zur elementaren Elektrik 46 (2), 439*. — Einfluss der Erddrehung auf die Windrichtung. Eine kritische Abhandlung 46 (3), 219. — Die barometrische Höhenformel. II. Mittheilung 46 (3), 309. — Einfluss der Erddrehung auf tangential bewegte Körper 46 (3), 489. — Einfluss der Erddrehung auf tangential bewegte Körper. II. Mittheilung 46 (3), 596*. — Elasticität der Coconfäden 47 (1), 313. — Rollende Reibung 47 (1), 224* (L). — Zwei Apparate zum Rollen und Gleiten auf schiefer Ebene 47 (1), 224* (L). — Zur Capillarität 2. 47 (1), 339*. — Gewöhnliche Linse und Achromatismus 47 (2), 35. — Ausdehnung des Kautschuks 47 (2), 292* (L). — Elementare Darstellung des Regenbogens 47 (3), 363. — Central- und Momentanaxe 48 (1), 273*. — Elastische Biegung 48 (1), 330. — Zur geometrischen Optik 48 (2), 40. — Kleinste Ablenkung im Prisma 48 (2), 41; 49 (2), 26. — Barometrische Höhenformel 49 (1), 40. — Ballistische und Stoss-Versuche 49 (1), 57. — Mittelpunkt des hydrostatischen Druckes in ebenen Figuren 49 (1), 350. — Hydraulischer Druck 49 (1), 351. — Ausdehnung von Hohlkörpern 49 (1), 415.

Kurz u. Haase. Geometrische Construction der Linsenformel $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}=\frac{1}{f}$ 46 (2), 35†.

Kurzweil. Methode, mittels des Torsionsgalvanometers von Siemens und Halske Spannungen zu messen 45 (2), 648.

Kusch, E. C. G. J. Jacobi und Helmholtz auf dem Gymnasium 52 (1), 17* (L).

—, Ernst. Schwingungen parabolisch begrenzter Membranen 50 (1), 451.

Kusmin, K. N. Element 45 (2), 459†. — Diffusionselement 45 (2), 475; 46 (2), 513.

Kusmin, R. W. Beobachtungen über Glühlampen 45 (2), 748*.
Kusminsky-Ledochowski, L. Wirkung eines gleichförmigen Feldes auf einen magnetischen Körper 45 (2), 604.
Kusminsky, P. Maxim's Kugelapparat 49 (1), 401* (sh. Kussminski).
Kusnetzow, W. Elektrischer Lichtregulator mit einem unbeweglichen Lichtpunkte 47 (2), 611.
Kusserl, H. Thermostat 49 (1), 96.
Kussminski. Wirkung periodisch veränderlicher elektromotorischer Kräfte 49 (2), 748.
Kuthy, D. Einfluss des Luftdruckes auf die Zusammensetzung des Blutes 52 (3), 225.
Kutscher, Fr. Physiologie der Phosphorescenz 53 (2), 61.
Kutscherow, M. Nachruf an P. A. Latschinow 48 (1), 14*.
Kutschig, K. v. Klima von Aussig 53 (3), 390.
Kutta, W. Stefan'sches Calorimeter 51 (2), 398.
Kutter. Fliessen von Abwässern 45 (1), 370†.
—, W. R. sh. Ganguillet, E. 45. — Wasserbewegung in Canälen und Flüssen 53 (1), 397*.
Kuttner, A. Hörfähigkeit labyrinthloser Tauben 52 (1), 474.
Kutzbach, Carl. Dämmerungsregenbogen 50 (3), 437.
Kwietniewski, W. Meteorologische Beobachtungen in Polen 1889 46 (3), 252*† (L), 563†.
Kyll, C. Th. Schmelzpunktsbestimmung für Fette 46 (2), 337* (L).
—, Th. Absorptionsapparat 50 (1), 94. — Kaliapparate 50 (1), 94.

L.

Laar, J. J. van. Thermodynamik der elektrolytischen Dissociation 48 (1), 147; (2), 189. — sh. Waals, J. D. van der, Uebersetzung 49 (1), 463†. — Dissociationsconstante des Wassers und der Cyanwasserstoffsäure 49 (1), 240. — Thermodynamik in der Chemie 49 (1), 252*; (2), 195. — Thermische und calorische Grössen bei der kritischen Temperatur 49 (2), 225. — Bestimmung des kritischen Volumens 49 (2), 226. — Bemerkung über Cornelius, Energie der fortschreitenden Bewegung der Molecüle und der inneren Moleculararbeit der Gase 49 (2), 241. — Berechnung der Dampfdrucke gesättigter Dämpfe 49 (2), 354. — Neuberechnung einiger Constanten 49 (2), 837. — Verseifungsgeschwindigkeit des Methylacetats durch Wasser und deren Minimalwerth 50 (1), 195. — Formeln für osmotischen Druck, Löslichkeit, Gefrierpunkts- und Siedepunktsänderungen und für Lösungs- und Verdünnungswärme bei der Lösung dissociirter Körper 50 (1), 549. — Genaue Formeln für den osmotischen Druck etc. bei in Lösung dissociirten Körpern 2. 51 (1), 439. — Berechnung von Lösungswärmen aus der Löslichkeit 51 (2), 292. — Antwort an Nernst 52 (1), 437*. — Fehlerquelle bei der Bestimmung der Dissociationswärme von Elektrolyten 53 (2), 243.
Laas, M. Einfluss der Luft auf den Widerstand des Quecksilbers 48 (2), 543.
Labatut. Absorption und Photographie der Farben 47 (2), 180. — Ionentransport in organischen Geweben 50 (2), 697.
—, M. Hysteresis und Viscosität der Biegung 49 (1), 446. — Ionentransport in organischen Geweben 49 (2), 686*.
La Baume. Dampfverbrauch von Verdampfungsstationen in Zuckerfabriken 45 (2), 222*.
Labesse sh. Bleunard 52 (2), 645, 678*.
La Boiteaux. Elektromotor 47 (2), 650*.
Laborde, J. Ueber die Ursachen der Hagelbildung 51 (3), 365; 53 (3), 271. — Dichte und specifische Wärme der Antimon-Eisenlegirungen 52 (1), 87.
—, J. V. J. Béclard und die physiologische Thermodynamik 44 (2), 304*.
Labour. Wechselstromtransformator 48 (2), 697*. — sh. Blondel 52 (2), 720*.
Labouret, de. Schallgeschwindigkeit bei Schusswaffen 44 (1), 460.
Labrousse, C. Die Bogenböe 52 (3), 245.
Lacaille. Grundlagen der Astronomie 44 (3), 107†. — Sternkatalog 46 (3), 25†. — Fixsternbeobachtungen sh. Marcuse, A. 48 (3), 41*†.
Lacaze-Duthiers, de. Die Korallen des Golfes du Lion 52 (3), 448. —

Explosion des Manometers eines Projectionsapparates 53 (1), 57.
Lacaze-Duthiers, H. de. Die Lebewelt des Meeres und deren Beobachtungsstationen 44 (3), 677.
— u. Pruvot, G. Anales Auge bei den Larven der opistobranchiaten Gastropoden 44 (2), 183*.
Lacaze u. Farjou. Elektromechanischer Regulator 48 (2), 691*.
Lachmann, A. Kryoskopische Constitutionsbestimmung der Säureamide 53 (2), 298.
—, G. Astronomische Breitenbestimmungen von Hauptmann Kund 45 (3), 530. — Astronomische Breitenbestimmungen von Togo 1888 (von François) 1889 45 (3), 530. — Breitenbestimmungen von Hauptmann Kling 47 (3), 478. — Meteorologische Beobachtungen mittels Drachen 51 (3), 242. — Neueste amerikanische Drachenversuche 52 (3), 192. — Fortsetzung der Drachenversuche auf dem Blue Hill 52 (3), 192.
Lachowicz, B. Säurecharakter der Salze der schweren Metalle 45 (1), 222* (L).
—, Br. Constanten des Benzols 44 (2), 748. — Fällungsverwandtschaft der unorganischen Säuren 47 (1), 88. — Dissociation der Ferriphosphate durch Wasser und Salzlösungen 48 (1), 168*.
Lacombe. Galvanisches Element 45 (2), 459. — Lichtkohlen 45 (2), 734. — Optische Eigenschaften der Mineralöle 48 (2), 117.
— u. Co. Lichtkohlen 46 (2), 714*.
La Coudraye, de. Wellenlehre 44 (1), 283†.
La Cour. Spectrotelegraphie 44 (2), 84*, 203.
—, E. Wärmegleichung 51 (2), 433*.
—, P. Spectrotelegraphie 45 (2), 188*. — Geben optischer Signale 46 (2), 223.
— u. Appel, J. Geschichte der Physik in älterer Zeit 53 (1), 22*.
—, Paul u. Appell, J. Historische Physik 52 (1), 18*.
Lacroix sh. Ostermann 45.
—, A. Chloritoid 44 (2), 169*. — Kritische mineralogische Studien 44 (2), 169*. — Alunit 44 (2), 169*. — Anorthit 44 (2), 170*. — sh. Lévy, M. 44. — sh. Ostermann 44. — Krystallographischer und optischer Charakter des aus überhitztem Wasser dargestellten Pyroxens 46 (1), 215. — sh. Lévy, A. Michel 46. — Deformirte Quarzkrystalle 47 (1), 162. — Studium vulcanischer Gesteinsschlüsse mittels optischer Eigenschaften 48 (2), 136* (L). — Zur Mineralogie Frankreichs 51 (1), 274*. — Structur und optische Eigenschaften dichter und erdiger Silicate 51 (2), 172. — Krystallinische Eigenschaften des Magnesits 52 (1), 217. — Structur der Mesotyp- und Edingtonitkrystalle 53 (1), 295*. — Optische Eigenschaften von Harmotomkrystallen 53 (2), 112*. — Die seltenen Mineralien des Gletschers von Meije 53 (3), 529 (L).
Lacroix u. Sol. Topaskrystalle aus dem Königreiche Perak 52 (1), 201.
Ladd-Franklin, Chr. Theorie der Lichtempfindungen 49 (2), 169. — Theorie der Farbenempfindung 49 (2), 169. — Hering's Theorie der Farbenempfindung 49 (2), 170.
Ladenburg. Prismenformel 44 (2), 129†. — Encyklopädie der Naturwissenschaften 45 (1), 5*† (L).
—, A. Moleculargewichtsbestimmungen aus osmotischem Druck 45 (1), 152. — Darstellung optisch activer Tropasäure und optisch activer Atropine 45 (2), 129. — Isoconiin und asymmetrischer Stickstoff 49 (1), 217. — Krystallform des weinsauren β-Pipecolins 50 (1), 259. — Krystallformen des Isoconiinplatins 50 (1), 259. — Specifisches Drehungsvermögen der Pyroweinsäure 52 (2), 101. — Racemie und Wärmetönungen beim Vermischen von Flüssigkeiten 53 (2), 267.
— u. Hundt, Chr. Darstellung optisch activer Tropasäure und optisch activer Atropine 45 (2), 129.
Ladendorf, A. Das Höhenklima in meteorologischer, physiologischer und therapeutischer Beziehung 45 (3), 420.
Ladoux, E. Automatischer Zielapparat für tiefe Batterien 47 (1), 292* (L).
—, P. Hydraulische Prüfung der Dampfkessel 50 (2), 235*.
Lafargue, M. Accumulator Gadot 44 (2), 503* (L).
Lafay, A. Polarisation des von matten Flächen diffus reflectirten Lichtes 50 (2), 95. — Elliptische Polarisation 51 (2), 125*. — Verfahren, die Röntgenstrahlen magnetisch ablenk-

bar zu machen 52 (2), 659. — Elektrisirte Röntgenstrahlen 52 (2), 659.
Laffargue. Absolute Strommessung 44 (2), 700.
—, J. Dynamometer (Trouvé) 46 (1), 314. — Elektrische Versuche 46 (2), 679. — Energievertheilung durch Wechselströme 46 (2), 688*. — Kabel für hochgespannte Wechselströme 46 (2), 690*. — Wechselstrombogenlampe 46 (2), 714* (L). — Kraftübertragung mit Wechselströmen von 30000 Volt 47 (2), 659*. — Handbuch des elektrotechnischen Montirens 49 (2), 830*. — Mechanische Anwendungen der elektrischen Energie 51 (2), 750*; 52 (2), 729*.
Laffon sh. Amsler-Laffon.
—, Jean sh. Béthoux, Victor 53 (1), 15*.
Lafont sh. Bouchardat, C. 45.
—, J. Einwirkung von Ameisensäure auf Terpentinöl 44 (2), 131. — Einwirkung von Essigsäure auf Citren 44 (2), 132. — sh. Bouchardat 44; 47; 50.
Lagabbe. Elektrische Fernwirkung 52 (2), 734*.
Lagache, G. Telephonelektromagnet 44 (1), 472*.
Lagarde. Isolirung verschiedener Isolatoren 44 (2), 568. — Lichtintensität 44 (3), 121†. — Leitungsfähigkeit von Telegraphendrähten 45 (2), 660. — Guttapercha 47 (2), 532, 756*. — Englische Seekabel (2 Arb.) 47 (2), 635*. — Widerstand des reinen Kupferdrahtes 49 (2), 612.
—, J. Die Secundentheilung bei den Durchgangsbeobachtungen 51 (3), 35. — Die graphischen Methoden zur Bestimmung der Bahnelemente der Doppelsterne 53 (3), 25.
Lagerborg, Nanny. Problem der Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt 46 (1), 278.
Lagersen, S. Dämpfung elektrischer Resonatoren 53 (2), 429*.
Lagorio, A. Krystallform des überchlorsauren Lithiums 45 (1), 233. — Lembergit und verwandte Verbindungen 53 (1), 270.
Lagrange sh. Garrigou. — Werke 44 (1), 11*†. — Gleichungen 44 (1), 189†, 208†; 45 (2), 194†. — Rotation 44 (1), 191†. — Analytische Mechanik 44 (1), 208†. — Problem der drei Körper 44 (1), 220†. — Wellenlehre 44 (1), 283†. — Theorie 44 (1), 284†. — Differentialgleichungen 44 (1), 285†. — Mathematische Lehrsätze 44 (3), 23†. — Ursprung der Kometen und Meteoriten 44 (3), 172†. — Periodische Bewegungen eines Systemes 44 (3), 558†. — Relative Bewegung 45 (1), 332*† (L). — Formel der Mechanik 45 (1), 344†. — sh. Hoho 46. — sh. Wattier, E. 47 (1), 11*. — sh. Burton, C. V. 49 (1), 366†. — sh. Appell, P. 49 (1), 435†.
Lagrange und Hoho. Licht- und Wärmeerscheinung bei der Elektrolyse 47 (2), 578, 603. — sh. Ponthière, H. 49 (2), 827†.
—, Ch. Elastische Kraft der Gase 44 (1), 313. — Gesetz der Wärmeabstossung 44 (2), 247*. — sh. Folie 44. — Calorische Abstossung in der Hypothese, dass die Wärme eine Kraft sei 45 (2), 213. — Notiz über eine Theorie der säcularen Variation des Erdmagnetismus, abgeleitet aus experimentellen Thatsachen 45 (3), 478*. — Relief und Magnetismus der Erde 49 (1), 35. — Gleichungen des physikalischen Feldes 51 (1), 5. — Ueber F. Folie, Breitendefinition 51 (1), 31. — Definition der Breite 51 (3), 484. — Declinationsbeobachtungen bei verschiedener Stärke der Magnete 51 (3), 541. — Gleichungen des physikalischen Feldes 2. 3. 4. 52 (1), 7. — Satz von Bernoulli durch Euler's Summenformel bewiesen 52 (1), 37*. — Princip der Mittelbildung, aus Wahrscheinlichkeiten erwiesen 52 (1), 37*. — Erdmagnetismus 53 (3), 473.
Lagrange u. Hoho. Erwärmung durch den elektrischen Strom 49 (2), 699. — Elektrisches Verfahren zur Hervorbringung bisher unerreichbarer Temperaturen 49 (2), 700.
—, E. Studium der Erdstösse am Parc St. Maur 49 (3), 595.
— u. Hoho, P. Licht- und Wärmewirkungen des elektrischen Stromes in Flüssigkeiten 48 (2), 612. — Verwerthung der bei der galvanischen Polarisation auftretenden Wärmeentwickelung 50 (2), 706.
— u. Stroobant, P. Ein neues Astrophotometer 50 (3), 42.
—, J. L. Analytische Mechanik 45 (1), 328* (L). — sh. Courtoy 45.
—, M. Neue wissenschaftliche Theorie von Ed. Wattier 47 (1), 11*† (L). — sh. Terby, F. 48 (3), 78† (k).

Laguerre. Elektrischer Telegraph ohne Draht 45 (2), 724.
Lahm. Ueber Blitzableiter 45 (3), 513.
Lahmeyer. Constructionen und Beobachtungen 44 (2), 720. — Magnetische Streuung einer Dynamo 44 (2), 724. — Kraftlinienstreuung 44 (2), 720†. — Maschine 44 (2), 721†. — Fernleitungsmaschine 45 (2), 639†. — Nebenschlussmaschine 45 (2), 679†, 682†. — Regulirung von Parallelschaltungsmotoren u. Gleichspannungsmaschinen 45 (2), 691. — Regulirung von Elektromotoren in Reihenschaltung 45 (2), 691. — Elektrische Vertheilung mit Gleichstrom 46 (2), 705* (L). — Transformatoren 47 (2), 626*†. — Neue Constructionen für Drehstrom und Gleichstrom 47 (2), 653*. — Elektrischer Stromregulator 47 (2), 654*. — Elektrische Centralstation 47 (2), 659*. — Energieversorgung von Industriewerken 47 (2), 659*.
Lahmeyer u. Co. Transformator 47 (2), 664*.
—, W. Fernsprech- und Telegraphenbetrieb neben Drehstromleitungen 48 (2), 674*. — Fernleitungsmotor 48 (2), 688*. — Elektromotoren 48 (2), 688*. — Regelung von Drehstromanlagen und Drehstrom-Gleichstrom-Umformern 50 (2), 767*.
Lahn, G. sh. Klauser, A. 51 (1), 38*†.
Lahouse. Galvanisches Element 47 (2), 637*†.
Lainer, A. (auch Alex). Mattätzen des Glases 45 (1), 98. — Photographische Goldsalze 45 (2), 172*. — Photographische Optik 46 (2), 227*. — Anleitung zu Laboratoriumsarbeiten, besonders photographisch 48 (2), 148*.
Laird, G. Krystallographische Beziehungen der Methyl- und Aethylsulfinchloroplatinate 44 (1), 156.
Laisant. Theorie der Aequipollenzen 45 (1), 278.
—, A. Aus zwei Metallen bestehende Leiter 47 (2), 531.
—, C. A. Schwerpunkt gewisser Gewichtssysteme 49 (1), 300. — Satz aus der Mechanik 50 (1), 271. — Bewegung eines Punktes im Raume 50 (1), 321. — sh. Antomari 51 (1), 354*†. — Kinematische Eigenschaften eines Systems zweier simultanen Bewegungen 47 (1), 194.
Laissant, A. Die bimetallischen Leiter 47 (1), 331*.
Lake, H. Accumulator mit löslichen Elektroden 53 (2), 512.
Lala, U. Zusammendrückbarkeit der Gemische von Luft und Kohlensäure 46 (1), 355. — Compressibilität von Gasgemischen 47 (1), 274. — Compressibilität von Luft und Wasserstoff 47 (1), 274.
—, Ulysse u. Fournier, A. Einfluss der Magnetisirung auf die elektromotorische Kraft von Elementen, deren eine Elektrode aus Eisen besteht 52 (2), 466.
Lalande. Sternverzeichniss 44 (3), 12†, 13†. — Sternbeobachtung 45 (3), 6†, 89†. — sh. Edison 46 (2), 540*. — sh. Reyval, J. Mikrophon 51 (2), 764*.
—, F. de. Kupferoxydelement 47 (2), 494. — Chaperon's galvanisches Element 47 (2), 496.
Lalande, M. Elektrischer Anzeiger von Kohlenstaub 49 (2), 818.
Lalesque, F. Das Klima von Arcachon 46 (3), 560.
Lallemand, Avé. Orographische Studien in der Cordillera di Mendosa y Neuquen 44 (3), 633* (L).
—, Ch. Bestimmung des mittleren Meeresniveaus 44 (3), 562, 652. — Ueber das mittlere Meeresniveau und über die allgemeine Vergleichsoberfläche der Höhenmasse 44 (3), 684. — Ueber das mittlere Meeresniveau und die allgemeine Vergleichsfläche der Höhen 44 (3), 562. — Instrument zur Bestimmung des mittleren Wasserstandes 45 (3), 623. — Internationaler Höhennullpunkt 46 (1), 22. — Präcisionsnivellement 46 (1), 33*. — Das Niveau der europäischen Meere und der allgemeine Höhennullpunkt 46 (3), 594. — Längenänderung von Nivellirlatten 49 (1), 35. — Systematische Fehler beim Präcisionsnivellement 52 (1), 34. — Refractionsfehler beim geometrischen Nivellement 52 (1), 35. — Dauerhaftigkeit der als vorläufige Marken dienenden Stäbe beim Präcisionsnivellement 52 (1), 45*. — Vergleichung der Genauigkeit verschiedener Einstellungsmethoden der Verticalen 53 (1), 32. — Zweifel in Betreff der von Oberst Goulier ausgesprochenen Gesetze über die Längenänderung von Nivellementsmaassstäben 53 (1), 43.

Lamann, Georg. Die Niederschlagsverhältnisse am Riesengebirge 45 (3), 387.
Lamansky, L. sh. Jawein, L. 44.
—, S. sh. Wroblewski 44 (1), 9*.
Lamares, Ch. Versuche von Elihu Thomson 46 (2), 608.
Lamazouère. Photographie der Wolken 44 (3), 241†.
Lamb. Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit 45 (1), 355†. — Galvanisches Element 48 (2), 496*.
—, Alice. Zusammenstellung von Sternen 44 (3), 18†.
—, C. sh. Ayrton, W. E. 47.
—, C. G. sh. Ayrton 46. — sh. Perry, J. 46; 48 (1), 39*. — Tabelle für Kugelfunctionen 46 (1), 240†.
—, H. Theorie der elektrischen Endosmose 44 (2), 633*. — Reciprocität in der Dynamik 45 (1), 207. — Deformation einer elastischen Schale 46 (1), 397. — Theorie der elastischen Nachwirkung 46 (1), 398. — Biegung einer flachen, elastischen Feder 47 (1), 299. — Hydrodynamik 50 (1), 388*; 51 (1), 380*. — Wellen in einem Körper von periodisch unstetiger Structur 53 (1), 553; (2), 10.
Lamb, Horace. Stabilität stetiger Bewegung 50 (1), 313.
—, Th. sh. Meyer, Victor 50.
—, Thornton sh. Bailey, G. H. 48 (1), 120.
—, Th. Ch. Schmelzpunkte anorganischer Salze 51 (2), 357.
Lambert (auch Lambert, A. u. Lambert, A. A.). Gesetz des Stosses 44 (1), 235†. — Photometrisches Grundgesetz 44 (2), 96†. — Lehrsatz 44 (2), 97*†; (3), 25†. — Thermometrie 44 (2), 256†. — Abhängigkeit der Diffusion vom Einfallswinkel 44 (2), 374†. — Gesetz 44 (3), 52†. — Beleuchtung des Planeten 44 (3), 87†, 88†, 89†. — Sonnenstrahlung 44 (3), 322†. — Darstellung von Perioden 44 (3), 331†. — Berechnung der Resultirenden der Windcomponenten nach Richtung und Stärke 44 (3), 366†. — Hypsometrische Karte 44 (3), 620†. — Cosinusgesetz 45 (2), 36†. — Albedo 45 (2), 36†. — Bahnbestimmung 45 (3), 16†. — Gesetz (Optik) 45 (3), 34†. — Formel 45 (3), 343†. — Optische Bestimmung des Morphins 47 (2), 149. — Photometrie 1. bis 6. 48 (2), 86*. — Bewegung der Wärme 49 (2), 385*. — Wärmetransmission 50 (2), 385*. — Desinfection durch Elektricität nach Hermite 50 (2), 694.
Lambert, E. Cyklone von Moyaux 51 (3), 330. — Bemerkenswerthe Regenfälle 51 (3), 376.
—-Rumford. Photometerprincip 44 (2), 208*† (L).
Lambling, E. Absorptionsspectrum des Blutes 45 (2), 91*. — Abhängigkeit des Absorptionsbetrages vom photometrischen Apparate 45 (2), 91*. — Spectrophotometrie in der physiologischen Chemie 45 (2), 91*.
Lambotte sh. Evrard.
Lambrecht. Polymeter 44 (3), 284†. — Neue Aspirationspsychrometer 51 (3), 447.
—, W. Wo und wie soll man Wettersäulen bauen?* 51 (3), 458.
Lamé. Componenten der Beschleunigung 44 (1), 193†. — Formeln 44 (1), 359†. — Differentialgleichung 45 (1), 305†. — Functionen 45 (1), 364†. — Elastisches Gleichgewicht in einem isotropen unendlichen Körper 45 (1), 413†. — Elasticitätsgleichungen 45 (1), 430†.
Lamey, Dom. Die Constatirung neuer Saturnringe 44 (3), 82. — Atmosphärische Fluthen, eine Ursache der Breitenschwankung 46 (3), 598. — Die Deformationen des Marssphäroids 49 (3), 56.
—. P. (auch Perrotin). Saturnringe 44 (3), 90*; 45 (3), 67†.
Lami, P. Vorlesungsversuche über Oberflächenspannung von Flüssigkeiten 52 (1), 52. — Elektrostatisches Potential 52 (2), 442*. — Verdampfung einer Flüssigkeit in begrenzter Atmosphäre 53 (2), 325* (L).
Lamont. Formel für inducirten Magnetismus 44 (2), 656†. — Reisetheodolit 44 (3), 492†. — Messung der magnetischen Intensität 44 (3), 554†. — Bestimmung der Horizontalintensität des Erdmagnetismus 45 (2), 609†. — Magnetometer 45 (2), 671†. — Halbtägige Oscillation des Barometers 45 (3). 283†. — Beobachtung der Bodentemperatur 45 (3), 534†.
Lamothe sh. auch Fonds-Lamothe, F. de 44.
Lamotte sh. Poincaré 50 (3), 447†. — Fortpflanzung veränderlicher Ströme 51 (2), 748*. — Elektrische Entladungen in verdünnten Gasen 53 (2), 710.
—, M. Planimeter von Petersen 52

(1), 26. — Widerstandsnormale der Reichsanstalt 52 (2), 529*.

Lamp, E. Bedeckung von α Tauri durch den Mond, 16. Jan. 1886 44 (3), 68*. — Ephemeride des Faye'schen Kometen 1888 IV 44 (3), 152. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 135†. — Elemente und Ephemeride für die Wiederkehr des Brorsen'schen Kometen 45 (3), 145; 46 (3), 190. — Der Brorsen'sche Komet. I. Theil 48 (3), 197. — Der Komet Brorsen sh. Anguiano, A. 49 (3), 16†. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1891 I 50 (3), 184. — Zusatz zu R. Hind: Elemente des Kometen 1892 V (Barnard) 51 (3), 179. — Ueber den Zusammenhang des Kometen Denning mit dem Brorsen'schen Kometen 51 (3), 180. — Polhöhe von Kiel 52 (1), 45*. — Mikrometrische Messungen auf dem Jupiter 52 (3), 31. — Bedeckung des Jupiter durch den Mond am 14. Juni 1896 52 (3), 45. — Elemente des Kometen 1896 I 52 (3), 125. — Elemente des Kometen 1896 IV 52 (3), 126.

Lamp, F. verdr. für Lamp, E.

—, J. Venus und Uranus 44 (3), 61. — Ueber die Existenz des Venusmondes 44 (3), 61*. — Niveauschwankungen der Oceane als mögliche Ursache der Polhöhenschwankung 47 (3), 533. — Mögliche Ursache der Veränderlichkeit der Polhöhe 47 (3), 482. — Bedeckung von λ Virginis und von Uranus durch den Mond am 16. März 1892 48 (3), 91.

Lampa, A. Absorption des Lichtes in trüben Medien 47 (2), 69. — Theorie der Dielektrica 51 (2), 463. — Bestimmung der Dielektricitätsconstante eines anisotropen Stoffes nach einer beliebigen Richtung aus den Dielektricitätsconstanten nach den Hauptrichtungen 52 (2), 385, 410. — Brechungsexponenten einiger Substanzen für sehr kurze elektrische Wellen 1. 2. 52 (2), 393. — Demonstrationstechnik für elektrische Oscillationen 53 (1), 62. — Brechungsquotienten für sehr kurze elektrische Wellen 53 (2), 429*.

—, E. Karl Weierstrass 53 (1), 21*.

Lampe. Referat sh. Grillières, L. 49 (3), 511† (k).

—, E. Physikalische Aufgaben 44 (1), 168. — Gauss'sche Reihenentwickelung bei mechanischen Aufgaben 44 (1), 171. — Aufgaben über Trägheitsmomente 44 (1), 217. — Ueber Mac Gregor's Kinematik und Dynamik 44 (1), 239*. — Litterarische Notiz über den Körper grösster Anziehung 46 (1), 245. — Nachruf an Leopold Kronecker 48 (1), 14*. — Entwickelung der Mathematik 49 (1), 14*. — Die meridionale Componente der Schwerkraft 50 (3), 518. — Körper grösster Anziehung 52 (1), 239.

Lampert, Kurt. Die Erforschung der Alpenseen 44 (3), 696*.

Lamplugh, G. W. Die Geschiebe und geschliffenen Felsflächen von der Yorkshireküste 47 (3), 582* (L). — Ostyorkshire während der Eiszeit 47 (3), 582*.

Lamprecht, G. (auch Guido). Wetter, Erdbeben und Erdenringe. Beiträge zur astronomischen und physikalischen Begründung der Wetterkunde 45 (3), 201*; 47 (3), 216* (L). — Wetterperioden 53 (3), 212, 346, 360.

Lamprecht, R. Elektrische Entladung in verdünnten Gasen unter magnetischem Einfluss 44 (2), 654*. — Gleichungen der elektromagnetischen Kraft 47 (2), 625*. — Elektrodynamik 47 (2), 630*.

Lancaster sh. Houzeau. — Luftdruckverhältnisse von Brüssel 44 (3), 361†. — Vertheilung der Gewitter 44 (3), 503†. — Lochlehre 45 (1), 43†. — Ueber synoptische Wetterkarten. Ueber das Wesen des Windes. Ueber die Windstärke in Belgien 53 (3), 217.

—, A. Liste der Sternwarten, Astronomen, Gesellschaften und Zeitschriften für Astronomie 46 (3), 62* (L). — Gewitterhäufigkeit in Brüssel seit 1833 46 (3), 418. — Das Klima von Belgien 1889 46 (3), 555. — Dasselbe 1888 46 (3), 729*. — Die Temperatur von Europa von 1885 bis 1890 47 (3), 245. — Die grosse Augusthitze 1892 48 (3), 273. — Schwankungen in der Häufigkeit der Blitzschläge und Hagelwetter 48 (3), 367. — Das Klima von Belgien 1891 48 (3), 422. — Trockenheit des Frühlings von 1893 49 (3), 262. — Das Klima von Belgien 1892 49 (3), 497. — Beginn und Ende des Winters 50 (3), 241. — Der Regen in Belgien 50 (3), 397. — Kälte in Eu-

ropa 1895 51 (3), 257*† (k). — Die Windstärke in Belgien 51 (3), 293. — Die Windgeschwindigkeit in Belgien 51 (3), 294. — Der Sturm vom 12. bis 13. November 1894 51 (3), 322. — Niederschläge in Belgien 51 (3), 373. — Regenwindrose für Brüssel 51 (3), 373. — Starke Regengüsse im October 1894 51 (3), 374. — Gewitter und ausserordentlicher Regenfall in Belgien 51 (3), 393. — Die Frostperiode vom 27. Januar bis 17. Febr. 1895 52 (3), 181. — Grosse Hitze im September 1895 52 (3), 211. — Die Structur des Windes 52 (3), 241. — Tropischer Regen 53 (3), 268. — Der erste Schnee in Brüssel 53 (3), 282.

Lancaster, J. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227.

Lanchester. Radialcursor, eine Verbesserung des Rechenschiebers 52 (1), 33.

—, F. W. Neuer Rechenschieber 51 (1), 33*.

Lanciai, G. B. Physik 51 (1), 8*. — Elektrostatik 53 (2), 427*.

Land. Theorie ebener Träger 44 (1), 244*† (L).

—, R. Trägheits- und Centrifugalmomente ebener Massenfiguren 44 (1), 200. — Schwerpunkt eines überschlagenen Trapezes 45 (1), 263. — Kinematische Ermittelung der statischen Momente des Schwerpunktes 45 (1), 269. — Trägheits- und Centrifugalmomente von Flächen 48 (1), 254.

Landau, H. Löslichkeit von Silber-, Calcium- und Baryumönanthylat und von Calcium- und Baryumtrimethylat 50 (1), 512.

Landauer, John. Spectralanalyse 52 (2), 66.

Landel, G. Einfluss der Sonnenstrahlen auf die Pflanzen 49 (3), 285.

Landerer, J. Ueber die partielle Finsterniss des ersten Jupitermondes durch den Schatten des zweiten 47 (3), 79.

—. J. J. Persönliche Gleichung 45 (1), 11. — Sehfeldstörungen am Mikroskop 45 (2), 187* (L). — Polarisationswinkel von Eruptivgesteinen und Beschaffenheit des Mondes 46 (2), 117. — Ueber den Polarisationswinkel der vulcanischen Gesteine und die daran geknüpften ersten selenologischen Schlussfolgerungen 46 (3), 619. — Die Dimensionen und die Breite des rothen Jupiterfleckes 48 (3), 80. — Der Durchmesser der Jupitermonde 49 (3), 70. — Ueber die Schattenbeobachtung der Jupitermonde 49 (3), 71. — Die Theorie der Jupitertrabanten 50 (3), 83. — Eine zweifelhafte Verfinsterung des vierten Jupitertrabanten 50 (3), 83.

Landerer, J. L. Untersuchung über den Polarisationswinkel der Venus 48 (3), 46.

—, R. Bemerkungen über K. H. Seemann's Seekarten 49 (3), 636.

Landes, G. Ueber den Orkan von Martinique 48 (3), 310. — Der Cyklon von Martinique vom 18. August 48 (3), 356.

Landler. Die Lochaber Strandlinien 44 (3), 624.

Landmann, E. Chromsäurebatterie ohne Diaphragma 44 (2), 502*; 45 (2), 475*. — Chromsäuretauchbatterie 45 (2), 458.

Landolph, Frédéric. Optische Analyse 52 (2), 128* (L). — Positiv und negativ thermooptischer Harnzucker 53 (2), 97. — Optisches und Reductionsvermögen von Chair des mouches 53 (2), 101*.

Landolt (sh. auch Landolt, H). Oxydation der schwefligen Säure 44 (1), 114†, 118†. — Reactionsverlauf 44 (1), 118†. — Specifische Drehung von Camphersäure 44 (2), 133†. — Refractionsvermögen von Substanzen 45 (2), 50†. — Molecularrefraction einiger Verbindungen in Bezug auf die Linie *D* des Sonnenspectrums 45 (2), 52†. — Optisches Verhalten des Terpentinöles 45 (2), 127†. — Vermeidung zu stürmischer Sauerstoffentwickelung 48 (1), 77. — Optisches Drehungsvermögen organischer Substanzen 49 (1), 154†. — sh. Graham-Otto 49 (1), 154† (k). — Bestimmung der Rotationsdispersion mit Hülfe von Strahlenfiltern 50 (2), 96. — Bezeichnung des Drehungsvermögens activer Körper 50 (2), 99.

— u. Börnstein, R. Physikalische Tabellen 45 (2), 237†; 50 (1), 4.

—-Brühl. Theorie 44 (2), 42†, 43†.

— u. Jahn, H. Molecularrefraction einfacher organischer Verbindungen für Strahlen von unendlich grosser Wellenlänge 48 (2), 49; 49 (2), 19†.

—, H. (sh. auch Landolt). Polaristrobometrische Analyse 44 (2), 135*. — Entgegnung auf E. Con-

rady 45 (2), 52. — Genaue Bestimmung des Schmelzpunktes organischer Substanzen 45 (2), 280. — Material für Brillengläser 45 (2), 177. — Untersuchungen über etwaige Aenderungen des Gesammtgewichtes chemisch sich umsetzender Körper 49 (1), 222. — Dampftensionen der Fettsäuren 49 (2), 356. — Polarisationsapparat für chemische Zwecke 51 (2), 126. — Circularpolarisirende Krystalle im gepulverten Zustande 52 (2), 93.

Landsberg, C. Ueber das Material für Brillengläser 45 (2), 177.

—, Georg. Zusammenhang der Krümmungstheorie der Curven mit der Mechanik starrer Systeme des $n$dimensionalen Raumes 53 (1), 342.

—, Th. Mittelgelenkbalken 45 (1), 335*.

Lane, A. C. Schätzung des optischen Winkels aus Beobachtungen im parallelen Lichte 46 (2), 159. — Automatisches Uhraufziehen 46 (2), 709*. — Geologische Wirkung der von der Erde ursprünglich absorbirten Gase 50 (3), 547.

—, J. C. Wolkenhöhen 46 (3), 385.

—, Poor Ch. Die Theorie des Zenitfernrohres für Reflexbeobachtungen und Bearbeitung der Beobachtungen von γ Draconis 46 (3), 17. — Ueber die Störung des Kometen V 1889 durch den Jupiter 46 (3), 183.

Laney sh. Richard 48 (2), 701*.

Lang, v. Optisches Verhalten mikroskopischer Krystalle 44 (2), 81†. — Nachtfrostprognose 44 (3), 341†. — Klimaschwankungen in den Alpen 45 (3), 421†. — sh. Ule, W. 48 (3), 246*†.

—, C. sh. Horn, F. 44 (3). — Registririnstrumente während eines Gewitters 44 (3), 549*†. — Welche Zuverlässigkeit besitzt die abendliche Thaupunktsbestimmung als Anhaltspunkt für Stellung der Nachtfrostprognose? 45 (3), 236. — Der praktische Werth der Nachtfrostprognosen 45 (3), 238* (L). — Klimatische und meteorologische Verhältnisse von Bayern 45 (3), 426; 46 (3), 549. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland während des zehnjährigen Zeitraumes 1879 bis 1888 45 (3), 489. — Sonnenflecken und Gewitter 45 (3), 490†. — Vergleichung von Thermometergehäusen 46 (3), 252*† (L), 549†. — Die Bestrebungen Bayerns auf meteorologischem Gebiete im 18. Jahrhundert 46 (3), 223. — Beobachtungen der meteorologischen Stationen Bayerns und der Nachbargebiete am 19. Juni 1889 gelegentlich einer Ballonfahrt 46 (3), 236, 549†. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland 1889 46 (3), 413, 549†. — Wetterprophezeiungen in alter und neuer Zeit 46 (3), 494. — Zwei Influenzaepidemien in München und die sie begleitenden meteorologischen Verhältnisse 47 (3), 224*. — Bühler's Hagelstatistik und vorläufige Mittheilung einer säcularen Periode der Hagel- und Blitzgefahr 47 (3), 330. — Säculare Schwankungen der Blitz- und Hagelgefahr 47 (3), 350. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter 1890 47 (3), 351. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland 47 (3), 361*†. — Eine Skizze über Witterung und Influenza 48 (3), 237. — Welchen Zwecken sollen die Wettersäulen dienen? 48 (3), 246 (L). — Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland 1891 48 (3), 351. — Ein Gang durch eine meteorologische Centralstation 49 (3), 227. — Beobachtungen der meteorologischen Stationen in Bayern und der Nachbargebiete am 19. Juni 1889, gelegentlich einer Ballonfahrt 49 (3), 256. — Durchschnittliche Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit des Niederschlages in Bayern 49 (3), 365.

Lang u. Erk, F. Meteorologische Beobachtungen in Bayern 45 (3), 432†. — Gewitter und Hagel in Bayern (2 Arb.) 45 (3), 515*†. — Meteorologische Beobachtungen in Bayern 1891 48 (3), 418.

— u. Erk, Fritz. Bericht über die Thätigkeit der königlich bayerischen meteorologischen Centralstation im Jahre 1889 46 (3), 251*. — Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern 1889 46 (3), 549†.

— u. Haas. Eigenthümliche Form von Schneetreiben 45 (3), 409.

— u. Singer, K. Beobachtungen der Schneebedeckung in den bayerischen Alpen und dem Vorlande während des Winters 1886/87 45 (3), 415, 717; 46 (3), 705.

—, Carl. Säculare Schwankungen der Blitzgefahr in Bayern 44 (3), 515.

— Schwankungen der Niederschlagsmengen und Grundwasserstände in München 1857 bis 1886 44 (3), 705.
Lang u. Erk, Fritz. Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1887, Bayern 44 (3), 257*.
—, J. Wasser- und Heizgasbereitung 44 (1), 149*; 45 (1), 192.
—, L. Die Einwirkung des Inductionsfunkens auf Kohlengas 48 (1), 165.
—, O. Ueber zeitlichen Bestandwechsel der Vesuvlaven und Aetnagesteine 48 (3), 468.
—, O. H. Die vulcanischen Herde am Golf von Neapel 50 (3), 549.
—, R. Ohm's Gesetz als Grundgesetz des Elektromagnetismus 48 (2), 666*; 49 (2), 734. — Dielektricitätsconstante und chemische Werthigkeit der Gase 51 (2), 511.
—, V. v. Maass und Gewicht 44 (1), 16†. — Dispersion 44 (2), 140†. — Optisches Verhalten des Gypses 44 (2), 154†. — Magnetische Induction in hohlem Ellipsoid 44 (2), 695*; 45 (2), 604. — Drehungsvermögen einer Substanz für Spectralfarben 45 (2), 117†. — Vorausbestimmung der Temperatur des nächsten Tages 45 (3), 276*† (L). — Zur mechanischen Wärmetheorie 46 (2), 234. — Beziehungen zwischen Dampfdruck u. anderen physikalischen Grössen nach J. J. Thomson 46 (2), 362* (L). — Theoretische Physik 47 (1), 6*. — Reibung zwischen Oel und Luft 47 (1), 263. — Krystallographisch-optische Bestimmungen 4. 49 (2), 135. — Versuche mit Wechselströmen 49 (2), 627. — Interferenzversuch mit elektrischen Wellen 51 (2), 496; 2. 52 (2), 401. — Widerstandsänderung des Contactes zweier Leiter durch elektrische Bestrahlung 51 (2), 620; 52 (2), 531*. — Zur trigonalen Symmetrie 52 (1), 187. — Symmetrieverhältnisse der Krystalle 52 (1), 189. — Elektrische Wellen 53 (2), 429. — Bestimmung der Capacität mit der Wage 53 (2), 444. — Elektromotorische Gegenkraft des Aluminiumlichtbogens 53 (2), 724.
—, W. Wasserbäder mit constantem Niveau und Sicherheitsbrenner 47 (1), 29.
Langbein sh. Stohmann, F. — Platinüberzug auf Metall 50 (1), 69.
—, G. Wirkungswerth der Bunsenelemente 44 (2), 502*. — Thermosäule 47 (2), 602*. — Galvanische Metallniederschläge 51 (2), 698*.
Langbein, H. Calorimetrische Untersuchungen 45 (2), 257†, 258†, 260†, 262†. — sh. Stohmann, F. 45, 46 (2), 301; 48 (2), 296; 49. — Handelssaccharine, untersucht mit Hülfe calorimetrischer Bombe 52 (2), 284. — Calorimetrische Heizwerthbestimmung 53 (2), 270.
Langdon, W. Elektrische Fernwirkung 52 (2), 734*.
Langdon-Davies, C. Phonophore Telegraphie 47 (1), 406*.
Lange. Kleinmotoren mit verdünnter Luft 44 (2), 246. — Stromanzeiger 46 (2), 684*. — Witterungsverhältnisse von Gardelegen 1891 49 (3), 253. — Temperatur und Hydrometeore in Gardelegen 51 (3), 235.
—, A. Verflüssigtes Ammoniak 53 (2), 323.
—, Gerhard. Centrifuge im Laboratorium 50 (1), 104.
—, H. Meteorologisches aus Brasilien 45 (3), 461. — Aus dem Staate São Paulo 47 (3), 467; 48 (3), 437.
—, M. Gebläse 45 (1), 82.
—, W. Statik 53 (1), 377*.
Langen, G. Klima der Key- (od. Ké) Inseln 45 (3), 453.
Langenbeck, Ch. Die Theorien über die Entstehung der Koralleninseln und Korallenriffe 46 (3), 670.
—, R. Die Tiefenverhältnisse u. die Bodenbeschaffenheit des mittleren Theils des ostatlantischen Oceans 44 (3), 655. — Erdbebenerscheinungen der oberrheinischen Tiefebene und ihrer Umgebung 48 (3), 485; 49 (3), 553; 50 (3), 582. — Bildung der Sprungschicht in den Seen 49 (3), 660. — sh. Hergesell, H. 49 (3), 666. — Das Erdbeben vom 13. Jan. 1895 im südlichen Schwarzwalde 52 (3), 420.
Langendorff. Stroboskopische Versuche 44 (2), 192*. — Chronographische Methoden 46 (1), 33*.
Langer. Erzeugung von X-Strahlen 52 (2), 673* (L); 53 (2), 744.
—, C. sh. Meyer, V. u. Langer, C. 44 (1), 86†.
—, C. v. Merkwürdiger Hagelfall 44 (3), 457.
—, Carl. Einfluss der Elektricität auf die Ausflussmengen von Flüssigkeiten 45 (2), 426. — sh. Mond, L. 45.
—, Th. Normalsaccharometer 44 (2), 135*.

Langeraad, A. P. L. v. Zur Frage der litoralen Niveauveränderungen 44 (3), 653; 45 (3), 595.
Langevin. Stromverzweigungsnetz bei Wechselströmen 46 (2), 688*.
Langhans. Wärmeverlust durch Essengase 45 (2), 279*. — Elektrische Lampe mit hochgespannten Dämpfen oder Gasen 45 (2), 730. — Glühlampenfabrik 46 (2), 715*†(L). — Herstellung von Glühlampenfäden 48 (2), 705*.
Langheineken, P. Potential einer materiellen Kugel, deren Dichtigkeit eine ganze rationale Function der rechtwinkligen Coordinaten ist 48 (2), 388.
Langlade, Barbary de sh. Reiser, F. 53 (1), 446*.
Langlebert, J. Lehrbuch 45 (1), 4*; 49 (1), 9*; 50 (1), 12*. — Physik 51 (1), 8*; 52 (1), 14*; 53 (1), 17*.
Langlet, A. Prüfung von Kolm auf Helium 53 (1), 242*.
—, N. A. Atomgewicht des Heliums 51 (1), 136.
Langley sh. auch Langley, S. P. Dispersion 44 (2), 36†. — Strahlungsintensität 44 (2), 55†. — Bolometer 44 (2), 280†; 50 (3), 42. — Wärmestrahlung 44 (2), 369†, 370†; 45 (2), 52†. — Dispersionscurve des Steinsalzes 44 (2), 373†. — Verschiebung der Spectrallinien in Folge der Sonnenrotation 44 (3), 119†. — Wärmemessungen im Spectrum 44 (3), 121†, 122†. — Helligkeit der Sonnencorona 44 (3), 130†. — Strahlungsmessungen 44 (3), 321†. — Sonnenstrahlung 44 (3), 335†, 338†. — Energie der Sonnenstrahlung 45 (2), 17†. — Wellenlänge des Lichtes 45 (2), 62†. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†. — Atmosphärische Banden 45 (2), 343†. — Messungen im Wärmespectrum 45 (2), 344†. — Untersuchungen über ultrarothe Strahlen 45 (3), 44†. — Absorption der ultravioletten Sonnenstrahlen in der Atmosphäre 45 (3), 123†. — Solarconstante 45 (3), 258†, 261†. — Messung der zum Fliegen nöthigen Energie 48 (1), 319* (L). — Magnetische Nordpolexpedition 48 (3), 492†. — Mechanischer Flug (2 Arb.) 52 (1), 337. — Ultrarothes Spectrum 52 (2), 362.
—, A. Graham Bell's Versuch mit dem Aërodrom 52 (1), 337.
—, J. W. Chemische Anziehung als mechanischer Zug 44 (1), 115. — Scheinbare mechanische Anziehung während der Elektrolyse 44 (2), 401. — Analyse von Eisen und Stahl 49 (1), 77. — Anwendung der Elektrolyse in technischen chemischen Processen 50 (2), 677.
Langley, P. S. sh. Langley, S. P.
—, S. P. sh. auch Langley. Farben des Sonnenlichtes 44 (2), 81. — Energie und Lichtempfindung 44 (2), 189. — Unsichtbares Spectrum von Sonne und Mond 44 (2), 372; (3), 123; 45 (3), 130*. — Brief 44 (2), 370. — Neue Astronomie 44 (3), 56. — Geschichtliches 45 (1), 9*. — Beobachtung plötzlicher Erscheinungen 45 (1), 13. — Sonnen- und Mondspectrum 45 (2). 90*; 46 (2), 86*; (3), 75. — Energie und Sehen 45 (2), 175*. — Physikalisches Observatorium in Washington 47 (1), 10*. — Normaldimensionen physikalischer Apparate an der Smithsonian Institution 47 (1), 17. — Aërodynamische Versuche (2 Arb.) 47 (1), 270; (3), 224*. — Aërodynamik 47 (1), 291*. — Experimentelle aërodynamische Untersuchungen und Ergebnisse derselben 47 (3), 199. — Experimentelle aërodynamische Untersuchungen 49 (3), 241. — Die neueren Arbeiten am Smithsonian-Observatorium über das Sonnenspectrum 50 (3), 168. — Neue Untersuchungen über die infrarothe Region des Sonnenspectrums 50 (3), 168. — Innere Arbeit des Windes 50 (1), 395; (3), 334, 440. — Bolometrische Ergebnisse am Smithson'schen Observatorium 50 (2), 391. — Ultrarothes Sonnenspectrum 50 (2), 391 (L). — Das Wärmespectrum der Sonne 51 (3). 173. — Die Natur des Windes 51 (3), 336. — Meteorologische Arbeit am Smithsonian Institut sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†.
Langley u. Very, F. W. Billigstes Licht 46 (2), 89; 47 (2), 102†. — Die Temperatur des Mondes nach Untersuchungen an der Alleghanysternwarte 46 (3), 74.
Langlois (†), sh. Mallet, M. 49 (1), 386.
—, M. Zusammengesetzte Gase und Dämpfe 44 (2), 752*. — Atombewegung 45 (1), 222*.
—, Marcellin. Capillaritätstheorie

52 (1), 386. — Zwei Arbeiten über Thermochemie 52 (2), 287*.
Langmaid, J. und Gaisford, H. Dampfmaschine 49 (2), 252*.
Langmore, C. W. Mondregenbogen 50 (3), 437.
Langrée, A. de. Gewitter und Cyklonen 52 (3), 309.
Lankin, L. Magnetische Stürme, Polarlichter und Sonnenflecken 48 (3), 497.
Lannelongue, Barthélemy und Oudin. Nützlichkeit der X-Strahlenphotographie für pathologische Zwecke 52 (2), 664.
Lannois. Gefährdung des Telephons 48 (2), 700*.
Lannoy, S. de. Arretirungsmechanismus für Präcisionswagen 53 (1), 38.
—, St. de. Ausdehnung des Wassers 51 (2), 262. — Ausdehnung von Salzlösungen 51 (2), 266.
Lanphear, B. S. sh. Quick, R. W. 51.
Lansdell, Henry. Durch Centralasien 44 (3), 633* (L).
Lant, Carpenter, W. Eine neue Form von Laternen 44 (2), 209*. — Ketten von Gassner u. Léclanché 44 (2), 489.
Lantschenko, M. Magnetismus, eine Function der Molecularstructur? 45 (2), 605.
Lanzerotti, E. Apparate für elektrothermische Messung 50 (2), 585.
Laplace. Anziehung der Ellipsoïde 44 (1), 246*†. — Wellenlehre 44 (1), 283†. — Theorie der Capillarität 44 (2), 332†; 45 (1), 463†. 464†. — Nebulartheorie 44 (3), 59*. — Differentialgleichung 44 (3), 384†. — Nebularhypothese 44 (3), 40†, 41†. — Gleichgewichtstheorie der Gezeiten 44 (3), 659†. — Capillarität 45 (1), 461†. — Refractionsvermögen von Substanzen 45 (2), 50†. — Fluthgleichungen 45 (3), 45*†. — Librationen und Planetentheorien 45 (3), 45†. — Theorie der Strahlenbrechung 45 (3), 292†. — Gleichgewichtsgestalt einer rotirenden Flüssigkeit 45 (3), 527†. — Anziehung homogener Ellipsoide sh. Ostwald 47 (1), 8*. — Werke 49 (1), 14*; 50 (1), 17*; 52 (1), 18*.
—, P. S. de sh. Lavoisier, A. L. 48 (2), 229*. — Wärme 49 (2), 250*.
—-Poisson. Differentialgleichung 45 (2), 353†.
Lapointe, E. Luftschifffahrt 52 (1), 351*.
Laporta, Antoine de. Alte Ansichten und wissenschaftliche Phantasien über das Erdinnere 44 (3), 645.
Laporte, M. Schmelzdrähte 53 (2), 546.
Lapp. Fernsprechapparat sh. Dann 46 (2), 707*†.
Lapparent, de. Die Geomorphogenie 51 (3), 536; 52 (3), 383. — Vorträge über physikalische Geographie 52 (3), 497.
—, A. Eine neue Art der Wetterprognose 47 (3), 423*. — Die Natur der Bewegungen der Erdkruste 47 (3), 534*.
—, A. de. Beziehung der sauren Eruptivgesteine zu Solfataren-Emanationen 45 (3), 543. — Der Ursprung der Eruptivgesteine 45 (3), 543, 559. — Der Niveauunterschied der Meere 46 (3), 684. — sh. Boisbaudran, Lecoq de 47 (1), 18. — Ueber die Zukunft des Festlandes 47 (3), 538. — Die Frage der früheren Gletscher 48 (3), 558. — Die alten Gletscher 49 (3), 689. — Allgemeine Bemerkungen über das Erdbeben 53 (3), 448.
Lapparent, J. Ueber die Zusammenziehung und Abkühlung des Erdballes 44 (3), 643.
Lapraik, W. Absorptionsspectra einiger Chromverbindungen 49 (2), 68.
Laptew, Th. Galvanische Magnesiumelemente 45 (2), 460.
Lapworth, Arthur und Kipping, Frederic Stanley. Isomere von Brom- und Nitrocamphern 52 (1), 227*.
—, C. Die Höhen und die Vertiefungen der Erdoberfläche 49 (3), 614. — Das Antlitz der Erde 50 (3), 514.
Laqueur, L. Pseudentoptische Gesichtswahrnehmungen 46 (2), 193.
Laquière. Aufgabe der kinematischen Geometrie 45 (1), 278.
Larchey, L. Dampfkraft angewandt im sechsten Jahrhundert in Constantinopel 46 (2), 258*.
Larden, W. Elektricitätslehre für Schulen 44 (2), 419*. — Luftspiegelungen in den südamerikanischen Pampas 45 (3), 248. — W = Mg 47 (1), 169. — Wärmelehre 50 (2), 233*. — Elektrische Erscheinungen auf dem Matterhorn 50 (3), 423. — Das Alpenglühen 52 (3), 317.

Lardillon. Ballistische Tafeln von Grävenitz 44 (1), 338. — Uebertragung Grävenitz'scher Schusstafeln 45 (1), 409*.
—, M. Schussfeld 51 (1), 403*.
Laren sh. M'Laren 46.
La Rive, de. Superoxydkette 44 (2), 487†. — Elektrolyse 44 (2), 602†. — sh. Rive, de la 45. — sh. Rive 46.
Larkin, H. Elliptische Bahncurven 51 (1), 358*.
—, L. sh. Kempton, W. 48 (3), 219*†.
Larmayer sh. Becker 45.
Larmor. Bewegung eines Massenpunktes 45 (1), 301†. — Anwendung des Sphärometers bei nicht sphärischen Flächen 48 (1), 26. — Einfluss von Fehlern und Höhlungen auf die Festigkeit des Materials 48 (1), 341. — Fortpflanzung von Störungen in gyrostatisch gespannten Medien und Circularpolarisation 48 (2), 28. — Elektrodynamische Theorie gespannter Dielektrica 48 (2), 673*.
Larmor. J. sh. auch Larmor, Joseph. Elektromagnetische und andere Bilder in Kugeln und Ebenen 44 (2), 385. — Charakteristische Eigenschaften eines asymmetrischen optischen Systems 45 (2), 43. — Prof. Miller, Beobachtungen eines überzähligen Regenbogens 45 (3), 247*. — Gleichzeitige Bewegungen eines Systems starr verbundener Punkte 46 (1), 297. — Krümmung prismatischer Bilder und Amici's Prismenteleskop 46 (2), 209. — Einfluss der Elektrisirung auf Wellen 46 (2), 464. — Physikalischer Charakter kaustischer Flächen 46 (2), 30. — sh. Glazebrook 46 (2), 643*. — Schema für die Simultanbewegungen eines Systems starr verbundener Punkte, und Krümmung ihrer Bahnen 47 (1), 203. — Wirkung von Luftblasen auf die Härte 47 (1), 331* (L). — Beugung von Brennflächen 47 (2), 63*. — Allgemeinste Art elektrischer Wellen in dielektrischen Körpern 47 (2), 412. — Wirkung elektrischer Radiatoren 47 (2), 412. — Theorie der Elektrodynamik 47 (2), 627. — Kinetische Gastheorie 50 (2), 230. — Dynamische Theorie des elektrischen und lichtleitenden Mediums 50 (2), 514*; 51 (2), 470; 53 (2), 379. — MacCullagh's Aethertheorie 51 (2), 20. — Wiener's Localisation der photographischen Wirkung stehender Lichtwellen 51 (2), 190* (L). — Graphische Methoden in der geometrischen Optik 51 (2), 58*. — Photographische Wirkung stehender Lichtwellen 51 (2), 186. — Elektrische Schwingungen in Condensatorsystemen 51 (2), 484. — Periode der Euler'schen Präcession der Erde 52 (1), 282. — Absolutes Minimum der Ablenkung im Prisma 52 (2), 26. — Dynamische Theorie des elektrischen und lichtleitenden Mediums 2. 52 (2), 377. — Theorie bewegter Elektrone und elektrischer Ladungen 52 (2), 379. — Theorie des osmotischen Druckes 53 (1), 540*. — Theorie des magnetischen Einflusses auf Spectra, und Strahlung der bewegten Ionen 53 (2), 790. — Einfluss des Magnetfeldes auf die Strahlungsfrequenz 53 (2), 790.
Larmor u. Bryan, G. H. Comitébericht, betreffend Thermodynamik und zweiten Wärmesatz 46 (2), 234†.
Larmor, Joseph sh. auch Larmor, J. Wirkung des Magnetismus auf Licht 49 (2), 9. — Singularitäten der optischen Wellenfläche 49 (2), 9. — Caustische Curven 49 (2), 47*. — Berechnung eines Lichtweges 49 (2), 47*. — Dioptrik des Gitters 49 (2), 102*. — Dynamische Theorie des elektrischen und Lichtäthers 49 (2), 408.
Larnaude. Glühlampen 47 (2), 677*.
La Roche. Bogenlichtdynamo 47 (2), 646*. — Dynamo 47 (2), 646*. — Elektricitätsvertheilung 47 (2), 659*. — Wechselstromsystem 47 (2), 664*. — Accumulator in Verbindung mit einem Gaselement 48 (2), 510. — sh. Bertrand 49.
—, C. Magnetisirung weicher Eisenplatten 44 (2), 659.
Larroque. Telephotographie 44 (2), 734†. — Einpolige Maschine 46 (2), 699†.
—, F. sh. auch Larroque, Firmin. Untersuchungen über den Ursprung der atmosphärischen Elektricität und über die grossen elektrischen Erscheinungen der Atmosphäre 44 (3), 506. — Ueber die disruptive Entladung 44 (3), 526.
— u. Vallapegas. Neue Untersuchungen über die Vulcane 44 (3), 571.
—, Firmin sh. auch Larroque, F. Disruptive Entladung 44 (2), 463.

— Elektrische Experimente 44 (3), 550†. — Untersuchung eiserner Brücken 45 (1), 457. — Vermeidung der Funken bei Unterbrechern 45 (2), 488. — Remagnetismus des Eisens 45 (2), 617. — Elektromagnetische Induction in den Dynamos aller Systeme 45 (2), 686. — Dauernde Aenderungen kupferner Leiter unter Einwirkung des Stromes 45 (2), 741.

Larssén, R. sh. Rosén, P. G. 51.

La Rue, de. Photographischer Refractor 44 (3), 4†.

Lasarew, P. Verdrängung des Wasserstoffs und aromatischer Kohlenwasserstoffe durch Haloide in Gegenwart von Haloidsalzen 46 (1), 154. — Gegenseitige Verdrängung der Haloide 46 (1), 180*.

Lasarewa sh. Lasarew.

Laschober. Meteor 44 (3), 160†.

—, F. Beobachtungen von Sternschnuppenfällen an der k. k. Marinesternwarte zu Pola 46 (3), 196.

Laschober u. Kesslitz, W. Magnetische Beobachtungen an der Adria 1889/90 491.

Laszczynski, St. v. Leitungsfähigkeit der Lösungen einiger Salze in Aceton 51 (2), 628. — Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 51 (2), 633*. — Elektrolyse von Salzlösungen in Aceton 51 (2), 687.

Láska. Zur Theorie der planetarischen Störungen 44 (3), 58*. — Elementare Herleitung des Newton'schen Anziehungsgesetzes aus den Kepler'schen Gesetzen 44 (3), 58*. — Vermessungskunde 50 (1), 44*. — Polhöhenbestimmung durch Photographie 52 (1), 45*.

—, V. sh. auch Laska, W. Entwickelung der Coordinaten bei der elliptischen Bewegung nach der Zeit 46 (1), 10*. — Stossheber 46 (1), 353*. — Transformation der Gleichungen elliptischer Bewegung 47 (1), 222*. — Bahnbestimmung 49 (1), 318. — sh. Gruss, G. 50 (3), 105†; 51 (3), 108†; 52 (3), 86*†. — Bestimmung der Polhöhe durch Photographie 51 (1), 30. — Pothenot's Problem 51 (1), 35* (L). — Ueber den Nebel im Orion 51 (3), 145 (L). — Klimatologie von Prag 53 (3), 390.

—, W. sh. auch Laska, V. Zur Erfindung der Pendeluhr 45 (1), 47*. — Bestimmung der Erddichte 45 (1), 115. — Aräometer 45 (1), 117. — Torsionswage 45 (1), 335. — Eine einfache Refractionsformel 45 (3), 17. — Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung der Erddichte 45 (3), 525; 46 (3), 603. — Temperatur von Prag 45 (3), 434†. — sh. Láska, V. 46. — Elemente des Planeten (275) Sapientia 46 (3), 81. — Ein Nordlicht 49 (3), 601. — Ein Nordlicht am 19. März 1893 49 (3), 604. — Hauptgleichungen der Geodäsie 53 (1), 53* (L).

Lasne sh. Moureaux. — Luftbewegung 44 (3), 414†.

—, H. Die Wirbelbewegungen der Luft 46 (3), 249*.

Laspeyres, H. Grundformen der Glimmer und des Klinochlor 46 (1), 209. — Vorrichtung am Mikroskope zur raschen Umwandlung paralleler Lichtstrahlen in convergente 49 (2), 185. — Die steinigen Gemengtheile in Meteoreisen von Toluca 53 (3), 179*.

Laspeyres u. Busz, K. Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum der Universität Bonn 48 (1), 181.

— u. Kaiser, E. Mittheilungen aus dem mineralogischen Museum zu Bonn 6. 51 (1), 256; 52 (1), 217. — Quarz- und Zirkonkrystalle im Meteoreisen von Toluca 52 (3), 152. — Die Silicate im Meteoreisen von Netchaëvo (Tula) in Russland 52 (3), 154. — Chemische Zusammensetzung des Meteoreisens von Werchne Udinsk in Sibirien 52 (3), 155.

Lassar-Cohn. Elektrolyse der Lösungen organischer Kaliumsalze und des geschmolzenen Kaliumacetats 45 (2), 570.

Lassell. Reflector 44 (3), 3†. — Ringnebel in der Leier 44 (3), 111†. — Sternphotographie 45 (2), 103†.

Lasswitz, K. Geschichte der Atomistik vom Mittelalter bis Newton 1. 2. 46 (1), 9*, 178. — Gustav Theodor Fechner 53 (1), 20*.

Lastours, L. A. E. Gauzence de. Medicinische X-Strahlentechnik 53 (2), 751*.

Lastschenkow. Reactionsverlauf der doppelten Umsetzung 52 (1), 182*.

—, P. Osmose bei elektrischem Strom 49 (1), 538*.

Laszczynski, St. v. Löslichkeit anorganischer Salze in organischen Flüssigkeiten 50 (1), 517.

— u. Gorski, St. v. Leitungsfähig-

keit von Lösungen einiger Salze in Pyridin 53 (3), 583.
Latarche, C. Aktinometrisches Pyrometer 50 (2), 272, 395*.
Latchinoff sh. Latschinoff.
Latham, B. sh. Ravenstein, E. G. 50 (3), 242†.
La Touche, T. D. Die als „Barrisal Guns" bekannten Geräusche im Gangesdelta 47 (3), 509. — Die Erosion von Felsenkesseln 49 (3), 609. — Erosion der Felsenbecken 49 (3), 689. — Die Erosion der Seebecken 50 (3), 609.
La Tour, Cagniard de. Flüssiger und gasförmiger Zustand oberhalb der kritischen Temperatur 45 (2), 205†.
Latschinoff, D. (sh. Latschinow, D.) Verändertes Krüss'sches Photometer 44 (2), 95; 45 (2), 98*. — Elektrische Entladungen etc. 45 (2), 433. — sh. Jerofeieff.
—, P. A. Ueber den Meteoriten von Penza 44 (3), 198.
Latschinow sh. Latschinoff 45.
—, D. (sh. auch Latschinoff, D.) Untersuchung der elektrischen Entladung mittels der Photographie 44 (2), 478. — Voltametrische Ampèremetercontrolirung 44 (2), 509. — Technisches Wasserstoffgewinnen mittels Elektrolyse 49 (2), 683.
—, P. Verhalten von Kupfersulfat 44 (1), 424*.
Latzko sh. Capilleri 47 (2), 762*.
Laube, C. Vorkommen von Baryt und Hornstein in Gängen im Porphyr von Teplitz 52 (1), 219.
Laubenheimer. Schmelzpunktbestimmungen 45 (2), 285†.
Lauchhammer (†) sh. Ebert, R. 49 (1), 98.
Lauçon, M. H. Aluminiumloth 49 (1), 79.
Laudy, L. H. Bogenlicht beim Projiciren 47 (1), 25.
Lauenstein, Carl. Innere Reibung wässeriger Natronsalzlösungen organischer Säuren 48 (1), 301.
—, R. Graphische Statik 46 (1), 241; 49 (1), 344*; 52 (1), 304; 53 (1), 377*. — Festigkeitslehre 46 (1), 319*; 49 (1), 346*; 51 (1), 360*. — Mechanik 49 (1), 343*. — Festigkeit 53 (1), 377*.
Lauffen. Oeltransformatoren 47 (2), 665*.
Laugier, J. Betrachtungen über das Klima und die Pathologie von Guyana 45 (3), 461.
Laure. Sicherheitslampe sh. Chesneau, G. 53 (1), 244*.
Laurence, Scott u. Co. sh. Sisling, Scott 49 (2), 819†.
Laurent. Instrument 45 (2), 131†. — Halbschattenapparat 45 (2), 142†. — Platte 45 (2), 142†.
—, E. Reduction der Nitrate durch Sonnenlicht 46 (2), 183; 47 (2), 176.
—, H. Mechanik 45 (1), 328*; 46 (1), 315*.
—, P. sh. Siacci, F. Ballistik 48 (1), 319*. — Ballistische Tafel 49 (1), 402*. — Secundäre Function der Geschossablenkung 52 (1), 352*.
—-Cely. Speicherbatterie 46 (2), 528.
Lauricella, G. (sh. auch Lauricella, Giuseppe). Gleichgewicht elastischer isotroper Körper 49 (1), 410. — Deformation eines elastischen, isotropen Ringes bei gegebenen Randverschiebungen 51 (1), 407. — Integration der Gleichgewichtsgleichungen elastischer Körper 51 (1), 408*, 426. — Bewegungsgleichungen elastischer Körper 51 (2), 426*. — Schwingungen elastischer Stäbe 52 (1), 472* (L).
—, Giuseppe. (sh. auch Lauricella, G.) Gleichgewicht eines elastischen, unendlichen, von einer Ebene begrenzten Körpers 50 (1), 436. — Untersuchung der Somigliana'schen Integrale aus der Elasticitätstheorie 50 (1), 436. — Integration der Gleichgewichtsbedingungen elastischer Körper 50 (1), 436. — Gleichgewicht elastischer isotroper Körper 50 (1), 478*.
Lauridsen, P. Zerstörung der Schleswigschen Küste im Mittelalter 51 (3), 583.
Laurie, A. P. Zink-Kupfer- und Zinn-Kupfer-Legirungen 44 (1), 415; 45 (2), 752. — sh. Krüss 44. — Legirungen von Blei, Zinn, Zink und Cadmium 45 (2), 752. — Elektromotorische Kraft von Legirungen in der Voltazelle 50 (2), 553. — Elektromotorische Kraft eines Jodelementes 51 (2), 557.
Laurier. Atomgewichtsbestimmungen 45 (1), 147†, 148†, 149†.
Lauriol. Lilienthal's Arbeiten 52 (1), 17*. — Rückleitung durch Schienen elektrischer Bahnen 52 (2), 725*.
Laussedat. Erstes binoculares Fernrohr 44 (2), 197.

Laussedat, A. Geschichte der Apparate zur Basismessung 47 (1), 14. — Geschichte der Photogrammetrie 48 (1), 39* (L). — Geodätische Aufnahmen in Alaska und Britisch-Columbien 51 (1), 35*.
Lautenschläger. Thermostat sh. Abel, R. 45. — Constanthalten einer beliebigen Temperatur 45 (1), 72†.
—, M. Elektrisches Contactthermometer 45 (2), 240†. — Bewegung eines nach einem Centrum angezogenen Punktes auf einem rotirenden Kegelschnitt 47 (1), 222*.
Laval. Turbine von 300 PS. 52 (2), 730*.
—, de. Dampfturbine 51 (2), 254.
La Valle, G. Calcit von Capo Tindaro 48 (1), 186* (L); 51 (1), 259. — Krystallographische Untersuchungen 48 (1), 190* (L); 51 (1), 278*. — Vereinfachung der Müller'schen Krystallformel 51 (1), 273*. — Markasit aus Sicilien 51 (1), 275*. — Krystallform des Campherhydroxylamins 51 (1), 277*. — Campholamid und Campholinchlorhydrat 51 (1), 278*. — Miller'sche Formeln 52 (1), 224*. — Krystallographie organischer Verbindungen 52 (1), 226*. — Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen 53 (1), 292. — Krystallographie 53 (1), 292*.
Lavender. Englische dauerhafte Glühlampe 47 (2), 677*.
Lavenir, A. Optische Orientirung in einem beliebigen Krystall 47 (2), 161. — Aenderung der optischen Eigenschaften in Gemischen isomorpher Salze 50 (2), 119. — Optische Eigenschaften der Mischungen isomorpher Salze 51 (2), 173*; 52 (2), 135.
Lavergne, G. Rasche Bewegung und Luftwiderstand 48 (1), 319*.
—, Gérard. Turbinen 49 (1), 359. — Centrifugalpumpe und ihre Anwendung zum Heben von Wasser auf grosse Höhen 50 (1), 380.
Laverty, W. H. Dynamik 45 (1), 331*.
Laves, K. Der Coëfficient der sog. lunaren Gleichung der Erdbewegung 49 (3), 32, 511. — Ueber die Bestimmung der Hauptgrenze der Nutation 50 (3), 25. — Ersatz für grosse Objective 51 (3), 9. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1879 V 52 (3), 118. — Die Integration der Differentialgleichungen der Bewegung in dem Zweikörperproblem 53 (3), 24. — Untersuchungen des Planeten Chicago (334) 53 (3), 55.
Lavezzari. Dampfmaschine 49 (2), 252*.
—, A. Dampfmaschine 50 (2), 235*.
Laviéville, A. sh. Poggendorff, J. C. Geschichte der Physik 51 (1), 12*.
Lavis sh. Johnston-Lavis 44 (3); 45 (3).
—, Antonia. Die Vulcane Süditaliens 47 (3), 500†.
—, Johnston. Seismologie in Italien 45 (3), 573†. — Vesuvthätigkeit 51 (3), 501. — Fünfzig Schlussfolgerungen in Bezug auf die Eruptionserscheinungen des Monte Somma, Vesuv etc. 51 (3), 501.
—, J. Johnstn-. Der Ausbruch auf der Insel Vulcano 46 (3), 623.
Lavogler, V. Graphische Darstellung des Fallens 48 (1), 273*.
—, Vincenz. Fall 49 (1), 346* (L).
Lavoisier, A. L. (†). Arbeiten 44 (1), 8*. — Werke 48 (1), 15*; 49 (1), 15*.
— u. Laplace, P. S. de. Abhandlungen über die Wärme 48 (2), 229*; 49 (2), 250*.
Law. Neun Jahre mit Bogenlampen 46 (2), 714*.
—, M. D. Leitersystem 50 (2), 758*.
—, R. sh. Witt 44. — sh. Witt, O. N., Law, R., Pflüger, E. 44 (1), 56*. — Wage 52 (1), 28.
Lawes. Salpetersäure im Regenmesser 45 (3), 194†.
Lawrance, H. A. Zusammenhang solarer und magnetischer Erscheinungen 49 (3), 600.
Lawrence. Lampenkohle 47 (2), 674*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 667*. — Röntgenstrahlen im Sonnen- und elektrischen Bogenlicht 52 (2), 676*. — sh. Holman, S. W. 52 (2), 291.
—, H. A. Ueber die Beziehung zwischen Sonnenphänomenen und magnetischen Erscheinungen 50 (3), 598.
—, H. Newman. Sogenannte Elektrisirung des Körpers 50 (2), 781*.
—, Ralph R. sh. Norton, Charles L. 53 (2), 531, 745.
Laws. Blitzableiter für Beleuchtungsanlagen 45 (3), 513. — Fehler in Unterseekabeln 46 (2), 690*.
—, A. u. Warren, E. Hysteresis und Temperatur 50 (2), 727; 51 (2), 738*.
—, Frank A. Harmonische Analyse von Wechselströmen 49 (2), 597*. — Messen des Selbstinductionscoëffi-

cienten und Untersuchung von Wechselströmen 50 (2), 742; 51 (2), 596*. — Günstigster Widerstand eines empfindlichen Galvanometers 53 (2), 521. — Aufhängung für Galvanometer 53 (2), 523.
Lawson. Elektricität für Licht und Kraft 46 (2), 681*. — Erzeugung, Vertheilung, Messung von Elektricität 46 (2), 705*.
—, A. u. Collie, N. Wirkung der Wärme auf Tetramethylammoniumsalze 44 (1), 149*.
—, C. Geologie des Gebietes des Lake of the Woods 44 (3), 633.
—, R. Tod durh Blitzschlag 45 (3), 507.
Layard, E. L. Ein ungewöhnlicher Regenbogen 44 (3), 318.
Laye, Eugène. Gerade, continuirliche, mit den Pfeilern fest verbundene Balken 51 (1), 413.
Lazarew, P. Gegenseitige Verdrängung der Halogene 47 (1), 112.
Lazarus, J. Bergfahrten und Luftfahrten 51 (3), 250.
Lazarus-Barlow. Dichtigkeitsbestimmung an thierischen Geweben 51 (1), 97. — Osmose in Wasser u. Albuminlösung 51 (1), 478*.
Lazio sh. Abruzzi 53 (1), 51*.
Lea, C. Silber 48 (1), 130. — Silberchloride 48 (1), 165. — Zersetzung des Silberhaloidmolecüls durch mechanische Einwirkung 48 (1), 165. — Silberhemisulfat 48 (1), 166.
—, Carea. Endothermische Reactionen durch mechanische Kraft 49 (1), 230. — Endothermische Zersetzungen durch Druck 49 (1), 230. — Natur gewisser Lösungen und neue Untersuchungsmethode 49 (1), 491.
—, H. u. Bragge, R. Chronograph 50 (1), 44*.
—, Henry. Chronograph 51 (1), 37*.
—, M. C. Geschwärztes Chlorsilber ist kein Oxychlorid 45 (2), 170*. — Goldfarbiges allotropisches Silber (6 Arb.) 47 (1), 92, 93, 94. — Umsetzung mechanischer in chemische Energie 51 (1), 111. — Farbe der Atome, Ionen und Molecüle 51 (1), 184.
—, M. Carey. Lösungen von metallischem Silber 50 (1), 162. — Bestimmungsmethode der relativen Affinität einiger Säuren 50 (1), 164. — Endothermische Reactionen, verursacht durch mechanische Kraft 50 (1), 198, 218*. — Prioritätsanspruch von Prof. Spring 50 (1), 199. — Endothermische Zersetzung durch Druck 50 (1), 218*. — Umwandlung von mechanischer in chemische Energie 50 (1), 218*. — Zahlenbeziehungen zwischen den Atomgewichten der Elemente 52 (1), 103. — Beziehungen der Farben von Atom, Ion und Molecül 2. 52 (1), 133, 394. — Keine Röntgenstrahlen im Sonnenlicht 52 (2), 676*. — Experiment mit Gold 53 (1), 178, 208.
Leahy, A. H. Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrostatischer Kraft 52 (2), 379.
—, H. Gesetz der Geschwindigkeitsvertheilung in einem System bewegter Molecüle 48 (2), 217.
Leake, H. C., Leventhorpe, R. und Whitehead, C. S. Messung hoher Spannungsdifferenz 52 (2), 500.
Lean, B. Affinitäten mehrbasischer Säuren 51 (1), 239*.
—, B. u. Bone, W. A. Druckmessung bei Gasexplosionen 48 (1), 158. — Explosion von Aethylen mit einem geringeren als dem eigenen Volumen an Sauerstoff 48 (1), 159.
— u. Dixon, H. B. Fortpflanzung von Explosionen durch eine Luftschicht 48 (1), 157. — Flammenlänge bei Gasexplosionen 49 (1), 248.
—, W. Scarnell. Meteor 45 (3), 157†, 158†.
Leaper, C. J. Photographie 49 (2), 160*.
Leask, A. R. Kältemaschinen 51 (2), 257*.
Leathem, J. G. Magnetooptische Erscheinungen in Eisen, Nickel und Kobalt 53 (2), 791.
Leather, J. W. Soxhlet'scher Extractionsapparat 45 (1), 68. — Apparat zum Kochen und zur Destillation 45 (1), 86.
Léauté, H. Ausdehnungsdiagramm bei Corlissmaschinen 44 (1), 228. — Geschwindigkeitsregulator 44 (1), 244* (L). — Transmission mit grosser Geschwindigkeit 45 (1), 323. — Erschütterungen bei der Transmission 45 (2), 221*. — Bedingung für das Functioniren mechanischer Vorrichtungen 45 (1), 323. — Ed. Phillips 46 (1), 8*. — Schwankungen einer Motorbewegung bei plötzlicher Störung 47 (1), 216. — Flaschenzug 47 (1), 224*. — Graphische Dynamik zur Untersuchung der Störungsperioden bei hydraulischen Motoren 47

(1), 257. — Bemerkungen zu L. Lecornu. Regulirung von Motoren 47 (1), 298.
Léauté u. Bérard, A. Kraftübertragung mittels Metallkabeln 51 (2), 753*.
Leavenworth, E. P. Arbeiten der Haverford College-Sternwarte 1891 48 (3), 12.
—, F. P. Eigenbewegung einiger Doppelsterne 45 (3), 83. — Doppelsterne 1885 bis 1886 45 (3), 83. — Sonnenfleckenbeobachtungen (1890, II. Ser.) 46 (3), 164*. — Sonnenfleckenbeobachtungen am Observatorium des Haverford College 47 (3), 153* (L). — Die Parallaxe von δ Herculis nach Dembrowsky 48 (3), 94. — Die Eigenbewegung und Parallaxe von δ Equulei 48 (3), 94. — Messungen von Doppelsternen 48 (3), 103; 53 (3), 67. — Fixsternparallaxe 50 (3), 93. — Doppelsternbeobachtungen 52 (3), 86. — Ein neuer Stern im Orionnebel 53 (3), 110.
Le Barbier, H. sh. Puiseux, P. Kinematik 46 (1), 318*.
Lebeau. Trägheitsmomente etc. 45 (1), 330*.
—, V. Trägheitsmomente 44 (1), 240*.
Lebedew, P. (sh. auch Lebedew, Peter). Dielektricitätsconstanten der Dämpfe und die Mosotti-Clausius'sche Theorie der Dielektrica 47 (2), 439. — Bewegung der Sterne nach spectroskopischen Untersuchungen 48 (2), 74* (L). — Abstossende Kraft strahlender Körper 48 (2), 377. — A. Kundt 51 (1), 11*. — Doppelbrechung elektrischer Strahlen 51 (2), 492. — Ponderomotorische Wirkung der Wellen auf ruhende Resonatoren 3. 53 (1), 558.
—, Peter (sh. Lebedew, P.). Projection von Schallschwingungen 50 (1), 587. — Mechanische Wirkung der Wellen auf ruhende Resonatoren 50 (2), 492. — Ponderomotorische Wirkung der Wellen auf ruhende Resonatoren 2. 52 (1), 313. — Betrieb der Inductorien und Stimmgabeln von Gleichstromcentralen 52 (2), 496. — sh. Bouty, E. 52 (2), 418*.
Lebedour u. Maneuvrier. Potentialdifferenz zwischen den Metallstücken eines Quadrantelektrometers 44 (2), 432†.
Le Bel. Optisches Drehungsvermögen 44 (2), 745†. — Stereochemische Forschung 45 (1), 169†, 170†. — Doppelsalze der Chloroplatinate der Ammoniakbasen 47 (1), 97. — Ursache des Gleichgewichtes in der Molekel 47 (1), 105. — Drehvermögen und moleculare Constitution 47 (2), 123. — Dissymmetrie und Herstellung des Drehvermögens in den alkoholischen Derivaten des Ammoniumchlorürs 47 (2), 123. — Erwiderung gegen Colson 48 (2), 109. — Aenderung des Sinnes des Drehvermögens 48 (2), 110.
Le Bel, A. Aenderung des Drehungsvermögens mit der Temperatur 50 (2), 103. — Dasselbe. Antwort an Colson 50 (2), 104.
—, J. A. Substitutionsproducte des Chlorammoniums 46 (1), 152. — Gleichgewichtsbedingungen gesättigter Kohlenstoffverbindungen 46 (1), 154. — Polarimetrische Beobachtungen 49 (2), 106. — Zusatz zu P. Walden, Active Halogenverbindungen 51 (2), 140. — Krystallform der Diaminchlorplatinate 53 (1), 281.
Lebel u. Berlemont, G. Röhre zur fractionirten Destillation 51 (1), 77.
Lebeuf, A. Genäherter Werth der säcularen Ungleichheiten des Kometen Encke, verursacht durch Jupiter und Saturn 53 (3), 152.
Lebiez, L. Elektrische Arbeiten 50 (2), 748*. — Influenzmaschine 51 (2), 524*.
Leblanc sh. Le Blanc 45. — sh. Hutin 49 (2), 795†.
Le Blanc. Amalgame 46 (1), 129. — Uebersetzung sh. Lannoy, de 51 (2), 266†. — sh. Ambronn, H. 53 (1), 255.
— u. Noyes, A. A. Vermehrte Löslichkeit. Gefrierpunktsbestimmungen zur Ermittelung der Vorgänge in Lösung 46 (2), 331.
—, M. (sh. auch Le Blanc, Max). Optisch-chemische Studien 45 (1), 206. — Kraftübertragung durch Wechselstrom 45 (2), 700. — sh. Dumont, G. 45. — Elektromotorische Kräfte der Polarisation 47 (2), 560; 2. 49 (2), 644. — sh. Hutin, M. 47 (2), 651*; 48 (2), 186, 683*. — Bestimmung von Brechungsexponenten optisch-isotroper Körper 48 (2), 38. — Osmotischer Druck 49 (1), 531. — sh. Boucherot, P. 49. — Primäre oder secundäre elektrolytische Wasserzersetzung? 50 (2), 634. — Grenzen der Elektrolyse 50 (2),

637. — Kleinste zur Elektrolyse nothwendige elektromotorische Kraft (2 Arb.) 50 (2), 638. — sh. Ambronn, H. 50. — Bemerkung zu Jahn und Schönrock, Thermodynamik der galvanischen Polarisation 51 (2), 636.

Le Blanc, Max (sh. auch Le Blanc, M.) sh. Ambronn, H. 52 (1), 224*. — Elektrochemie 52 (2), 532.

— u. Rohland, P. Einfluss der elektrolytischen Dissociation, des Wechsels des Aggregatzustandes und des Lösungsmittels auf das Lichtbrechungsvermögen 52 (1), 395.

—, René. Physik 51 (1), 8*.

Leblond, H. Elektricität 1. 49 (2), 830*. — Gleichstrommotoren 49 (2), 834*. — Elektricitätslehre 50 (2), 515*, 748*. — Elektrotechnik 52 (2), 719*.

Le Bon, G. Schwarzes Licht (4 Arb.) 52 (2), 664, 686*. — Verdichtung des schwarzen Lichtes 52 (2), 664. — Elektrische Eigenschaften der von Körpern unter Wirkung des Lichtes ausgesandten Strahlen 53 (2), 441. — Strahlung belichteter Körper 53 (2), 729*. — Eigenschaften gewisser Spectralstrahlen 53 (2), 730*.

Le Boulengé. Chronograph 44 (1), 329.

Lebour, A. Baumartige Eisblumen 48 (3), 536.

—, G. A. Sprünge der Erdoberfläche und Marscanäle 48 (3), 70. — sh. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.

Lebret, A. Hall-Effect im Wismuth 51 (2), 739*. — Aenderungen des Hall-Effects mit der Temperatur 51 (2), 739*. — Hall'sches Phänomen in Wismuth 52 (2), 707*.

Lebreton. Bestimmung von Schlagwettern durch ihre Entzündlichkeitsgrenze 51 (1), 236.

Lebrun, J. Explosive Eigenschaften des Acetylengases bei Drucken unter zwei Atmosphären 53 (1), 193.

Le Canu, J. Allain- sh. Allain-Le-Canu, J. 45.

Lecarme, Jean u. Louis. Zusammengesetzte Pendelbewegungen 52 (1), 262. — Registrirapparat für die Geschwindigkeit bei Pendelbewegungen 53 (1), 329.

Lecco, Marco T. Aenderung an gläsernen Spirituslampen 47 (1), 27. — Bunsenbrenner mit Röhrenträger 53 (1), 77.

Lecercle, L. Wirkung der X-Strahlen auf die Wärmeausstrahlung der Haut 53 (2), 750*. — Wirkung der X-Strahlen auf die Hautverdampfung 53 (2), 750*.

Le Chatelier. Thermoelemente 44 (2), 279†; 45 (2), 518†. — Pyrometer 44 (2), 280†; 45 (2), 616†. — Löslichkeitscurven 45 (1), 498†, 499†. — Gesetz über die Löslichkeit der normalen Körper 50 (1), 520. — Gegenseitige Löslichkeit der Salze 50 (1), 522. — Grundgesetz der Energetik, angewendet auf chemische Vorgänge 50 (2), 195. — Kinetische Theorie der Gase 50 (2), 224. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†. — Schmelzbarkeit isomorpher Salzgemische 50 (2), 308. — Schmelzbarkeit isomorpher Gemische einiger Doppelcarbonate 50 (2), 308. — Schmelzbarkeit der Salzgemische 50 (2), 308. — Manganstahl 50 (2), 614. — Bemerkung zu Curie. Magnetische Eigenschaften des Eisens 50 (2), 725. — Anomale Löslichkeiten 52 (1), 399. — Eigenthümlichkeiten von Löslichkeitscurven 52 (1), 411. — Bildungswärme einiger Manganverbindungen 52 (2), 271.

—, A. Temperatur und mechanische Eigenschaften der Metalle 45 (1), 435. — Gesetze des Anlassens und ihre Bedeutung für die mechanischen Eigenschaften der Metalle 46 (1), 420. — Temperatureinfluss bei Metallen 46 (1), 427*.

—, H. sh. Mallard 44; 46; 51. — sh. Chatelier, H. le 44 (1), 113. — Dissociation der Kohlensäure 44 (1), 113. — Chemisches Gleichgewicht 44 (1), 134, 135; 45 (1), 198. — Hydraulischer Mörtel 44 (1), 145*. — Action und Reaction in der Thermodynamik 44 (2), 247*. — Ausdehnungscoëfficienten bei hohen Temperaturen 44 (2), 274. — Massieu'sche charakteristische Functionen 44 (2), 392. — Vertheilung von Wasserstoff zwischen Chlor und Sauerstoff 45 (1), 196. — Löslichkeit der Salze 45 (1), 492. — Antwort von Rooze-boom 45 (1), 492. — Rotationspolarisation im Quarz 45 (2), 116. — Ausdehnung des Quarzes 45 (2), 223. — Ausdehnung der Metalle bei hohen Temperaturen 45 (2), 223. — Temperaturmessung durch Luftausströmen 45 (2), 241. — Zweiter Wärmesatz und seine Anwendung

auf chemische Erscheinungen 46 (2), 237. — Ausdehnung der Kieselsäure 46 (2), 267. — Messung hoher Temperaturen 46 (2), 285. — Elektrischer Widerstand der Metalle 46 (2), 573. — Elektrischer Widerstand des Eisens und seiner Legirungen bei hohen Temperaturen 46 (2), 576. — Unregelmässigkeiten der Thermoelemente bei hoher Temperatur 46 (2), 651*. — Allotropische Modificationen der Metalle 47 (1), 91. — Zweiter Wärmesatz und chemische Erscheinungen 47 (1), 105. — Moleculare Veränderungen nach ihrer elektrischen Leitungsfähigkeit 47 (1), 311. — Einfluss der Temperatur auf die mechanischen Eigenschaften der Metalle 47 (1), 320. — Mechanische Eigenschaften der Metalle 47 (1), 320. — Molecularänderungen und elektrische Leitungsfähigkeit der Metalle 47 (2), 528. — Einfluss der Temperatur auf den elektrischen Widerstand des Stahles 47 (2), 528. — Gleichgewicht chemischer Systeme bei ungleichförmigem Druck 48 (1), 135. — Optische Messung hoher Temperaturen (2 Arb.) 48 (2), 259. — In industriellen Betrieben benutzte Temperaturen 48 (2), 261, 345. — Princip der maximalen Arbeit 48 (2), 266. — Schmelzen der Kreide 48 (2), 312. — Theorie der Regelation 48 (2), 313. — Dissociation des Calciumplumbats 49 (1), 241. — Drittes Gesetz der Energetik 49 (2), 205. — Antwort an Meyerhoffer über dasselbe 49 (2), 205. — Bildungswärme des Aragonit 49 (2), 284. — Specifische Wärme des Kohlenstoffs 49 (2), 370. — Specifische Wärme der Gase 49 (2), 382*. — Metalllegirungen nach festen Verhältnissen 51 (1), 142. — Verbrennung von Acetylen 51 (1), 235. — Metalllegirungen 51 (1), 460. — Bildungswärme einiger Verbindungen des Eisens 51 (2), 329. — Schmelz- und Siedepunkte 51 (2), 354. — Dissociation der Mennige 53 (1), 222. — Löslichkeitsanomalien 53 (1), 474. — Lösung 53 (1), 515*. — Mikroskop für undurchsichtige Objecte 53 (2), 152. — Technischer Apparat zur Ausdehnungsmessung 53 (2), 205.

Le Chatelier u. Mouret, G. Chemisches Gleichgewicht 1. 47 (1). 104.

Lecher. Disjunctionsströme 44 (2), 651†; 45 (2), 428†, 429†. — Elektrisches Verhalten der Dämpfe 45 (3), 488†. — Unipolare Induction 50 (2), 736.

Lecher, E. (sh. auch Lecher, Ernst). Elektrische Resonanzerscheinungen 46 (2), 425. — Messung der Dielektricitätsconstanten mittels Hertz'scher Schwingungen 46 (2), 436; 47 (2), 445*. — Hertz'sche Versuche 46 (2), 439*. — Die atmosphärische Elektricität 46 (3), 433*. — Magnetisches Kraftfeld einer von elektrischen Schwingungen durchflossenen Spirale 51 (2), 742. — Unipolare Induction 51 (2), 743*.

—, Ernst (sh. auch Lecher, E.) Darstellung tiefster Kältegrade 44 (2), 304*. — Convection der Elektricität durch Verdampfen 44 (2), 654*. — Elektromotorische Gegenkraft der galvanischen Lichterscheinungen 44 (2), 654* (L).

—, P. Elmsfeuer 45 (3), 501†.

Lechler, P. Verdichtungsringe 45 (1), 89.

Lechner, L. Demonstration des Peltier'schen Phänomens 44 (2), 642*.

—, P. Gewitter auf dem Sonnblick 48 (3), 355.

Leclanché. Superoxydkette 44 (2), 487†. — Element 44 (2), 489; 45 (2), 461†; 45 (3), 217†. — Kette 44 (2), 489†, 490. — Zusammensetzung der Briquettes von Leclanché 46 (2), 514†. — Elemente; neue Art der Zusammensetzung derselben 47 (2), 488†.

——-Barbier. Galvanische Zelle 45 (2), 457.

——-Rylands. Element 1891 48 (2), 496.

Leclerc, F. Elektrische Installationen 50 (2), 748*.

Leclercle, L. Fortschaffung der Phosphate unter Einwirkung von Röntgenstrahlen 52 (2), 673*.

Leclert, E. Mechanik 44 (1), 237*.

Le Conte. Bestimmung des specifischen Gewichtes 44 (1), 100†. — Monoculares oder binoculares Sehen? 44 (2), 192*. — Seebeben 44 (3), 617†. — Eine posttertiäre Hebung der Sierra Nevada 44 (3), 624. — Eisfilamente 45 (3), 409†.

—, F. (sh. auch Le Conte, Felix). Capillarversuche 45 (1), 470†. — Versuche über Centrifugalkraft 47 (1), 223*. — Akustische Versuche 47 (1), 402. — Galvanometrische Anordnungen 47 (2), 520*. — Benutzung

der elektrischen Glühlichtlampen, um die Schwingungen von Unterstützungen zu zeigen 48 (1), 51. — sh. Mensbrugghe, G. van der 48 (1), 366; 49.
Le Conte, Félix (sh. auch Le Conte, F.). Merkwürdige Bewegung von Ovoiden und Ellipsoiden 46 (1), 298. — Darstellen der Veränderungen in der Oberflächenspannung der Flüssigkeiten 46 (1), 445. — Oberflächenspannung 46 (1), 445. — Galvanometer 46 (2), 542.
—, J. Entfernungsschätzen 49 (2), 178*.
—, Joseph. Gletscherbewegung 44 (3), 710.
—-Stevens, W. Mikroskopvergrösserung 46 (2), 226* (L). — Grenzen der menschlichen Stimmhöhe 51 (1), 509*.
Lecoq de Boisbaudran sh. Boisbaudran 44. — Dampfdichte des Galliumchlorids 44 (1), 77†. — sh. Boisbaudran, Lecoq de 46; 51.
Lecornu, L. (sh. Lecornu, Léon). Wirbelbewegungen in Flüssigkeiten 44 (1), 280. — Eigenschaft der Kräftesysteme mit Potential 46 (2), 400. — Ebene Bewegungen 47 (1), 192. — sh. Saint-Germain, A. de 48 (1), 225. — Pendel von veränderlicher Länge 50 (1), 302. — Bewegung zweier durch eine Feder verbundenen Punkte 50 (1), 321. — Anwendung des Flächensatzes 50 (1), 325. — Unstetigkeiten in der Mechanik 50 (1), 327. — Watt'scher Indicator 50 (2), 235*. — Regulirung von Motoren (2 Arb.) 52 (1), 298. — Gleichgewicht einer ellipsoidischen Hülle 52 (1), 357. — Elasticitätsgleichgewicht rotirender Körper 52 (1), 357. — Pendel von plötzlich veränderlicher Länge 53 (1), 333. — Wirkung der Zahnräder 53 (1), 371. — Praktische Form der Zahnräder 53 (1), 371. — Zahnräder mit kreisförmiger Begrenzung 53 (1), 371. — Verzahnung 53 (1), 378* (L).
—, Léon (sh. auch Lecornu, L.) Pendel von veränderlicher Länge 51 (1), 308. — Theorie der Strickschaukel 51 (1), 324. — Mathematische Theorie des Watt'schen Indicators 51 (2), 254.
Lecoultre. Elektrischer Stromunterbrecher 44 (2), 525* (L).
—, J. E. Chronograph 49 (1), 30.
Le Dantec, L. M. Analyse der Lichtschwingungen 48 (2), 31*. — Kritische Studien über Licht und Elektricität 52 (2), 21*. — Physikalische Optik 53 (2), 19* (L).
Ledder-Hulsebosch, van. Schmelzpunktsbestimmung 52 (2), 292.
Ledeboer. Widerstandsmessung 44 (2), 523†. — Ampèremeter und Voltmeter 46 (2), 683*. — Weber'sches Elektrodynamometer 46 (2), 684*. — Relative Messungen mit Wechselströmen 46 (2), 684* (L). — Elektricitätsvertheilung in Städten 46 (2), 705*. — Gleich- und Wechselstrom bei Centralstationen 46 (2), 705*.
—, H. (auch P. H.) Kritische Temperatur des Fe 44 (1), 372* (L); (2), 665. — Primärbatterien für elektrische Beleuchtung 44 (2), 502*. — Energie eines Wechselstromes 44 (2), 513. — Elektrostatisches Wattmeter 44 (2), 513. — Elektrische Normalelemente 44 (2), 539. — Magnetisirung von Eisen 44 (2), 664. — Inductionscoëfficienten und Theorie der Transformatoren 44 (2), 687. — Selbstinductionscoëfficienten 44 (2), 687. — sh. Maneuvrier, G. 44. — Bewegungsgleichungen der Elektricität 45 (2), 395*. — Theorie der Elektrodynamometer 45 (2), 482. — Ballistisches Galvanometer bei Messung des Selbstinductionscoëfficienten 45 (2), 635. — Elektromagnetisches Telephon von Zigang 45 (2), 713. — Polyphon von Zigang 45 (2), 716. — Messungen von Wechselströmen 45 (2), 740. — Fortschritte der Elektricität 1890 47 (2), 443*; 1891 48 (2), 434*. — Telephonie 47 (2), 665*. — Vertheilung der Energie durch Wechselströme 47 (2), 659*.
Ledebur. Beizbrüchigkeit des Eisens 46 (1), 403.
—, A. Anwendung der Thermochemie auf metallurgische Reactionen 45 (2), 248. — Nickelstahl 45 (2), 751. — Bestimmung des im Eisen enthaltenen Kohlenstoffes 49 (1), 76. — Manganstahl 49 (1), 77. — Härten des Stahles 51 (1), 418.
—, L. Legirungen 49 (1), 127*.
Lederer, L. Destillation im luftverdünnten Raume 51 (1), 77.
Ledger sh. Brew 48.
Ledieu, A. Unterseeboote 44 (1), 299*. — Reguliren von Maschinen mittels Hülfsdynamo 46 (2), 553. — Nutz-

effect von Schiffsmaschinen und -schrauben 47 (1), 265* (L).
Ledochowski sh. Kusminski-Ledochowski 45.
Ledoux, A. R. (auch Albert R.). Der Meteorit von Pipe Creek 45 (3), 170*; 47 (3), 188*.
Leduc. Magnetometer 44 (2), 123†, 124†.
—, A. (auch M. A.) Wärmeleitung des Wismuths im magnetischen Felde 44 (2), 368*. — Feld eines Faraday'schen Magneten 44 (2), 658, 671*. — Neue Messmethoden für magnetische Feldstärke 44 (2), 671*. — Hall'sches Phänomen 44 (2), 676. — Periode eines Stromes im Faraday'schen Elektromagneten 44 (2), 689. — Dichte des Stickstoffs und des Sauerstoffs und Zusammensetzung der Luft 46 (1), 88. — Widerstandsänderung des Wismuths im magnetischen Felde (2 Arb.) 46 (2), 571. — Dichte des Sauerstoffs, Wasserstoffs und Stickstoffs 47 (1), 57. — Fehlerquellen bei der Untersuchung von Dulong und Petit über Quecksilberausdehnung 47 (2), 292*. — Ausdehnung des Phosphors und seine Volumenänderung beim Schmelzpunkte 47 (2), 266. — Ueber die Dichtigkeit des Stickstoffs nach Regnault und die Zusammensetzung der Luft nach Dumas und Boussingault 47 (3), 229. — Ueber eine neue Verbindung von Kupfer und die Zusammensetzung des Stickstoffs 47 (3), 229. — Ueber die Zusammensetzung der atmosphärischen Luft 47 (3), 229. — Dichte des Kohlenoxyds und Atomgewicht des Kohlenstoffs 48 (1), 105. — Dichte von Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff und Zusammensetzung der atmosphärischen Luft 48 (1), 107* (L). — Anwendung der Dichtemessung zur Atomgewichtsbestimmung des Sauerstoffs 48 (1), 118. — Einfache Herleitung der Pendelformel 48 (1), 272*. — Dichte einiger Gase und Zusammensetzung des Wassers 49 (1), 150. — Dichte und Molecularvolumen des Chlors und der Salzsäure 49 (1), 151. — Dichte des Stickstoffbioxyds 49 (1), 152. — System der Atomgewichte 49 (1), 175. — Gewicht eines Liters normaler Luft und Dichte der Gase 50 (1), 131. — Dichte, Zusammendrückbarkeit und Ausdehnung des Schwefeldioxyds 50 (1), 132. — Physikalische Arbeiten 51 (1), 8*, 95*. — Einfluss der Erdbewegung auf die Brechungserscheinungen 51 (2), 39. — Gefrierpunktserniedrigung sehr verdünnter Lösungen (zwei Arbeiten) 51 (2), 366. — Dichte des Stickstoffs, des Sauerstoffs und des Argons und Zusammensetzung der atmosphärischen Luft 52 (1), 100. — Compressibilität von Gasen 52 (1), 327. — Dichte leicht condensirbarer Gase 53 (1), 108. — Dichte der in reinem Zustande darstellbaren Gase bei 0° und 76 cm Druck 53 (1), 108. — Atomgewicht des Stickstoffs, Chlors und Silbers 53 (1), 111. — Molecularvolumina und Dichten der Gase bei jeder Temperatur und mittlerem Druck 53 (1), 111*; (2), 180. — Gesetz von Avogadro-Ampère 53 (1), 136. — Dissociation und Polymerisation der Gase und Dämpfe 53 (1), 217. — Compressibilität von Gasen bei verschiedenen Temperaturen und nahe dem Atmosphärendruck 53 (1), 406. — Ausdehnungscoëfficienten der Gase 53 (2), 239*. — Isotherme u. adiabatische Transformationen. Verhältniss der specifischen Wärmen 53 (2), 344.
Leduc u. Sacerdote, P. Compressibilität von Gasen in der Nähe des Atmosphärendruckes 53 (1), 405. — Kritische Constanten einiger Gase 53 (2), 178.
—, S. (auch St.) Wechselströme hoher Spannung, erzeugt mittels elektrostatischer Maschinen 49 (2), 510. — Physiologische Wirkungen mit elektrostatischen Maschinen erzeugter Wechselströme 49 (2), 629. — Hochgespannte Wechselströme, elektrostatisch erzeugt 49 (2), 631*. — Alternirende Ströme hoher Spannung, mit elektrostatischen Maschinen erzeugt 50 (2), 532. — Werth des theoretischen Ohm 50 (2), 592. — Anwendung der elektrostatischen Maschine zur Erzeugung von Radiographien 53 (2), 751*.
Leeds, F. H. Elektricität zur metallurgischen Schmelzung 53 (2), 706*.
—, M. E. u. Stokes, J. S. Historisches zu Röntgen's Entdeckung 52 (2), 667*.
Leeman-Boller, J. C. Sammelbatterie 48 (2), 515*.
Leent, F. H. van sh. Bruyn, C. A. Lobry de 51.

Leent, Frederick van sh. Bruyn, Cornelius A. Lobry de 52 (2), 99.
Leerenier, Ad. Elektrolytische Bestimmung des Antimons 46 (2), 639.
Lees, C. H. Bestimmungsmethode für Wärmeleitung 48 (2), 361. — Wärmeleitung von Krystallen und anderen schlechten Leitern 48 (2), 365. — Geometrische Construction von Beleuchtungsstärken 51 (2), 90*. — Wärmeleitung in Flüssigkeitsgemischen 51 (2), 432. — sh. Schuster, A. 52 (1), 15*.
— u. Chorlton, J. D. Bestimmung der Wärmeleitungsfähigkeit von Kitten 52 (2), 357.
—, Ch. H. Abkühlungsgesetz 45 (2), 209. — Abkühlungsgesetz u. Theorie der Wärmebewegung in Stäben 46 (2), 379. — Wärmeleitungsfähigkeit schlechter Leiter 47 (2), 385.
—, W. Schall, Licht, Wärme (2 Arbeiten) 52 (1), 472*. — Akustik 52 (1), 472*.
Leeuwen, J. van. Spaltung von Seignettesalz und der entsprechenden Ammoniumverbindung 53 (1), 215.
Lefébure, E. Das Zodiakallicht nach den Alten 51 (3), 203.
—, H. Der Ausbruch des Bantaï San vom 5. Juli 1888 44 (3), 579.
Lefebvre. Selbständige elektrische Uhr 47 (2), 669*.
—, M. Densimeter Geissler 53 (1), 105.
Lefèbvre, P. Regeln zur Bildung der Tonleiter 48 (1), 449*. — Bemerkungen zur geometrischen Optik 48 (2), 33. — Bevorzugte Schwingungen in einem activen und doppelbrechenden Medium 48 (2), 136* (L).
Lefèvre, J. (auch Julien.) Wörterbuch für Elektricität und Magnetismus 46 (2), 438*; 51 (2), 512*. — Stärke und Vergrösserung von Lupe und Mikroskop 47 (2), 212* (L). — Dielektricitätsconstante 47 (2), 429; 51 (2), 515*; 52 (2), 412. — Wörterbuch der Elektricität 47 (2), 443*. — Solignac's Wechselstrom-Maschine 47 (2), 651*. — Leistung von Lupe und Mikroskop 48 (2), 173* (L). — Anziehung zweier durch ein Dielektricum getrennter Platten 48 (2), 449. — Lehrbuch 49 (1), 9*. — Untersuchungen über Dielektrica 49 (2), 491. — Elektricität und Magnetismus 49 (2), 506*. — Elektricität im Theater 50 (2), 750*. — Dielektrica 50 (2), 776*. — Hydraulische, Wind-, Gasmotoren 52 (1), 305*. — Spectroskopie 52 (2), 66*. — Spectrometrie 52 (2), 66*. — Elektricität im Hause 52 (2), 416*. — Elektrische Neuigkeiten 52 (2), 417*. — Motoren 52 (2), 727*. — Elektrische Beleuchtung 52 (2), 734.
Leffingwell. Oceanwellen-Motor 46 (2), 701*.
Leffler, sh. Mittag.
Leffmann, H. u. Beans, H. Centrifugalmaschine für analytische Zwecke 49 (1), 109.
Leflaive, J. Stabilität der Schiffe, an kleinen Modellen studirt 52 (1), 323*. — Schwimmen unterseeischer Fahrzeuge 52 (1), 323*.
Lefort, J. Emission der Singstimme 50 (1), 600*.
Le Gall. Ausgiessen von Seifenwasser auf dem Meere 50 (1), 493. — Wellenberuhigende Wirkung von Seifenwasser 50 (3), 634.
Legay. Mechanik 45 (1), 252†. — Accumulator 48 (2), 508. — sh. Delebecque 48 (3), 545†.
—, L. sh. Delebecque, A.
Legendre. Anziehung der Ellipsoide 44 (1), 246*†. — Ballistik 44 (1), 336†. — Bewegung eines Punktes 45 (1), 279†.
Leger, E. sh. Jungfleisch, E. 44, 51.
Legge. Sonnenbeobachtungen 46 (3), 161†.
—, A. di. Beobachtung der Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893. Observatorium von Campidoglio 50 (3), 171.
—, L. Die Grösse des scheinbaren Sonnendurchmessers und seine Veränderungen 46 (3), 166*.
Legler. Theorie der Stabschwimmer 44 (1), 295.
Le Goaziou. Unterdrückung des Mikrophons in der Telephonie 45 (2), 719. — Entladungssystem für Telegraphenleitungen 45 (2), 721.
—, P. Telephonischer Sender 46 (2), 550.
Legoux. Bewegung eines Massenpunktes 45 (1), 301†. — Tautochronismus in der Bewegung eines materiellen Punktes 47 (1), 211.
—, A. Synchroncurven 48 (1), 239. — Relative Bewegungen 50 (1), 313. — Bewegung eines festen Körpers um einen festen Punkt. Druck auf diesen Punkt 52 (1), 281.

Legrand, A. Abhandlung über schwimmende Körper von Archimedes 47 (1), 227.
Legros sh. Onimus 44.
—, V. Photogrammetrie 47 (1), 23*.
Lehfeld. Thermodynamische Zeichen 52 (2), 242*.
Lehfeldt, R. A. (auch R.). Instrumente mit richtiger Stimmung 47 (1), 406*. — Wheatstone'sche Brücke 47 (2), 524. — Atomgewicht des Sauerstoffs 48 (1), 118. — Galvanometrische Bestimmung von ♁ 48 (2), 632. — Galvanometrisches Maass der Horizontalcomponente des Erdmagnetismus 48 (3), 489. — Bibliographie über Physik der Materie 50 (1), 18*. — Eigenschaften eines Flüssigkeitsgemisches 51 (2), 224.
Lehmann. Legirungen 44 (1), 413†. — Physikalische Polymerie 44 (2), 157†. — Modificationen des Schwefels 45 (1), 161†. — Bestimmung der Zuckerarten 45 (1), 182†.
Lehmann, A. Photometrie mittels rotirender Scheiben 44 (2), 87. — Ueber ein sehr schweres Gewitter 44 (3), 525. — Blitzgefahr, Baumart und Bodenart 44 (3), 549*.
—, C. F. Altbabylonisches Maass u. Gewicht 45 (1), 15; 49 (1), 24. — Babylonisches metrisches System 45 (1), 15; 46 (1), 32*. — Verhältniss des ägyptischen metrischen Systems zum babylonischen 46 (1), 33*. — Ursprung des Sexagesimalsystems 53 (1), 26.
—, D. A. Doppelstern-Messungen 53 (3), 112.
—, E. W. Photometer 48 (2), 173*; 49 (2), 78.
—, G. Ueber Temperaturumkehrungen in dem Thüringer Walde 48 (3), 285.
—, H. Magnetisirung radial geschlitzter Eisenringe 49 (2), 724. — Extractionsmühle 50 (1), 89.
—, J. Contractionsrisse in Krystallen 44 (1), 163†. — Glascondensator 44 (2), 447, 456*. — sh. Hundt, Chr. 48 (1), 188*.
—, K. Lage der Brennpunkte bei Linsen 47 (2), 35.
—, K. B. Bacterium phosphorescens Fischer 45 (2), 104*. — Ueber eine praktische neue Methode (Lunge-Zeckendorf) zur raschen Bestimmung der Kohlensäure in der Luft 45 (3), 191. — Ueber Höhenrauch 45 (3), 247* (L).
Lehmann, O. (sh. auch Lehmann, Otto). Molecularphysik 44 (1), 142*; 45 (1), 221*. — Antrittsrede 45 (1), 9*. — Elektrolytische Krystallisation und Dimorphie 45 (1), 227. — Zwillingsbildung am Chlorbaryum 45 (1), 229. — Krystallisation von Gemengen 45 (1), 246*. — Zur Elektrolyse gemischter Lösungen 45 (2), 565†. — Wandern der Ionen bei geschmolzenem und festem Jodsilber 45 (2), 569. — Frick's physikalische Technik 46 (1), 4*; 46 (1), 35†. — Tropfbarflüssige Krystalle 46 (1), 185. — Structur krystallinischer Flüssigkeiten (2 Arb.) 46 (1), 186, 187. — Definition des Begriffes Krystall 46 (1), 188. — Allotropie 46 (1), 196. — Verbesserungen des Krystallisationsmikroskopes 46 (2), 211. — Krystallanalyse oder chemische Analyse aus Krystallbildung 47 (1), 149. — Halbbegrenzte Tropfen 47 (1), 335. — Künstliche Färbung von Krystallen 47 (2), 163. — Elektrische Entladungen bei einer grossen Influenzmaschine 47 (2), 465. — Geschichte des Karlsruher physikalischen Instituts 48 (1), 15*. — Condensations- und Verdampfungshöfe 48 (2), 326. — Entladungspotentialgefälle 48 (2), 466. — Physikalische Technik 49 (1), 9*. — Demonstrationen aus der Molecularphysik 50 (1), 217*. — Künstliche Färbung von Krystallen und amorphen Körpern 50 (1), 238. — Sedimentation und Farbstoffabsorption 50 (1), 569. — Durchgang der Elektricität durch schlecht leitende Flüssigkeiten 50 (2), 602. — Elektrische Convection, Sedimentation und Diffusion 50 (2), 602. — Elektrische Diffusion 50 (2), 631. — sh. Frick, J. — Ueber Kathodenstrahlen und continuirliche Entladung in Gasen 51 (2), 718. — Joh. Müller's Grundriss der Physik 52 (1), 3. — Absolutes Maasssystem 52 (1), 38*; 53 (1), 26. — Durchgang der Elektricität durch Gase 52 (2), 527. — Theorie der elektrischen Entladungen in Gasen 52 (2), 528. — Elektrischer und magnetischer Wind 53 (2), 802.
Lehmann, Otto (sh. auch Lehmann, O.). J. Frick's physikalische Technik 51 (1), 40. — Zusammenfliessen und Ausheilen fliessend-weicher Krystalle 51 (1), 242. — Contactbewegun-

gen und Myelinformen 51 (1), 429. — Elektricität und Licht 51 (2), 449. — Durchgang der Elektricität durch Gase 51 (2), 629. — Aureole und Schichtung beim elektrischen Lichtbogen und bei Entladungen in verdünnten Gasen 51 (2), 717.

Lehmann, P. Zusammenstellung der Planetenentdeckungen im Jahre 1889 45 (3), 60; im Jahre 1890 46 (3), 82; im Jahre 1891 47 (3), 70; im Jahre 1892 48 (3), 70; im Jahre 1893 50 (3), 72; im Jahre 1894 51 (3), 67; im Jahre 1895 52 (3), 29; im Jahre 1896 53 (3), 43. — sh. Förster, W. 45 (3), 51; 52 (1), 38*. — Die Meteorologie in den höheren Schulen 46 (3), 248* (L). — Der ehemalige Gletscher des Lalathales im Rodnaer Gebirge 47 (3), 580.

—, R. Röntgenstrahlen 52 (2), 667*.

—- Filhés. Thoroddsen's Reise in Island 1895 51 (3), 633.

—, M. Isländischer Kalkspath 45 (2), 184†.

—, R. Ausgleichung abgerundeter Beobachtungen 45 (1), 44* (L). — Eine genäherte Refractionsformel 45 (3), 17. — Theorie der täglichen, jährlichen und säcularen Bewegung der Weltaxe 45 (3), 740. — Fundamentalsätze der Dynamik 46 (1), 246. — Bemerkungen über die tägliche Nutation 46 (3), 26. — Ueber die Form der Störungsfunction im Falle kleiner Excentricitäten und Neigungen 46 (3), 29. — Ueber die ehemalige Bahn des Kometen 1884 III (Wolf) 46 (3), 176. — Wahrscheinliche Fehlervertheilung 47 (1), 20*. — Zwei Fälle des Vielkörperproblems 47 (1), 172; 47 (3), 34. — Ueber die Bestimmung einer Doppelsternbahn aus spectroskopischen Messungen der im Visionsradius liegenden Geschwindigkeitscomponente 50 (3), 33. — Ueber die Säcularstörung der Länge des Mondes unter der Annahme einer sich nicht momentan fortpflanzenden Schwerkraft 52 (3), 11. — Ueber den Aufsatz von See, betr. Grössen etc. von Sternsystemen 52 (3), 16 (L).

Lehmbeck und Mecke. Spiritusgebläselampe 49 (1), 91.

Lehnert, Jos. von. Wind- u. Wetterverhältnisse seewärts der Molonta-Inseln, Dalmatien 45 (3), 467.

Lehrke, J. Nivellirlatte mit Nonienvorrichtung 53 (1), 29.

Leiber, A. sh. Heussi, J. 50 (1), 12*.

Leiberg, P. Dämpfung in akustischen Resonatoren 52 (1), 468.

Leicester, J. Leuchtkraft der Kohlengasflammen rührt theilweise von den durch Kohlentheilchen recludirten Gasen her 48 (2), 80.

Leick, W. Specifische Gewichtsbestimmungen 51 (1), 110*; 52 (1), 87. — Demonstration der Röntgenstrahlen 52 (2), 673*. — Magnetisches Verhalten galvanischer Eisen-, Nickel- und Kobaltniederschläge 52 (2), 701. — Nachtrag 52 (2), 701.

Leidenfrost. Phänomen 44 (2), 331†.

Leidié, E. sh. Joly, A. 49.

Lejeune sh. Ducretet, E. 48 (2), 557*.

—, L. sh. Ducretet, E. 49; 52 (1), 332; 53 (2), 532.

Leiss, C. Druckluftpumpe für Fussbetrieb 51 (1), 57; 52 (1), 85*. — Neuconstructionen von Instrumenten 51 (1), 246. — Longitudinalkathetometer 52 (1), 39*. — Uhrwerkheliostat 52 (1), 46. — Instrumente und Vorrichtungen für petrographische und krystallographische Untersuchungen 52 (1), 222; (2), 136*. — Mittheilungen aus der Fuess'schen Werkstätte 52 (2), 182* (L); 53 (2), 151, 157* (L). — Photographische Camera für Mikroskope 52 (2), 182*. — Projectionsapparate von R. Fuess etc. (3 Arb.) 53 (1), 56, 57. — Neuere spectrophotographische Apparate 53 (2), 151, 158* (L). — Aus Kalkspath und Glas zusammengesetztes Nicol'sches Prisma 53 (2), 102.

Leitch, H. W. sh. Sheldon, S. 51.

Leite, D. Euler-Lambert'scher Satz 46 (1), 269.

Lekoyer, A. sh. Bonna, A. E. 53 (2), 705.

Leleux sh. Gin 51.

Lellmann, E. (auch Eug.). Affinitätsgrössen organischer Basen und Säuren 45 (1), 165. — Affinitätsgrössen der Säuren 48 (1), 126.

— u. Arnold, B. Substanz, die einen 18gliedrigen Ring enthält und dem Gesetze der Gefrierpunktserniedrigung nicht folgt 48 (2), 322.

— und Görtz, A. Affinitätsgrössen der Basen 3. 49 (1), 203.

— und Gross, Herm. Affinitätsgrössen der Basen 46 (1), 110; 2. 47 (1), 87.

Lellmann u. Liebmann, A. Affinitätsgrössen der Säuren 5. 50 (1), 166. — Affinitätsgrössen der Basen 4. 50 (1), 167.
— und Schliemann, J. Affinitätsgrössen der Säuren 3. 4. 49 (1), 202.
Leloutre, G. Dampfmaschinen 51 (2), 257*.
Lemaitre. Elektromotor 47 (2), 646†.
Lémal, L. Färbung der Gläser durch directes Eindringen der Metalle oder Salze 53 (1), 542.
Leman. Pendelechappement 49 (1), 51*. — Präcisionsmaassstäbe 52 (1), 22.
—, A. Schwingungsdauer eines Pendels 44 (1), 242*. — Normalstimmgabeln der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt und absolute Zählung ihrer Schwingungen 46 (1), 503. — Methoden zur absoluten Bestimmung der Schwingungszahlen von Normalstimmgabeln 46 (1), 503. — Kalibercorrection für elektrische Widerstandsrohre 51 (2), 598.
Leman, G. Graphische Statik 44 (1), 238*. — Widerstand der Materialien 51 (1), 426*.
Lemantoff, W. Vorlesungsapparat für Ausdehnung fester Körper 44 (2), 282*.
Lémeray, E. M. Geometrische Darstellung der Fresnel'schen Formeln für Reflexion und Brechung polarisirten Lichtes an Glas 52 (2), 86.
Lemoine. Bremse 44 (1), 330†. — Heisse Quellen und fliessende Gewässer im Seinegebiete im Frühjahr und Sommer 1894 51 (3), 621.
—, G. Dissociation und chemisches Gleichgewicht 44 (1), 147*. — Zersetzung der Oxalsäure durch Eisenchlorid unter Einwirkung des Sonnenlichtes 44 (2), 173. — Dissociation des Amylenbromhydrats unter schwachen Drucken 47 (1), 119. — Quantitative Untersuchungen über die chemische Wirkung des Lichtes 1. 2. 3. 47 (2), 171 (3 Arbeiten). — Chemische Dynamik 49 (1), 228. — Vertheilung des Eisenoxydes zwischen Salzsäure und Oxalsäure 49 (1), 527. — Energieverbrauch bei der chemischen Lichtwirkung 50 (2), 133. — Wirkung des Lichtes auf die gegenseitige Zersetzung der Oxalsäure und des Eisenchlorids 51 (2), 174, 177, 187. — Umkehrbare Umwandlung des Styrols in Metastyrol unter dem Einfluss der Wärme 53 (1), 235. — Untersuchungen über Salzlösungen: Lithiumchlorid 53 (1), 500.
Lemoine u. Babinet. Die Wasserläufe und die Niederschläge im Jahre 1888 im Seinebecken 46 (3), 728*†. — Quellen und fliessende Gewässer im Seinebecken 1895 52 (3), 477.
—, J. (auch Jules). Zunahme innerer Energie eines Gases vom Drucke P zum Drucke P' ohne äussere Arbeit und ohne Temperaturänderung 46 (2), 252. — sh. Abraham, H. 51. — Gesetz von Kerr über Doppelbrechung in dielektrischen Substanzen 52 (2), 134.
—, V. Röntgenstrahlen in der Paläontologie 52 (2), 678*. — Röntgenstrahlen zum Studium von Thierskeletten 52 (2), 686*.
Lemoines, G. Bestimmung der Lichtintensität durch Zersetzung von Oxalsäure und Eisenchlorid 51 (3), 442.
Lemoinier sh. Sautter, Lemoinier u. Co. 44 (1), 471*.
Lemonier. Elektrische Maschinen 45 (2), 674†.
Lemonnier. Versuche mit Elektricität 45 (2), 365†.
Lemoult, P. Thermische Untersuchungen über die Cyanursäure 51 (2), 335. — Lösungs- und Bildungswärme der Cyanurate vom Natrium und Kalium 51 (2), 336. — Wirkung von Kohlensäure, des Wassers und der Alkalien auf die Cyanursäure und deren Kalium- und Natriumsalze 51 (2), 337. — Thermische Untersuchungen über das Cyanamid 52 (2), 276.
Lemp. Elektrische Schweissvorrichtungen (3 Arb.) 47 (2), 680*. — sh. Richard 47 (2), 681*.
— u. Anderson. Elektrische Schweissvorrichtungen 47 (2), 680*. — Automatische elektrische Maschine 47 (2), 680*. — Geräthe zur elektrischen Metallbearbeitung 47 (2), 680*.
— u. Schmidt. Elektrisches Löthen und Schweissen (2 Arb.) 47 (2), 680*. — Elektrische Herstellung von Ringen 47 (2), 680*.
— u. Schmidt, L. M. Wechselstromdynamo 47 (2), 651*.
— u. Wightman. Bogenlampe 47 (2), 674*.
—, H. Locales Erhitzen oberflächlich gehärteter Panzerplatten 51 (2), 708*.

— Elektrisches Härten von Schiffspanzern 52 (2), 616*.

Lemström. Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Höhe des Nordlichtes 45 (3), 172†.

—, L. Nervander's Galvanometer 47 (2), 520* (L).

—, S. Galvanometer von Nervander 45 (2), 482. — Nachtfröste und Mittel, um ihre Gefahren abzuwenden 49 (3), 283. — Kosmische Beziehungen sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209. — Nachtfröste und Mittel gegen ihre schädlichen Folgen 52 (3), 339.

—, Selim. Adolf Moberg 53 (1), 21* (L).

Lenard (sh. auch Lenard, P. und Lenard, Ph.). Mondbeobachtungen 45 (3), 54†. — Elektrisches Verhalten der Dämpfe 45 (3), 483†. — Die Elektricität der Wasserfälle 52 (3), 308.

Lenard u. Howard. Wismuthdraht zur Messung magnetischer Felder 44 (2), 664.

—, P. (sh. auch Lenard u. Lenard, Ph.). Photographie von Wassertropfen 46 (1), 448*. — Leitungswiderstand von Wismuthdraht im Magnetfelde 46 (2), 570. — Absorption der Kathodenstrahlen 51 (2), 718. — sh. Hertz, H. 52 (1), 17*. — Kathodenstrahlen verschiedener Ablenkbarkeit 52 (2), 630*. — Eigenschaften der Kathodenstrahlen verschiedener Ablenkbarkeit 53 (2), 719. — Elektrische Wirkung von Kathodenstrahlen auf atmosphärische Luft 53 (2), 724.

—, Ph. (auch Lenard, Philipp, sh. auch Lenard u. Lenard, P.) Phosphorescirende Erdalkalisulfide 45 (2), 104*. — sh. Klatt, V. 45. — Phosphoroskop mit Funkenlicht 48 (2), 87. — Elektricität der Wasserfälle 48 (2), 438; (3), 341. — Kathodenstrahlen in Gasen 49 (2), 702. — sh. Hertz, H. Mechanik 50 (1), 261. — Magnetische Ablenkung der Kathodenstrahlen 50 (2), 712. — Kathodenstrahlen bei Atmosphärendruck und im Vacuum 50 (2), 720*.

— u. Wolf, M. Luminiscenz der Pyrogallussäure 44 (2), 102.

Lencauchez u. Durand. Erzeugung und Verwendung des Dampfes als Triebkraft 46 (2), 256. — Reform im Bau grosser Dampfmaschinen 46 (2), 256.

Lendenfeld, R. von. Leuchtorgane der Fische 44 (2), 105*. — Einfluss der Entwaldung auf das Klima Australiens 44 (3), 473. — Die Fjorde Neuseelands 44 (3), 625. — Die Eruption des Krakatoa und das Nebelglühen 45 (3), 550. — Thalbildung in Australien und Neuseeland 45 (3), 602. — Die Alpen Neuseelands 45 (3), 704. — Die Eiszeit in Neuseeland 46 (3), 716. — Fossile und recente Korallenriffe (2 Arb.) 46 (3), 667, 669. — Helle Kreuze am Himmel 47 (3), 363. — Kraterähnliche Depressionen in Gletschern 48 (3), 547. — Der Laubfrosch als Wetterprophet 51 (3), 431. — Segelflug 52 (1), 346.

Lender. Ozonwasser 45 (2), 761*†.

Lenders, A. Ueber die Siedetemperaturen der Benzolkohlenwasserstoffe bei verschiedenen Barometerständen 45 (2), 305.

Lendl, A. Mikroskop 47 (2), 205.

Lenesley, G. Trombe zu Torigni an der Vire 51 (3), 335. — Der Regen am 29. Juli 1894 zu St. Lô 51 (3), 376.

Le Neve sh. Foster 44.

Leneveu. Registrirendes Dynamometer 48 (1), 274*.

Lengefeld, F. u. O'Neill, E. Californisches Petroleum 49 (1), 149.

Lenk, H. sh. Felix, J. 48 (3), 470†. — Messung des Winkels der optischen Axen im Mikroskop 51 (2), 161.

Lennan, Evan Mc. sh. Mac Lennan 45 (3).

Lenoble, E. Correction beim Titriren von Flüssigkeit mit suspendirtem Niederschlag 50 (1), 539. — Atom- und dualistische Theorie 52 (1), 179*. — Étard's neue Darstellungsweise der Löslichkeit von Salzen 52 (1), 399.

Lenticchia, A. Umwandlungserscheinung des Luganer Sees 45 (3), 659.

Lentilhac, de. Meteorologische Beobachtungen zu Saint-Jean-d'Ataux 51 (3), 220.

Lenz. Theorie der Meeresströmungen 44 (3), 729†. — Gesetz der Elektricitätslehre 45 (2), 406†. — Uebergangswiderstand 45 (2), 561†. — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in Bochum im Jahre 1897 53 (3), 455.

—, C. Wirkungsgrad von Motoren und Dynamomaschinen 50 (2), 764*.

Lenz, H. Donner- oder Hexenbesen 50 (3), 428.
—, K. Effectverlust im Anker eines mit Belastung laufenden Gleichstrommotors oder Generators 51 (2), 757*.
—, O. sh. Coehn, A. 52 (2), 608*.
—, Oscar. Ueber eine der Pororoca ähnliche Flutherscheinung am Quaquaflusse in Südostafrika 45 (3), 675*.
—, Otto sh. Coehn, Alfred 51.
—, R. Meteorologische Beobachtungen 46 (3), 588†, 589†.
—, Th. Farbenphotographie 53 (2), 129*.
—, W. Untersuchungen über das Verhalten der magnetischen Declination im niederrheinisch-westfälischen Bergwerksdistricte 48 (3), 494. — Entzündbarkeit leicht brennbarer Stoffe durch Entlöschen von Kalk 53 (1), 200, 243*.
Leo, H. Kathodenstrahlen in der inneren Medicin 52 (2), 686*.
Leol. Beobachtungen zu Leon, Mexico, 1889 47 (3), 464.
—, M. Meteorologische Beobachtungen in Leon 1878 bis 1887 44 (3), 483*. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Leon in Mexico 1887 45 (3), 460.
—, Marians. Beobachtungen zu Leon 1892 sh. Meteorologische Beobachtungen zu Leon 48 (3), 434†.
Léon, E. Lozano y Ponze de. Röntgenstrahlen 52 (2), 667*.
—, Ponce de sh. Lozano, E. 53 (1), 17*.
—, G. Gleichwerthigkeit eines unendlich kleinen ebenen Stromes mit einem kleinen Magneten von gleicher Kraft 45 (2), 371. — Relative und absolute Photometrie 46 (2), 91*; 51 (2), 98*.
—, J. T. sh. Wright, C. R. A. 47 (1), 358.
Leonard. Stromanzeiger 46 (2), 684*. — Kosten der elektrischen Kraftübertragung 47 (2), 656*. — Bemerkung über dasselbe 47 (2), 656*. — Elektrische Centralstation 47 (2), 659*. — Combination von Wechsel- und Gleichstrom 47 (2), 664*. — Lichtleitungen 48 (2), 680*. — Dreileitersystem 48 (2), 681*. — Regulirung von Dynamos 48 (2), 687*. — Motor mit maximalem Wirkungsgrad 48 (2), 688*. — Elektrische Kraftübertragung mit Wechselstrom und deren Ausnutzung mit Gleichstrom 48 (2), 696*. — sh. Hering 48 (2), 696*.
Leonard, Ch. L. Neue X-Strahlenerscheinungen 53 (2), 746*.
—, H. W. Motorrheostaten 51 (2), 752*.
—, Jacques. Durch Grönland 44 (3), 711.
—, N. Färbung einer Kohlenflamme durch gewöhnliches Salz 45 (2), 72.
Leonardi, Cattolica P. Breitenbestimmung der Marinesternwarte in Livorno 53 (1), 51*.
—, E. Schrieb Lavoisier ab von Priestley, Cavendish u. Watt? 46 (1), 8*. — Accumulatoren 1888 bis 1890 46 (2), 540*, 696*. — Praktisches für den elektrotechnischen Amateur 47 (2), 633*.
Leonardo da Vinci sh. Da Vinci.
Leoncini, Michele. Transformationen der Gleichungen aus der Dynamik des Punktes 50 (1), 320.
Leonhard, G. Polbestimmung an der Influenzmaschine 47 (2), 450*.
—, R. (auch Leonhard, Rich.). Der Stromlauf der mittleren Oder 49 (3), 656.
— u. Volz, W. Das mittelschlesische Erdbeben vom 11. Juni 1895 52 (3), 420; 53 (3), 442. Zum mittelschlesischen Erdbeben vom 11. Juni 1895. Entgegnung an Herrn Dr. Dathe 53 (3), 442.
Leonhardt. Gay-Lussac'sches Gesetz 46 (2), 260.
—, G. Elektrisiren durch Reiben 44 (2), 434*. — Freie Elektricität der Leydener Flasche 45 (2), 425. — Zur Theorie des Elektroskopes 46 (2), 466.
— u. Kolbe, B. Art der Elektricität beim Reiben von Leder gegen Ebonit 45 (2), 400.
Léotard, J. Einführung der nationalen Zeit 47 (1), 23* (L). — Bemerkungen über die Temperatur von Marseille 47 (3), 249.
—, Jacques. Erblicken der Pyrenäen von Marseille aus 44 (3), 319*.
Lepel, von. Ueber die feuchten Funkenröhren und die Gewitterblitze 45 (3), 502. — Nachahmung des Kugelblitzes 47 (2), 473*.
—, F. v. Elektrische Entladungen in engen Röhren 44 (2), 478*. — Gleitende Funken 46 (2), 487. — Wandernde Funken 46 (3), 420. — Nachahmung verzweigter Blitzstrahlen 46 (3), 420. — Oxydation des Stickstoffs

durch elektrische Funken 48 (2), 464. — Oxydation des Stickstoffs durch elektrische Funken und Lichtbogen 53 (1), 210.

Lephay. Meteorologie des Cap Horn 44 (3), 727*† (L). — Intensität der Sonnenstrahlung 45 (3), 258†. — Magnetische Beobachtungen 45 (3), 442†. — Magnetische Messungen im östlichen Mittelmeerbecken 46 (3), 648.

—, J. Meteorologie 45 (3), 465†.

Lepierre, C. Eigenschaft des Schwefels 47 (1), 377.

—, Ch. Atomgewicht des Thalliums 49 (1), 184; 50 (1), 142.

Lépinay sh. Macé. — sh. Macé de Lépinay 44 (1), 21. — Durchmesser eines Barometerrohres 44 (1), 22†; (3), 266†.

—, Macé de. Interferenzfransen bei leuchtenden Flächen 45 (2), 107. — Interferenzfransen in isotropen dünnen Schichten 45 (2), 107. — Polarisation des Lichtes 45 (2), 156†. — Akustischer Polarisator 45 (2), 184†. — Herschel'sche Streifen 50 (2), 84. — Achromatismus und Chromatismus der Interferenzstreifen 50 (2), 84, 85.

Lepinay, J. Macé de. Akustische Polarisatoren 44 (1), 455. — Interferenzstreifen bei dünnen, prismatischen Platten einaxiger Krystalle 47 (2), 112. — Doppelbrechung des Quarzes 48 (2), 134. — Biot'sche Luftspiegelungstheorie 49 (2), 46. — Streifen an caustischen Flächen 49 (2), 85. — Optische Messungen an Dicken-Normalen 49 (2), 87. — Masse eines Cubikdecimeters destillirten Wassers bei 4° 51 (1), 24. — Optische Messungen an Dickenmaassstäben 51 (2), 103. — Goniometer 51 (2), 216*. — Masse eines Cubikdecimeters luftfreien Wassers beim Dichtemaximum 52 (1), 27; 53 (1), 36. — Einfluss der Capillarität auf hydrostatische Wägungen 52 (1), 385. — Phasenänderungen bei der Beugung 52 (2), 88, 90*. — Bestimmung des Kilogramms 53 (1), 36.

— u. Fabry, Chr. Theorie der Sichtbarkeit von Interferenzstreifen (2 Arb.) 46 (2), 103. — Sichtbarkeit von Interferenzstreifen 47 (2), 121*

— u. Nicati. Photometrische Methoden 52 (2), 70.

— u. Perot, A. Ueber eine künstliche Nachahmung der Luftspiegelung und die Interferenzstreifen, welche diese Erscheinung begleiten können 45 (3), 249*. — Achromatische Streifen, erzeugt durch die Billet'schen Halblinsen 46 (2), 98. — Experimentelle Untersuchung der Fata morgana 47 (3), 221*.

Leplay. Versuche zur Osmose 45 (1), 527*†.

—, H. Endosmose nach Dutrochet, Osmose nach Dubrunfaut, Dialyse nach Graham 44 (1), 429.

Le Pontois, L. Telektroskop 49 (2), 817.

Leppin u. Masche. Schul-Theodolit 47 (1), 22* (L).

—, O. Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Haut 52 (2), 688*.

Lepsius, B. Vorlesungsversuch über Valenz 46 (1), 40. — Einwirkung des elektrischen Lichtbogens auf gasförmige Körper und seine Benutzung zu Demonstrationen 46 (1), 41; (2), 657. — Chemische Vorlesungsversuche mit dem elektrischen Lichtbogen 46 (1), 42. — Zerlegung von Gasen und Bildung von Wassergas durch den elektrischen Flammenbogen 46 (2), 620. — Elektrolyse 46 (2), 643* (L).

Lepsius, H. Das Wasser der Tönnissteiner Mineralquelle 44 (3), 699.

Lera sh. Boggio-Lera 46.

—, E. Boggio sh. Boggio-Lera, E. 47.

Leray. Bestätigung der kinetischen Gastheorie mit dem Radiometer ähnlichen Apparaten 47 (2), 263*. — sh. Mensbrugghe, G. van der 49 (1), 470†. — Elektrostatische Induction 52 (2), 431.

—, A. Kinetische Theorie der Gase 48 (2), 221.

—, P. A. Synthese der Naturkräfte 48 (1), 16*.

Lerch, M. Unmöglichkeit eines elektrischen Fluidums 46 (2), 439*.

Lermantoff, W. Apparat zur Bestimmung der Ausdehnung fester Körper 44 (2), 282†. — Vergrösserung an Winkelmessapparaten mit Reflexion an einem drehbaren Spiegel 47 (2), 39. — sh. Diakonoff, D. 51.

Lermantow, W. W. Vergrösserung verschiedener Apparate zur Messung kleiner Winkel mittels Lichtreflexion 46 (2), 206.

Lernet, Alexander. Relative

Schwerebestimmungen in Süd- und Ost-Asien 1895/96 53 (1), 321.
Le Roux. Dampfdichtebestimmung 44 (2), 327†.
—, F. P. Fernwirkung 50 (1), 283.
Le Roy. Membranschwingungen 52 (1), 472*. — Widerstände für elektrische Erhitzungsvorrichtungen 52 (2), 614. — Integration der Wärmegleichungen 53 (2), 161.
—, Auguste. Uhr für mittlere und für Sternzeit 51 (1), 309.
—, G. A. Pipette und Bürette für industrielle Maassbestimmungen 48 (1), 57. — Büretten und Pipetten 49 (1), 27. — Verdoppelung des latenten photographischen Bildes durch Peroxyde der Alkalien 50 (2), 139.
Leroy, C. J. A. Form der normalen menschlichen Cornea 44 (2), 183*. — Auflösende Kraft eines Mikroskops und Diffraction des von ihm noch aufgelösten Gitters 44 (2), 206* (L). — Doppeltsehen mit einem Auge 45 (2), 173. — Sphärische und chromatische Aberration bei Mikroskopobjectiven 45 (2), 181. — Centrirung der Linsen eines Mikroskopobjectivs 47 (2), 205. — Optisches Feld des menschlichen Auges 49 (2), 164. — Sphärische Aberration des lebenden Auges 49 (2), 164. — Senilismus der Krystalllinse 49 (2), 165.
Leroy u. Dubois, R. Neues praktisches Ophthalmometer 44 (2), 196.
—, R. P. sh. Mensbrugghe, G. van der 49.
Le Royer, A. sh. Duparc, L. 45; 46; 47. — sh. Soret, C. 45. — sh. Berchem, P. v. 49.
— u. Berchem, P. van. Tesla's u. El. Thomson's Versuche 48 (2), 557*. — Wellenlänge eines Hertz'schen Oscillators in Luft, gemessen durch Widerstandsänderung von Metallpulver 50 (2), 497.
Lersch, B. Max. Notizen über Kometenerscheinungen in früheren Jahrhunderten (II. Mittheilung.) 50 (3), 182.
Lesage, P. Verdampfung von Chlornatrium-, Chlorkaliumlösung und von Wasser 48 (2), 327.
Lescoeur, H. Dissociationsspannungen der Hydrate 44 (1), 132. — Dissociation von Salzhydraten 44 (1), 147*; 45 (1), 222* (L); 52 (1), 424. — Dissociation von Alaunen 45 (2), 312†. — Körper, deren Lösungstension gleich der Dampfspannung ihrer gesättigten Lösung ist 46 (1), 156. — Dissociation der Salzhydrate und analoger Verbindungen (3 Arb.) 46 (1), 165, 166; 49 (1), 241; 7. 50 (1), 205; 8. 51 (1), 200. — Alkoholate 51 (1), 200.
Lescoeur und Mathurin. Krystallwasser des Alauns 44 (2), 337.
Lesenberg, C. Chr. Verbesserung an Trockenelementen 52 (2), 478.
Lesky, A. Saitenschwingung 49 (1), 555*. — Geschichte des Saitenschwingungsproblems 50 (1), 592*.
Leslie. Differentialthermometer 45 (3), 222†.
Lesourd, G. Dampfgenerator von L. Serpollet 44 (2), 249*.
Lespieau, R. Raoult'sches Ebullioskop 46 (2), 352. — Kryoskopie des Hydrates SO_4H_2, H_2O 50 (2), 321. — Ebullioskopie einiger Salze in ätherischer Lösung 53 (2), 306.
L'Esprit sh. Esprit, L' 44.
Less, E. Sandhose in der Nähe von Berlin 47 (3), 315. — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k). — Luftdruckvertheilung über Europa während des Frühlings und Sommers 1893 50 (3), 298. — Ueber die Beziehungen des Potentialgefälles zur Höhe 50 (3), 415. — Prüfung des Barographen Sprung-Fuess in Pawlowsk von W. Dubinski 50 (3), 471.
Lessing, A. Kohleelektrode 53 (2), 626.
—, Emil. Vervollkommnete Refractionsbestimmung 49 (2), 48*.
Lestelle. Schutz der Pflanzen vor Nachtfrost 45 (3), 236†.
Lester. Elektrische Weckuhr 47 (2), 669*.
Lesueur, Georges. Heilmann's elektrische Locomotive 50 (2), 764*.
—, P. Elektrische Circulationsbatterie 46 (2), 512.
Leteur, F. sh. Geisenheimer, G. 46.
Letoschek, E. Interessante Wolkenbildung 44 (3), 444*.
Lettré. Elektrische Sengvorrichtung für Textilstoffe 47 (2), 680*.
Leube, O. v. Alexin 46 (1), 523*.
Leuchtenberg, Herzog N. von. Beobachtung eines Nordlichtes 49 (3), 599.
Leulecq. Telephotographie 44 (2), 734†.
Leumann, A. Normalcondensatoren 49 (2), 541*.
Leuschner. Jupiterbeobachtungen 45 (3), 64†.

Leuschner, A. O. Bahnberechnungen von Kometen 45 (3), 133†, 134†. — Bestimmung der Beziehung zwischen der Expositionszeit und der nachfolgenden Schwärzung einer photographischen Platte 46 (3), 42. — Die Bahn von μ^2 Herculis 46 (3), 112. — Elemente des Kometen 1889 VI (Swift) 46 (3), 191*. — Kometenbeobachtungen 46 (3), 184†, 185†, 188†. — Neuere Beobachtungen von μ^2 Herculis 48 (3), 104. — Durchgang des Mercur den 10. Nov. 1894 51 (3), 88.

Leuze, A. Anzahl der durch einen Doppelspath mit Zwillingslamellen gesehenen Bilder 53 (2), 111*.

Levänen. Eiszeit in Finland (2 Arb.) 45 (3), 723*.

—, S. Zurückwerfung des Lichtes von einem ebenen Spiegel 47 (2), 23. — Reflexion an einem Planspiegel 49 (2), 17. — Lufttemperatur-Prävalenten in Helsingfors 49 (3), 270 (L). — Gefrieren und Aufthauen des Kallavesisees bei Kuopio 1833 bis 1892 49 (3), 659. — Thaupunkt und tägliches Temperaturminimum 51 (3), 261. — Temperaturgruppen in Helsingfors 51 (3), 261. — Einfluss der Sonnenflecken auf die Aufgangszeiten der Flüsse und den Wasserstand im Finnischen Meerbusen 51 (3), 268.

Levander, F. W. Die Farben der Sterne 45 (3), 104.

Levasseur. Die Alpen 45 (3), 705†. — Bemerkungen zu Derrécageux, Neumessung der Fläche von Frankreich 50 (1), 34.

—, Emile sh. Jacottey, Paul 49.

Levassor sh. Arsonval, d' 50 (2), 235*.

Levat. Abschrecken des Stahles in Phensäure 52 (1), 364.

—, L. A. Elektrische Verbesserung von Oelen 49 (2), 685.

Lévay, E. Stromarbeit und chemische Energie bei galvanischen Elementen 47 (2), 484.

Leveau. Störungen des Planeten Vesta 44 (3), 12†.

—, G. Ephemeride zur Aufsuchung des periodischen d'Arrest'schen Kometen bei seiner Wiederkehr 1890 46 (3), 187. — Bestimmung der Massen des Mars und des Jupiter aus den Meridianbeobachtungen der Vesta 47 (3), 36. — Ueber eine langperiodische Ungleichheit in der Länge des Mars 51 (3), 26. — Genäherte Ephemeride des periodischen Kometen d'Arrest für sein nächstes Erscheinen im Jahre 1897 53 (3), 149.

Leventhorpe, R. sh. Leake, H. C. 52 (2), 500.

Lever. Bogenlampe 47 (2), 674*.

Leverett, F. (auch Fr. u. Franck). Klimaschwankungen 47 (3), 581*. — Klimaschwankungen, angedeutet durch interglaciale Ablagerungen und Oxydation 48 (3), 559. — Die Beziehungen zwischen Moränen und Ufererhebungen am Eriesee 48 (3), 560. — Beziehung von Moränen zu alten Strandlinien am Eriesee 49 (3), 688.

Leverrier. Beobachtungskatalog 44 (3), 18†. — Bahnneigung eines Planetoiden 44 (3), 25†. — Planetenbeobachtungen 45 (3), 14†, 15†. — Säcularbewegungen der Excentricitäten und Perihelien von Jupiter und Saturn 45 (3), 46*†. — Kometenberechnung 45 (3), 145†.

Le Verrier. Specifische Wärme der Metalle 48 (2), 347.

—, U. Anwendungen der Elektrolyse in der Metallurgie 52 (2), 533, 726*.

Levett sh. Zucker 47 (2), 649*.

Levi-Civita, T. (auch Lévi-Civita, T., sh. auch Levi-Civita, Tullio). Vertheilung in einem unbegrenzten Cylinder durch ein symmetrisches System von Masse inducirt 51 (2), 459. — Stabilität des Gleichgewichts für Systeme mit vollständigen Verbindungen 53 (1), 310. — Umformungen der dynamischen Gleichungen 53 (1), 343. — Quadratische Integrale der Gleichungen der Mechanik 53 (1), 349. — Rückführung der Helmholtz'schen elektrodynamischen Gleichungen auf die Hertz'sche Form 53 (2), 386.

—, Tullio (sh. auch Levi-Civita, T.). Algebraische Integrale der dynamischen Gleichungen 52 (1), 269. — Bewegung eines Systems materieller Punkte unter Widerständen, die der Geschwindigkeit proportional sind 52 (1), 284. — Bewegung eines starren Körpers um einen festen Punkt 52 (1), 285. — Bewegung der Systeme mit drei Freiheitsgraden 52 (1), 292.

Levi, G. Montefiore. Phosphorbronzewerke 44 (2), 709†.

Levin, W. Gründung des Vereins zur Förderung des Unterrichts in der

Mathematik und Naturwissenschaft 47 (1), 10*.
Levison, W. G. (auch W. Goold). Expositionszeit bei Momentphotographie 44 (2), 176. — Schiebergeschwindigkeit bei Momentaufnahmen 45 (2), 172*. — Photographiren selbstleuchtender Gegenstände, einschliesslich von Feuerwerkskörpern 46 (2), 187. — Photographie mit Geissler'schen und Crookes'schen Röhren 52 (2), 683*. — Photographiren von Geissler'schen und Crookes'schen Röhren 53 (2), 727*.
Levoir, L. C. Hagelkörner aus Kohle 45 (2), 290. — Apparat zur elektrolytischen Metallbestimmung 45 (2), 586*. — Gekühlte Flammen 46 (2), 68. — Reibung von Gasen in Röhren 47 (1), 280.
—, T. C. Abstufung von Drucken 51 (1), 55.
Lévy. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Erschütterungen 44 (1), 464†. — Ammoniakgehalt der Niederschläge 51 (3), 362. — Abkürzung der Exposition bei Röntgenstrahlen 53 (2), 751*.
—, A. Multirotation der Dextrose 51 (2), 134.
—, A. Michel. Optische Eigenschaften der mehrfarbigen Aureolen 45 (2), 59. — Erkennung der parallel zur Fläche (010) laufenden Schnitte am Feldspathe 46 (2), 158. — Bestimmung der Feldspäthe in Dünnschliffen 51 (1), 275*; 52 (1), 220. — Optische Axen eines als Gemisch anzusehenden Minerales 51 (1), 279*; 52 (2), 131. — Tschermak's Gesetz über Plagioklas 51 (2), 173*. — Tiefbohrungen bei Charmoy und Macholles 53 (3), 421.
— u. Lacroix, A. Hauptbrechungsexponenten des Anorthit 46 (2), 44.
—, Albert. Chemische Analyse der Luft und des Wassers 47 (3), 228. — Ammoniak im Regenwasser 47 (3), 326. — Chemische Analyse von Luft und Wasser sh. Jahrbuch von Montsouris 48 (3), 249*† (k). — Ammoniak in den atmosphärischen Niederschlägen 48 (3), 258.
—, J. Elektricität und Magnetismus von Mascart und Joubert 45 (2), 394*.
—, J. H. Vorschlag, die Barometerablesungen zu erleichtern 50 (3), 472.
—, L. Legirung von Ti, Si und Al 44 (1), 417. — Elektricität und Magnetismus 44 (2), 419*†. — sh. Thomson, W. 46 (2), 437*. — Verschiebung einer Figur von unveränderlicher Form 47 (1), 200. — sh. Thomson, W. Elektricität und Magnetismus 47 (2), 443*. — Messung sehr hoher Temperaturen 52 (2), 260.
Lévy, L. u. Weinstein, B. Thomson's Abhandlungen über Elektricität und Magnetismus 47 (2), 443*†.
—, M. Graphische Statik 44 (1), 238* (L). — Energieprincip 44 (1), 243*. — Schiffsbewegung durch telodynamisches Kabel 44 (1), 298*. — sh. Fouqué, F. 44. — Gleichungen der Doppelbrechung 44 (2), 18. — Allgemeines französisches Nivellement 46 (1), 22. — Elektricitätstheorien 46 (2), 439*. — Anwendung der elektrodynamischen Gesetze auf die Planetenbewegung 46 (3), 30. — Verwendung des Differentialgalvanometers 49 (2), 589. — Durchleuchtung des Menschenkörpers mit Röntgenstrahlen 52 (2), 686*. — Durchleuchtung des Thorax mit Röntgenstrahlen 52 (2), 687*.
Lévy u. Lacroix, A. Einfache und Doppelbrechung einiger Mineralien 44 (2), 156.
—, Maurice. Ueber die Theorie der Gestalt der Erde 44 (3), 560. — Allgemeine Eigenschaft elastischer, fester Körper 48 (1), 332. — Zusatz 48 (1), 332. — Flächensatz 50 (1), 323. — Construction grosser Barragen 51 (1), 380. — Bemerkungen zu Deslandres, Spannungen in einem horizontalen Tragbalken 51 (1), 412.
—, Michel. Wellenbewegung 44 (3), 594†.
— u. Munier-Chalmas. Verschiedene, durch das elementare Netz des Quarzes darstellbare Formen 48 (1), 177.
Levylier sh. Hospitalier, E. 53 (2), 814*.
Lewandowski, R. Influenzmaschine System Gläser 44 (2), 423. — Erzielung gleichgerichteter Inductionsströme 44 (2), 590*.
— u. Pürthner. Erzielung gleichgerichteter Inductionsströme 44 (2), 590* (L).
Lewaschew, v. sh. Rubner, M. 53 (3), 257†.
Lewes. Wärmeverlust bei Feuerungsanlagen 50 (1), 110*.
—, V. B. Corrosion und Verderben

von Stahl- und Eisenschiffen 45 (2), 753. — Gasförmige Lichtquellen 2. bis 5. 47 (2), 97. — Leuchtkraft von Gasflammen 48 (1), 151. — Leuchtende Flammen 48 (2), 79. — Leuchtkraft von Kohlenwasserstoffflammen 48 (2), 79. — Ursache des Leuchtens von Gasflammen 51 (1), 221. — Technische Synthese von Leucht-Kohlen-Wasserstoffen 51 (1), 223. — Acetylentheorie des Leuchtens 52 (1), 156.

Lewin, L. Spectroskopische Blutuntersuchung 53 (2), 58* (L).

Lewis. Wechselstromcurven 47 (2), 652*. — sh. Thompson, W. 48 (2), 679*. — Dynamo 50 (2), 762*. — Resultat der Mikrometermessungen von Doppelsternen mit dem 12¾zölligen Merzrefractor in Greenwich 1893 50 (3), 98.

— u. Maurice. Elektrische Messungen an der Ausdehnung eines dielektrischen Fluidums 46 (2), 685*.

Lewis, D. M. Bunsen's Photometer 45 (2), 95.

—, E. Artesischer Brunnen zu Woodham 45 (3), 677.

—, E. P. Normalwellenlängen in ultravioletten Spectren der Elemente 51 (2), 436, 437.

— u. Perry, E. S. Ultrarothe Metallspectra 50 (2), 395*.

—, H. C. (sh. auch H. Carvill). Die Endmoräne der grossen Gletscher in England 44 (3), 719. — Ueber die Endmoräne bei Manchester 44 (3), 720. — Ueber einige Seen in Centralengland, welche nicht Moränen ihr Entstehen verdanken 44 (3), 720. — Entstehung des Diamanten 53 (1), 294*.

—, H. Carvill (sh. auch H. C.). Die Glacialgeologie von Grossbritannien und Irland 50 (3), 679 (L).

—, J. E. Photographie eines hellen Meteors 49 (3), 198.

—, P. B. Gefrierpunktsbestimmung (2 Arb.) 50 (2), 327*. — Bestimmung der Gefrierpunkte sehr verdünnter Lösungen 51 (2), 346, 367. — Gefrierpunktsbestimmung bei wässerigen Lösungen, die nahe unter 0° C. erstarren 51 (2), 367.

—, R. T. Insectenaugen 49 (1), 166*.

—, T. Notizen über einige historische Instrumente des Königl. Observatoriums in Greenwich 46 (3), 8. — Die Bahn von 36 Andromedae (Σ 73) 47 (3), 97. — Notiz über den Doppelstern *K* Pegasi (β 989) 50 (3), 100. — Ueber die Bahn von η Cassiopeiae 50 (3), 100. — Die Dimensionen des Saturnringes 51 (3), 79. — Notiz über Sternparallaxen 51 (3), 93. — Ueber das System σ^2 Ursae maj. = Σ 1306 51 (3), 107. — Die Bahn von Σ 1879 51 (3), 103. — Messungen der Saturnringe 52 (3), 42.

Lewis-Huets, W. H. Anemometer 47 (3), 437.

—, Thomas C. Einspruch gegen die neuere Entwickelung unmusikalischer Töne 53 (1), 572.

—, Wm. Farbenlehre 45 (2), 175*†.

—, W. J. Huet's Anemometer 48 (3), 410. — Turmalinkrystall 49 (1), 287*.

Lewitzky, G. Schreiben, betreffend die systematischen Felder bei Durchgangsbeobachtungen 46 (3), 19. — Ueber den persönlichen Fehler bei Durchgangsbeobachtungen 46 (3), 19. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss 1891, 23. Mai in Charkow 47 (3), 63. — Gauss'sche Messung von Focaldistanzen 49 (2), 24. — Bemerkung zur Bahnbestimmung von Σ 2173 durch T. J. J. See 52 (3), 57. — Sonnenfleckenzählungen 52 (3), 115 (L). — Ueber die Beobachtungen von Sonnenflecken 52 (3), 115 (L). — Sonnenfleckenzählungen auf der k. Universitäts-Sternwarte zu Jurjew 53 (3), 140*.

Lewkowitsch, J. Drehungsvermögen der Benzolderivate 44 (2), 129. — Soxhlet'scher Extractionsapparat und Vacuumdestillationsapparat 45 (1), 69.

Lewtschenko, A. sh. Potylitzyn, A. 49.

Lévy. Physikalisches Verhalten der Luft in der Nähe des Bodens 45 (3), 190†.

—, Benno. Compensirung der Klappenfehler des Herzens. Versuch einer mathematischen Theorie 46 (1), 340. — Reibung des Blutes 53 (1), 395. — Reibung des Blutes in engen Röhren und ihr Einfluss auf das Gefälle im Gefässsysteme 53 (1), 395.

—, W. Elemente und Metaelemente 44 (1), 142*†.

Lexell. Komet 45 (3), 139†, 140†, 149†, 152*†.

Ley. Winkel zwischen Windrichtung und Isobaren 44 (3), 415†. — Winduntersuchungen 45 (3), 346†.

—, Annie sh. Brown, E. — Ein

wunderbarer Rauhreif 45 (3), 368. — Sonnensäule 48 (3), 370.
Ley, Cl. (auch Ley, Clement; sh. auch Ley, W. Cl.). Alpennebel 44 (3), 440. — Wolkenbeobachtungen 44 (3), 442†. — Einfluss der Reibung auf den Winkel zwischen Windbahn und Gradient 45 (3), 181†. — Alpennebel 45 (3), 373. — Classification der Wolken 46 (3), 382†.
—, H. Geschwindigkeit intramolecularer Reactionen bei raumisomeren Oximen 51 (1), 209. — Constitution der Salzlösungen 53 (1), 480. — Hydrolytische Dissociation 53 (1), 509.
—, R. Schwingungen eines Massenpunktes auf einer Geraden 45 (1), 306.
—, W. Cl. (auch Ley, W. Clement). Erratische barometrische Depression 47 (3), 374. — Leuchtende Nachtwolken 48 (3), 369. — Wolkenland, eine Studie über Structur, Form und Bedeutung der Wolken 51 (3), 349.
Leybold's Nachfolger. Wellenapparat 44 (1), 466†. — Edison's Mikrotasimeter 44 (2), 708.
—, E. Apparat zu Versuchen nach Tesla und Thomson 52 (2), 389.
—, E. Nachfolger. Glasgefässe zu wissenschaftlichen Zwecken 47 (1), 36. — Glasgefässe für chemischen Gebrauch 49 (1), 83.
Leyden. Drahttabelle 47 (2), 635*.
Leyst, Carl. Temperatur des Quecksilberfadens an Thermometern 49 (2), 274*.
—, E. (sh. auch Leyst, Ernst). Cyklonenbahnen in Russland 45 (3), 341†. — Fehler in der Magnetschwingungsdauer und Horizontalintensität 46 (2), 667*. — Nadelinclinatorien 46 (2), 667*. — Bodentemperaturen in Pawlowsk 46 (3), 608. — Ueber den Einfluss der Temperatur des Quecksilberfadens bei gewissen Maximumthermometern und bei feuchten Psychrometer-Thermometern 47 (3), 433*; 50 (2), 262. — Ueber die Berechnung von Temperaturmitteln aus Beobachtungen zu den Terminen 8 Uhr Vormittags, 2 Uhr Nachmittags und 8 Uhr Abends 48 (3), 264; 49 (3), 293. — Bodentemperatur in Königsberg in Pr. 49 (3), 539; 50 (3), 543; 51 (3), 497. — Luftelektricität 49 (3), 369. — Untersuchungen über den täglichen und jährlichen Gang der meteorologischen Elemente an den Cyklonen- und Anticyklonentagen 1893 50 (3), 439. — Einfluss der Temperatur des Quecksilberfadens bei Maximumthermometern 50 (3), 476. — Täglicher und jährlicher Gang der meteorologischen Elemente an Cyklonen- und Anticyklonentagen 51 (3), 413. — Eine vierte Ursache des labilen Gleichgewichtes 51 (3), 422. — Magnetismus der Planeten 51 (3), 558. — Meteorologische Beobachtungen in Moskau im Jahre 1895 52 (3), 176; im Jahre 1896 53 (3), 204. — Zur Frage über Spiegelung des Regenbogens 52 (3), 313.
Leyst, E. u. Passalski, P. Aufstellung der erdmagnetischen Variationsapparate im Magnetischen und Meteorologischen Observatorium der Kaiserl. Universität zu Odessa 53 (3), 458.
—, Ernst (sh. auch Leyst, E.). Untersuchungen über den Einfluss der Ablesungstermine der Extremthermometer auf die aus ihnen abgeleiteten Extremtemperaturen und Tagesmittel der Temperatur 45 (3), 201*. — Untersuchungen über den Einfluss der Ablesungstermine der Extremthermometer auf die aus ihnen abgeleiteten Extremtemperaturen 45 (3), 251.
Lezé, R. Lebende Motoren und die Wärmetheorie 46 (2), 255. — Filtration von Flüssigkeiten 49 (1), 482. — Eingetauchte Aräometer 50 (1), 117.
L'Hérault sh. Hérault, L' 46 (3).
L'Hôte, L. sh. Girard, Ch. 45. — Theilung der technischen Säurewagen nach Baumé 47 (1), 60*.
Lhuilier, G. T. Leitungsfähigkeit der Gemische von Metallpulvern mit Dielektricis 51 (2), 632*. — sh. Calmette, L. 52 (2), 642.
Liagre. Planetenebenen und Sonnenäquator 44 (3), 46†.
—, Charles. Accumulatoren 53 (2), 514*.
—, J. Einige Bemerkungen über die Arbeit von Ronkar über das Mitreissen von Erdrinde und Erdkern 46 (3), 27.
Liais. Polarisation des vom Zenit kommenden Lichtes 45 (3), 188†.
Liandier. Scintillation 44 (3), 300†; 44 (3), 302†.
Liapunoff, A. (sh. auch Liapunow, A. und A. M.). Allgemeines Problem von der Stabilität der Bewegung 48

(1), 231. — Potential einer Doppelschicht 52 (2), 373. — Unstabilität des Gleichgewichts, wenn die Kräftefunction kein Maximum ist 53 (1), 310.
Liapunow, A. (sh. auch Liapunoff, A. und Liapunow, A. M.). Stabilität der Bewegung 49 (1), 329. — Besonderer Fall von Stabilität der Bewegung 49 (1), 329.
—, A. M. (sh. auch Liapunoff, A. u. Liapunow, A.). Schraubenbewegungen eines festen Körpers in der Flüssigkeit 44 (1), 294. — Stabilität der Bewegung im Falle des Drei-Körper-Problems 45 (1), 287.
Libbey. Bogenlampe 47 (2), 674*.
—, W. Beziehungen des Golfstroms und der Labradorströmung 51 (3), 588; 52 (3), 458.
— jun., W. Die Gase des Kilauea 50 (3), 556; 51 (3), 503.
Libert, J. Leiter für Minen 50 (2), 756*.
—, Joseph. Gesteinstemperatur in tiefen Bergwerken 48 (3), 461.
Liburnau, J. Ritter von Lorenz. Ueber die Aufstellung der Thermometer der österreichischen Radialstationen 49 (3), 294 (L).
Liburnau, J. Ritter von Lorenz— u. Eckert, F. Untersuchungen über die Temperatur und die Feuchtigkeit der Luft unter, in und über den Baumkronen des Waldes, sowie im Freilande. Resultate forstlich-meteorologischer Beobachtungen, insbesondere in den Jahren 1885 bis 1887. I. Thl. 46 (3), 278. — Resultate forstlich-meteorologischer Beobachtungen, insbesondere in den Jahren 1885 bis 1887. II. Thl.: Beobachtungen an den Radialstationen in Galizisch-Podolien, dem nordkarpathischen Vorlande und auf dem Thayaplateau in Niederösterreich 48 (3), 248.
Lichtenstein, F. von. Entfernung von Aetzungen auf Glas 45 (1), 98. — Schleifen genauer Kugeln 51 (1), 50.
Lichtwitz, M. Edison'scher Phonograph als Gehörmesser 45 (1), 576.
Lichty, D. M. Esterification der organischen chlor- und bromhaltigen Säuren 51 (1), 210.
Lick, James. Sternwarte 44 (3), 11†.
Lick-Sternwarte. Mondatlas 53 (3), 55.
Licke. Blitzunfall 45 (3), 506.
Lidforss, Bengt. Wirkungssphäre der Glycose und Gerbstoffreagentien 48 (1), 138.
Lidoff, Alexander P. Einfache Gaspipette 52 (1), 57.
Lidow, A. Löslichkeit des stearinsauren und palmitinsauren Bleies in Aether 48 (1), 390. — Gaspipette einfacher Construction 50 (1), 61.
Lidstone. Cyklone 44 (3), 435*†.
Lie, Sophus. Ostwald's Princip des ausgezeichneten Falles 50 (1), 268. — Infinitesimale Berührungstransformationen der Optik 52 (2), 48*.
Liebe, W. Entfernungsmesser 51 (1), 35*.
Lieben. Untersuchung des Naturhonigs 45 (2), 136†.
—, A. Constitution der festen Säuren und Löslichkeit ihrer Salze 50 (1), 513.
Lieben, Ad. Fehlerquellen in Folge Verwendung von Gasflammen 49 (1). 107.
Liebenow. Bleistaub zum Füllen negativer Accumulatorenplatten 49 (2), 773. — Capacität eines Bleiaccumulators bei variabler Stromstärke 53 (2), 506. — Elektrischer Widerstand der Metalle 53 (2), 567.
— und Strasser, L. Vorgänge im Kohle-Element 53 (2), 500.
—, C. Beitrag zur Theorie der Vertheilung des Luftdruckes über der Erdoberfläche 44 (3), 351. — Theorie der Bleiaccumulatoren (2 Arb.) 52 (2), 480, 482.
Liebenthal, E. Die von Hefner-Alteneck'sche Lichteinheit 44 (2), 89. — Die v. Siemens'sche Platinnormallampe 44 (2), 91. — Leuchtkraft der Amylacetatlampe bei verschiedenem Leuchtmaterial 44 (2). 98*, 736. — Bunsen's Photometer 45 (2), 98*. — Beleuchtungsstärke 45 (2), 99*. — Amylacetatlampe 45 (2), 99*. — Parallelogramm der Maximalbeleuchtungsstärken 45 (2), 729. — Abhängigkeit der Hefnerlampe und der Pentanlampe von der Beschaffenheit der umgebenden Luft 51 (2), 94.
—, Emil. Attraction zweier homogenen Körper 50 (1), 283.
Liebermann, C. Spectra der Aether der Oxyanthrachinone 44 (2), 73. — Krystallthiophen 49 (1), 218. — Optisches Drehungsvermögen des

Zimmtsäuredibromids 49 (2), 128. — Optisch active Zimmtsäuredibromide 49 (2), 130.
Liebermann u. Bugarsky, Stefan. Theorie der wässerigen Lösungen von Salzgemischen 49 (1), 487.
— u. Finkenbeiner, H. Optisch-actives Zimmtsäuredichlorid 49 (2), 130.
— u. Hartmann, A. Optisch active Zimmtsäuredibromide 49 (2), 129.
Liebert, E. Erregerflüssigkeit für Zink-Silber-Elemente 45 (2), 475*. — Erregungsflüssigkeit für galvanische Zink-Silber-Elemente 46 (2), 520. — Erregungsflüssigkeit für galvanische Elemente 46 (2), 524.
Liebetanz, F. Elektrotechnik 51 (2), 750*.
—, Frz. Röntgenstrahlen und Selle'sche Farbenphotographie 52 (2), 667*.
Asebetanz, Paul. Verdampfungs- und Mischungswärme von Aethylalkohol-Wassergemischen bei 0° C. 48 (2), 358.
Liebig. Kugelröhren 44 (2), 312†. — Kaliapparat 45 (1), 70†. — Kühler 45 (1), 87†. — Kugelapparate 45 (1), 154†.
—, G. v. Einfluss des Luftdruckes auf die Circulation 44 (3), 383.
—, G. A. Galvanometersuspension 44 (2), 509.
Liebisch. Totalreflectometer 45 (2), 32†.
—, Th. Totalreflexion 44 (2), 26*†. — Minimum der Ablenkung durch Prismen optisch zweiaxiger Krystalle 44 (2), 147. — Vorrichtung zur Beobachtung der äusseren conischen Refraction unter dem Mikroskop 44 (2), 148. — Absorptionsbüschel pleochroitischer Krystalle 44 (2), 166, 170*. — Vorrichtung zur Beobachtung der äusseren conischen Refraction 44 (2), 207*. — Thermoelektrische Ströme in Krystallen 45 (2), 592. — Physikalische Krystallographie 46 (1), 182. — Spectralanalyse der Interferenzfarben optisch zweiaxiger Krystalle 1. 49 (2), 143. — Physikalische Krystallographie 52 (1), 223*.
Lieblein, R. Provisorische Resultate aus den fortlaufenden Polhöhenmessungen zu Prag 53 (1), 42.
Liebmann. Elektrischer Destillirofen 53 (2), 706* (L).
—, A. sh. Lellmann, E. 50.
Liebmann, Heinrich. Classification der Kreiselprobleme 53 (1), 360.
—, L. Spectrophotometrische Untersuchungen 49 (2), 72*. — Elektrolyse von Hydrochinon 52 (2), 554.
Liebreich, O. Todter Raum 44 (1), 125†, 126†; 149*; 45 (1), 467; 46 (1), 448* (2 Arb.); 47 (1), 340* (L). — Physikalische Function der Schwimmblase der Fische 46 (1), 322 (2 Arb.). — Todter Raum bei chemischen Reactionen 3. 46 (1), 442.
Liechtenstein, F. Franc von verdr. für Lichtenstein, F. von 51 (1), 50.
Liechti, L. Paul. Ammoniakgehalt von neuen Korkstöpseln 51 (1), 90.
Lieckfeld, G. Petroleum- und Benzinmotoren 50 (2), 235*.
Liedke. Krystallinischer Hagel 51 (3), 365.
Lienard, A. Druck in Magneten und Dielektricis 50 (2), 779*.
Liesegang, E. P. Ausnutzung des Objectivs 52 (2), 181*.
—, F. P. Teleobjectiv 52 (2), 181*.
—, R. E. (auch R. Ed.). Uebertragung eines Linsenbildes durch den elektrischen Strom 45 (2), 489. — Elektrische Uebertragung sichtbarer Bilder 45 (2), 489. — Elektrisches Fernsehen 47 (2), 449. — Glasversilberung 49 (1), 84. — Geschichte der lichtempfindlichen Manganverbindungen 49 (2), 157. — Neuer Photolyt 49 (2), 157. — Photochemie des Vanadins 49 (2), 157. — Lichtempfindliche Substanzen 49 (2), 157. — Lichtempfindliche Molybdänverbindungen 49 (2), 157. — Niepce'sches Phänomen 49 (2), 158. — System der Entwickler 49 (2), 158. — Zweck des Natriumsulfids beim Entwickeln 49 (2), 158. — Entwickeln durch Elektricität 49 (2), 158. — Photochemie des Thalliums 49 (2), 161*. — Lichtempfindliche Farbstoffe 49 (2), 161*; 50 (2), 144*. — Photochemie des Antimons 49 (2), 161*. — Physikalische Entwickelung 49 (2), 161*. — Fixirmittel 49 (2), 162* (L). — Druckverfahren mit Zinnsalzen 49 (2), 162* (L). — Positivverfahren mit Chromaten 49 (2), 162* (L). — Druckverfahren mit Chromaten 49 (2), 162 (L). — Tonen und Fixiren 49 (2), 162* (L). — Tonen 49 (2), 162* (L). — Photochemische Studien 50 (2), 137; 51 (2), 182. — Das latente Bild 50 (2), 140. — Relief von

Bromsilbergelatineplatten 50 (2), 140. —Photochemische Graphik 50 (2), 140. — Chlorophyll 50 (2), 144*. — Photographische Chemie 50 (2), 146*. — Entwickler für Eisenchloridbilder 50 (2), 147*. — Fixirsalze 50 (2), 147*. — Heliochromie 51 (2), 189*. — Entwickelungsversuche 51 (2), 190*. — Entwickelungsmechanik 51 (2), 190*; 52 (2), 157. — Unterschwefligsaures Natron im alkalischen Entwickler 51 (2), 190* (L). — Quellung der photographischen Gelatine 51 (2), 225. — Ueber Eigenschaften von Gallerten 52 (1), 443. — Chemische Fernwirkung 52 (1), 443. — „Reifen" 52 (2), 156. — Oxydationsproducte des Entwicklers im Negativ 52 (2), 157. — Zur photographischen Physik 52 (2), 161*; 53 (2), 131* (L). — Trockenplatten für photomechanisches Verfahren 52 (2), 162*. — Korn der Negative 52 (2), 162*. — Solarisation der Trockenplatten 52 (2), 162* (L); 53 (2), 126. — Licht und Leimung 52 (2), 163*; 53 (2), 126. — Physik der chemischen Entwickelung 52 (2), 163*; 53 (2), 126. — Chlorsilber-Entwickelungspapier 52 (2), 163*; 53 (2), 132* (L). — Brenzcatechin zur Entwickelung des Aristopapiers 52 (2), 163*. — Entwickler der auscopirenden Chlorsilberpapiere 52 (2), 163*. — Verstärkung während der Entwickelung 52 (2), 163*; 53 (2), 133* (L). — Wirkung des Lichtes 52 (2), 326. — A-Linien 53 (1), 529. — Chemische Vorgänge in Gallerten 53 (1), 530, 540*. — Gallerten-Versuche 53 (1), 540*. — Korn der Trockenplatten 53 (2), 126, 131* (L). — Trockenplatten für photographisches Verfahren 53 (2), 131* (L). — Entwickelung der Auscopirpapiere 53 (2), 133* (L).

Lietke. Ausgleich im Leitungsnetze elektrischer Centralen 48 (2), 695*.

Lietzau, W. Polarisationscapacität des Quecksilbers 51 (2), 697*; 52 (2), 586.

Lietzmann, E. Heizwerth der Brennstoffe 44 (2), 304*. — Durchlässigkeit vegetabilischer Membranen für Luft 44 (1), 439.

Lightfoot, T. B. Eismaschine 48 (2), 346*.

Ligondès, R. du. Mechanische Entwickelung des Weltensystems 53 (3), 20.

Lilienthal, O. (auch Otto). Der Vogelflug 47 (1), 282†. — Zur Flugfrage 49 (1), 386. — Erfahrungen beim Segelfluge 49 (1), 386. — Tragfähigkeit gewölbter Flächen beim Segelfluge 49 (1), 386. — Praktische Erfahrungen beim Segelfluge 49 (3), 242. — Versuche sh. du Bois-Reymond, R. 50 (1), 404. — Flugproblem 50 (1), 413*. — Flugversuche 50 (1), 413*. — sh. Mödebeck, H. W. A. Taschenbuch für Luftschiffer 50 (1), 413*. — Profile der Segelflächen und ihre Wirkung 51 (1), 395. — Ermittelung der besten Flügelformen 51 (1), 395. — Unsere Lehrmeister im Schwebefluge 51 (1), 396; 52 (3), 194. — Fliegesport und Fliegepraxis 51 (1), 397. — sh. Mödebeck, W. L. 51 (1), 402*. — Der Kunstflug sh. Mödebeck 51 (3), 241†. — Nachruf 52 (1), 17*. — Flugversuche 52 (1), 351* (L).

Liljeström. Bestimmungen der magnetischen Inclination in Stockholm, Landswall und Oestersund 45 (3), 472*.

Lilliehöök, C. B. Abriss geographischer Ortsbestimmungen u. magnetischer Beobachtungen von 1838, 1839 und 1840 der französischen Expedition nach Spitzbergen 45 (3), 530.

Lilly, W. E. sh. Trouton, F. T. 48 (2), 432.

Limart, G. Karte des Nordatlantischen Oceans über Richtung und wahrscheinliche Stärke der Strömungen 45 (3), 640.

Limb, C. (sh. auch Limb, Claudius). Elektrolyse des reinen und mit Natriumchlorid gemischten Baryumchlorids 47 (2), 580. — Bestimmung des Torsionsmomentes einer unifilaren Aufhängung 48 (1), 261. — Erleuchtung einer Apfelsine 50 (2), 549. — Messen elektromotorischer Kräfte in absolutem Maasse 50 (2), 600, 778*. — Elektromotorische Kräfte in absolutem, elektromagnetischem Maasse 52 (2), 488*.

—, Claudius (sh. auch Limb, C.). Trennen des Argons vom atmosphärischen Stickstoff 51 (1), 128. — Elektromotorische Kraft der Normalelemente von Clark, Gouy und Daniell 51 (2), 555. — Directe Messung elektromotorischer Kräfte in absoluten elektromagnetischen Einheiten 51 (2), 556, 611.

Limbourg, G. Lösung und Fällung von Eiweisskörpern durch Salze 45 (1), 510.
Limge, C. D. Fernkräfte 52 (1), 303*.
Limossier, G. Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs 47 (1), 377.
Limpricht, M. Die Strasse der Dardanellen 48 (3), 508.
Linck, G. Sulfate von Tierra amarilla 45 (1), 233. — Aetzfiguren am Sylvin 47 (1), 165* (L). — Krystallgefüge des Meteoreisens 49 (1), 273. — Beziehungen zwischen geometrischen Constanten eines Krystalles und Moleculargewicht seiner Substanz 52 (1), 187, 188. — Krystallographie 52 (1), 223*.
Linckens. Wirkung der Telephonie auf die Telegraphie 46 (2), 706*.
Lincoln, D. F. Vergletscherung des Finger-Lake bei New-York 48 (3), 560. — Der Betrag der glacialen Erosion in der Region des Finger-Lake bei New-York 50 (3), 680* (L).
—, J. C. Schmelzpunkt von Kupferdrähten 49 (2), 769.
Linde. Störende Inductionswirkung und Vergrösserung des Abstandes der Leitungen 48 (2), 681*. — Elektrische Heizapparate 48 (2), 705*.
—, v. d. Fernrohr, eine niederdeutsche Erfindung 44 (2), 197.
—, A. von der. Laboratoriumsapparat zum Eindampfen feuergefährlicher Flüssigkeiten 53 (1), 81.
—, C. Maschine zur Abkühlung, Gasverflüssigung und Gastrennung 52 (2), 327*. — Gasverflüssigung 52 (2), 322. — Kältemaschine 53 (2), 205*, 321. — Veränderlichkeit der specifischen Wärme der Gase 53 (2), 337.
—, F. Dielektricitätsconstante verflüssigter Gase und die Mosotti-Clausius'sche Formel 51 (2), 510.
—, J. Bestimmung des Selbstpotentials 47 (2), 632* (L). — Temperaturbestimmung eines vom Strome durchflossenen Drahtes 47 (2), 604* (L). — Wechselstromcurven 47 (2), 652*. — Magnetisirung bei Transformatoren 47 (2), 664*.
—, T. Wärmeleitungsvermögen einer Kugel 47 (2), 384.
Lindeck, S. Elektromotorisches Verhalten von Amalgamen 44 (2), 585.
—, St. Abbildung magnetischer Felder 45 (2), 621*. — sh. Feussner, K. 45, 46, 51. — Normalquecksilberwiderstände 47 (2), 522. — sh. Violle, J. 47 (1), 3; 53 (1). 19*, (2), 19*. — sh. Gumlich, C. 47 (1), 3†. — Elektromotorische Kraft des Clark-Elementes 48 (2), 492. — Elektromotorische Kraft des Normalelementes von Fleming 48 (2), 493. — Normalelemente von Clark u. Fleming. Vortrag 48 (2), 494. — Bemerkungen zu Milthaler, Verwendung des Manganins zu Widerstandsrollen 48 (2), 542. — sh. Holborn 48 (2), 652*. — sh. Ewing 48 (2), 662. — Uebersetzung sh. Violle, J. 49 (1), 11*. — Vergleichung der Widerstandsnormale der „British Association" mit denen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 52 (2), 498. — Elektrische Leitungsfähigkeit von Cement und Beton 52 (2), 519.
Lindelöf, Ernst. Bewegung eines Rotationskörpers beim Rollen auf einer horizontalen Ebene 51 (1), 326.
Lindemann. Potential 45 (2), 359†. — Helligkeitsscala der Sterne 46 (3), 62*†.
—, A. F. Beobachtungen des Mercurdurchganges in Sidmouth, Devon 50 (3), 46. — Aufziehen von Aequatoreal-Uhren 53 (1), 50*.
—, C. (auch C. H.). Zehnjährige Resultate der Verdunstungsmessungen an den Stationen Dresden-Neustadt, Chemnitz und Jahnsgrün 51 (3), 345. — Sechsjährige Resultate über Sonnenschein, Bewölkung und Wind nach stündlichen Beobachtungen auf den Thürmen zu Dresden, Leipzig und Chemnitz 52 (3), 176. — Einfluss des Mondes auf die Windrichtung 52 (3), 349. — Einfluss der verschiedenen Winde auf die Temperatur in Annaberg im Erzgebirge 53 (3), 200. Gewitter- und Hagelforschungen in Sachsen 1886—1895 53 (3), 299.
—, E. (sh. auch Lindemann, Ed.). Eine persönliche Gleichung bei den photographischen Vergleichungen von Sternen 47 (3), 46*. — Helligkeitsmessungen von Z Herculis 50 (3), 114. — Ueber den Lichtwechsel von β Lyrae nach Beobachtungen des Herrn J. Plassmann 50 (3), 117. — Die Lichtcurve des neuen Sternes von 1892 (T Aurigae) 50 (3), 148. — Helligkeitsmessungen im Sternhaufen h Persei 51 (3), 122. — Photometri-

sche Messungen von *T* Andromedae 52 (3), 74.
Lindemann, Ed. (sh. auch Lindemann, E.). Lichtperiode von *V* Cygni (Ch. 7428) 49 (3), 100. — Lichtcurve des neuen Sternes von 1892, *T* Aurigae 49 (3), 121.
—, F. Molecularphysik 44 (1), 107. — Gleichgewichtsfiguren dünner Flüssigkeitslamellen 45 (1), 469.
—, M. Verkehrsleben der Völker 44 (3), 723†.
Linden, H. Wellen als Kraftquellen 49 (1), 358.
Lindenau. Doppelseitige elektrische Uhr 46 (2), 710*.
Lindenberg, C. F. Aus dem Reisebericht der deutschen Bark „Frieda Grampp" 45 (3), 640.
Lindenberg, H. sh. Hankel, W. G. 48 (2), 610; 50.
—, K. sh. Jäderin, Edw. 51.
—, M. Arld'sches Drahtbundverfahren 50 (2), 588.
Lindenkohl, A. Die Höhe des Mount Elias 49 (3), 608. — Resultate der Temperatur- und Dichtigkeitsbeobachtungen in den Gewässern des Golfstromes und des Golfs von Mexico durch das Bureau des U. S. Coast and Geodetic Survey 52 (3), 459. — Specifisches Gewicht im Nordost-Pacifischen Ocean 53 (3), 484.
Lindenthal, O. Th. sh. Haschek, E. 52 (2), 682*.
Linder, E. u. Picton, H. Wirkliche und scheinbare Lösungen 2. 51 (1), 464*.
—, S. und Picton, H. Lösung und Pseudolösung 2. u. 3. 50 (1), 538.
—, S. E. sh. Picton, H. 53 (1), 515. — sh. Picton, H. E. 48 (1), 374.
— u. Picton, H. Physikalische Constitution von Sulfidlösungen 48 (1), 405.
Linders. Elektrische Motoren 48 (2), 688*.
Lindet, L. Bestimmung von Rohrzucker und Raffinose 45 (1), 220*.
Lindhagen, D. G. Längenbestimmungen zwischen Stockholm, Kopenhagen und Christiania 46 (1), 33* (L). — Längenbestimmungen 48 (1), 42*.
Lindig, Gustav. Ungewöhnlich grosse Schneeflocken 49 (3), 354; 50 (3), 383.
Linding sh. Lindig, Gustav.
Lindley. Klärvorrichtungen 45 (1), 67.
Lindner. Theorie der Gasbewegung 45 (1), 336†. — sh. Albert 48 (1), 68; 49. — Die hygienische Bedeutung des Regenwassers 52 (3), 271.
—, G. Theorie der Gasbewegung 45 (1), 407*; 46 (1), 361. — Theorie der Schleuderpumpen 47 (1), 258.
—, M. Bemerkungen zu dem Aufsatze von Herholz: Ueber Verwendung von Bleiröhren als Erdleitungen von Blitzableitern 48 (3), 365. — Die Technik des Blitzableiters. Anwendung zur Herstellung und Prüfung von Blitzableitern auf Gebäuden jeder Art 48 (3), 366. — Blitzschutz für Starkstromleitungen 52 (2), 723*.
Lindo, D. Phenol u A. zur Erkennung von Nitriten etc. 44 (2), 84* (L).
Lindsay, J. B. sh. Weld, F. 46.
Lindstedt. Potential 45 (2), 359†.
—, M. sh. Poincaré, H. 48 (1), 213†.
Lindström, G. Elpidit von Igaliko 51 (1), 276*; 52 (1), 219.
Lindt, J. Besteigung des Vulcans Tanna und eine Reise durch die Gruppe der Neu-Hebriden 47 (3), 504*.
Lindvall, C. A. Jüngere locale Landhebungen in Nordwesteuropa 47 (3), 533. — Die Eiszeit, ihre Gründe und Wirkungen 51 (3), 644.
Linebarger, C. E. Dissociation von Salzen in ihre Ionen durch Krystallisationswasser 48 (1), 145. — Beziehungen zwischen der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten und ihrer chemischen Constitution 48 (1), 365. — Natur colloidaler Lösungen 48 (1), 379. — Schichtenbildung von Salzlösungen in Gemischen von Wasser und organischen Flüssigkeiten 48 (1), 400. — Einfluss der Ionenconcentration auf die Farbenintensität wässeriger Salzlösungen 48 (1), 408*. — Dialyse von Flüssigkeiten 49 (1), 113. — Paranthracen 49 (2), 152. — Concentration der Ionen und Intensität der Farbe der Salzlösungen 49 (1), 217. — Dissociation von Salzen 49 (1), 238. — Definition der Lösungen 49 (1), 484. — Löslichkeit von Triphenylmethan in Benzol 49 (1), 501. — Existenz von Doppelsalzen in Lösung 49 (1), 510. — Hydrate des Mangansulfates 49 (1), 513. — Bestimmung kleiner Dissociationsspannungen, speciell krystallwasserhaltiger Salze 50 (1), 204. — Löslichkeits-

isothermen für Quecksilberchlorid und Chlornatrium in Essigäther 50 (1), 520. — Siedepunkte verdünnter Lösungen von Wasser in Alkohol und in Aether 50 (2), 343. — Schröder-le Chatelier'sches Gesetz der Löslichkeit bei Salzen in organischen Lösungsmitteln 51 (1), 451. — Dampftensionen von Gemischen flüchtiger Flüssigkeiten 51 (2), 387, 391. — Dasselbe. Molecularmasse flüssiger Essigsäure und Methode zur Bestimmung der Molecularmasse von Flüssigkeiten 51 (2), 391. — Temperatur, Druck und Verdampfungswärme 51 (2), 392. — Specifische Gewichte von Gemischen normaler Flüssigkeiten 52 (1), 91. — Schnelle Bestimmung der Moleculargrösse von Flüssigkeiten mittels ihrer Oberflächenspannung 52 (1), 124. — Zähigkeit von Flüssigkeitsgemischen 52 (1), 321. — Apparat zur schnellen Bestimmung der Oberflächenspannung 52 (1), 381. — Oberflächenspannung von Mischungen normaler Flüssigkeiten 52 (1), 382. — Wärmewirkung beim Mischen von Flüssigkeiten 52 (2), 266. — Dielektricitätsconstanten von Flüssigkeitsgemischen 52 (2), 413.

Ling, A. R. u. Baker, J. L. Octacetylmaltose 51 (2), 136.

——. Arthur R. u. Baker, Julian L. Wirkung der Diastase auf Stärke 53 (2), 94.

Linge, A. R. van sh. Behrens, H. 53 (1), 206.

Lingen, A. R. van sh. Behrens, H. 50.

Lingg. Profil von Europa 45 (3), 519†. — Meteore und Erdbeben im Jahre 1891 47 (3), 361*†; 48 (3), 219.

——, F. Ueber die bei Himmelsbeobachtungen am Starnberger See wahrgenommenen Refractionserscheinungen 45 (3), 249. — Meteore und Erdbeben 46 (3), 637*. — Meridianquadrant 49 (1), 36.

——, Ferdinand. Erdprofil der Zone von 31° bis 65° n. Br. im Maassverhältniss von 1 : 1000000 44 (3), 726* (L).

Linhardt, E. Ueber unterseeische Flussrinnen 49 (3), 660.

Linhart. Beobachtung einer interessanten Wirkung der Sonnenstrahlen mit Rücksicht auf deren Einfallswinkel 45 (3), 263.

Linhof. Reflexionsgoniometer 47 (2), 213*.

Link, G. Krystallographische Untersuchungen 44 (1), 157.

Linnemann. Leuchtgas-Sauerstoffgebläse 44 (1), 54†. — Zirkonlicht 44 (2), 123†, 188†. — Brenner 45 (2), 29†; 46 (1), 43†. — Schmelzpunktsbestimmungen 45 (2), 285†.

Linossier, G. Spectroskopische Blutuntersuchung 44 (2), 84*. — Spaltung der inactiven Milchsäure durch Pilze 47 (2), 143.

Linsbauer, L. sh. Wiesner, J. 52 (2), 138.

Linsmeier, P. A. Avogadro'sche Hypothese 51 (1), 240*.

Linss. Ueber die Geschwindigkeit aufsteigender Luftströme 44 (3), 239. — Ueber einige die Wolken- und Luftelektricität betreffende Probleme 44 (3), 550*.

Linss, W. Elektricitätszerstreuung in der freien Atmosphäre 46 (2), 446; (3), 433*; 47 (3), 346.

Linton, E. F. sh. Earle, J. W. 50 (3), 201.

Lion, G. Photometrische Waage mit Jodstickstoff 46 (2), 217. — Sinusgalvanometer mit festem Stromkreise 46 (2), 554*.

Lioret. Lautsprechender Phonograph 53 (1), 565.

Liouville, R. Analytisches Problem und seine Zurückführung auf die dynamischen Gleichungen 47 (1), 181. — Integrale zweiter Ordnung in den mechanischen Problemen 47 (1), 182. — Analytische Aufgabe, welche auf die Gleichungen der Dynamik zurückgeführt werden kann 48 (1), 193. — Die Gleichungen der Dynamik 48 (1), 193; 50 (1), 311; 51 (1), 313. — Bemerkung zu Painlevé, Transformation dynamischer Gleichungen 50 (1), 312. — Drehung fester Körper 51 (1), 338. — Drehung fester Körper und Maxwell'sches Princip 52 (1), 281. — Bewegung eines festen Körpers in unbegrenzter Flüssigkeit 52 (1), 314; 53 (1), 386.

——, Roger. Ballistische Formeln 49 (1), 395. — Elastische Schwingungen der Geschütze 49 (1), 398.

Lipperhey, Hans. Erfindung des Fernrohres 44 (2), 197†.

Lippert, P. W. Luftwiderstand 47 (1), 282.

——, W. Zersetzung der Aether durch Wasserstoffsäuren 49 (2), 352. —

Durch Oele verursachte Selbstentzündungen 53 (1), 198. — Löslichkeit von Harzen 53 (1), 503.
Lippich. Halbschattenapparat 44 (2), 119†, 123†. — Halbschattenmethode 45 (2), 184†.
—, F. Bemerkung zu G. H. von Wyss, Bestimmung der Rotationsdispersion 45 (2), 115. — Absolute magnetische Bestimmungen 45 (2), 622*. — Halbschattenpolarimeter 46 (2), 130. — Wirkungsweise des Violinbogens 48 (1), 440. — Vergleichbarkeit polarimetrischer Messungen 48 (2), 169. — Verbesserung an Halbschattenpolarisatoren 50 (2), 182. — Dreitheiliger Halbschattenpolarisator 52 (2), 91.
Lippitsch, K. Krystallographische Untersuchungen organischer Substanzen 45 (1), 241.
Lippmann. Gesetz 44 (1), 384†. — Thermodynamik 44 (2), 247*. — Elektrometer 44 (2), 450†, 519†, 702†, 742*†; 45 (2), 557†, 560†. — Capillarelektrometer 44 (2), 545†, 585†; 45 (2), 448†, 517†, 523†, 608†. — Piëzoelektrische Erscheinungen und elektrische Ausdehnung 45 (2), 408†, 410†. — Theorie der Doppelschichten und der Polarisation 45 (2), 424†. — Contactpotentialdifferenz der Metalle 45 (2), 525†. — Einleitende Erscheinungen bei der Wasserstoffentwickelung 46 (1), 180*. — Potentialdifferenz und elektromotorische Kraft der Induction 46 (2), 679*. — Ohmbestimmung nach der elektrodynamischen Methode 46 (2), 561†. — Farbige Photographien nach Interferenzmethoden 49 (2), 154. — Farbenphotographie (2 Arb.) 50 (2), 145*.
—, Ed. Apochinin und sein Drehungsvermögen 51 (2), 150.
—, Edm. von (sh. auch Lippmann, Edmund O. von). Aristoteles' mechanische Probleme 53 (1), 20*. — Rob. Mayer und das Gesetz von der Erhaltung der Kraft 53 (1), 21*. — sh. Bourbouze, J. G. 53 (1), 96*. — Vergleichung der Schwingungsdauer zweier nahezu gleich schwingender Pendel mittels elektrischen Funkens 53 (1), 328.
—, E. O. von. Rechtsdrehender Naturhonig 45 (2), 136.
—, Edmund O. von (sh. auch Lippmann, Edm. von). Bemerkung über die Ursache der Birotation 52 (2), 117.
Lippmann, G. Photographie in richtigen Farben mit farbigen Gläsern 45 (2), 167. — Gesetz über widerstandslose Stromkreise 45 (2), 630. — Die Theorie und Anwendung der seismographischen Apparate 46 (3), 632. — Photographiren der Farben (3 Arb.) 47 (2), 179, 180. — Farbenphotographie (3 Arb.) 48 (2), 142; 52 (2), 147, 148, 149. — Farbige Photographien des Spectrums auf Albumin u. Bichromatgelatine 48 (2), 143. — Spectralphotographien auf Bichromatgelatine 48 (2), 143. — Astronomische Zeitbestimmung, unabhängig von der persönlichen Gleichung 51 (1), 26. — Interferenz rechtwinklig polarisirter Strahlen. Wiener's Versuch 51 (2), 125*. — Cölostat 51 (2), 213. — Aufrechterhaltung der Pendelbewegung ohne Störungen 52 (1), 262. — Directe photographische Methode zur Bestimmung der Aequatorialcoordinaten der Sterne und der Sonne 53 (3), 23.
Lippmann, Matthias, E. und Renault, A. Thermodynamik 45 (2), 220*.
—, M. Thermodynamik 44 (2), 247*†. — Bestimmung des Ohm 44 (2), 533†.
Lipschitz. Integration einer Gleichung 44 (3), 560†.
Lisle sh. Roberts, De Lisle 45.
Lissajous. Schwingungscurven 44 (1), 465†. — Figuren 45 (1), 555†; 45 (2), 27†.
Lisser u. Benecke. Parva-Influenzmaschine 45 (2), 422*. — Grosse Influenzmaschine 46 (2), 458* (L).
Lissner. Theorie der Dynamomaschinen etc. 44 (2), 743*.
Lister, J. J. Vulcaninsel zwischen den Tonga- und Cooksinseln (entdeckt vom Schiff „Falcon") 48 (3), 469.
Listing sh. Cornu. — Diffractionsspectrum 44 (3), 121†.
Litch, R. L. Bestimmung der specifischen Wärme von Flüssigkeiten 53 (2), 329.
Little, Arthur D. sh. Beadle, Cl. 50.
Littlehales, G. W. Theorie der submarinen Kabellegung 49 (2), 766. — Erscheinungen der säcularen Variation der magnetischen Inclination 53 (3), 466. — Die Säcularvariation einer frei hängenden Magnetnadel in Callao, Valparaiso, Shanghai, Hongkong und Sidney 53 (3), 466 (L).
Littleton, F. T. Bildungswärme des Amalgams Ag_2Hg_8 52 (2), 270.

Littleton, Fannie T. Moleculare Umlagerung in einem Silberamalgam 51 (1), 163.
Littlewood. Bestimmung von Brechungscoëfficienten 50 (2), 32. — Dasselbe für nicht homogene Flüssigkeiten 50 (2), 33.
Ljubavin sh. Lubawin.
Ljuboslawskij, G. A. Schneelage und Bodentemperaturen des Winters 1892/93 in St. Petersburg 49 (3), 250.
Liveing. Linien in den Spectren mehrerer Elemente 44 (2), 56†. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 100†. — Lösung und Krystallisation 3. 46 (1), 197. — Temperaturerniedrigung durch Wärmezufuhr 46 (2), 317. — Photographische Aufnahme des ganzen Spectrums auf einmal 52 (2), 55*, 159 (L).
Liveing u. Dewar. Absorption des Sauerstoffs 45 (3), 122†. — Absorbirende Wirkung des Sauerstoffs in der Luft 45 (3), 239. — Verbrennung von Gasen unter Druck 46 (1), 181*. — Spectroskopische Eigenschaften des Staubes 46 (2), 77. — Brechungsindices von Stickstoff u. Luft in flüssigem Zustande 49 (2), 44. — Spectrum der elektrischen Entladung in flüssigen Gasen 50 (2), 50. — Brechung und Zerstreuung in flüssigem Sauerstoff und Absorptionsspectrum der flüssigen Luft 51 (2), 52. — Absorptionsspectrum der flüssigen Luft 51 (2), 85.
——, G. D. Eikonogen 45 (2), 172*. — Lösung und Krystallisation 1. 45 (1), 223; 3. 47 (1), 365* (L). — Krystallisation 47 (1), 148; 48 (1), 186*. — Bemerkung über Pflücker's Beobachtung der Wasserstofflinien in der Knallgasflamme 48 (2), 61. — Comitébericht, betreffend Sonnenspectrum 48 (2), 149* (L). — Flüssiger Sauerstoff 48 (2), 329. — Die Atmosphäre im Weltenraume 49 (3), 36. — Benham's künstliches Spectrum 50 (2), 160* (L).
—— u. Dewar, J. Magnesiumspectrum 44 (2), 58; 45 (2), 90*. — Spectrum der Sauerstoff-Wasserstoff-Flamme 44 (2), 59. — Ultraviolette Spectra der Elemente 44 (2), 63, 64†. — Sichtbares und ultraviolettes Absorptionsspectrum grosser Sauerstoffmassen 44 (2), 67. — Absorptionsspectrum des Sauerstoffs und einiger seiner Verbindungen 45 (2), 64†, 81. — Einfluss des Druckes auf die Flammenspectra 47 (2), 76. — Die spectroskopischen Eigenschaften des Staubes 47 (3), 235. — Flammenspectra einiger Metallverbindungen 48 (2), 63. — Spectrum des flüssigen Sauerstoffs und Brechungsquotienten des flüssigen Sauerstoffs, Stickoxyds und Aethylens 48 (2), 66.
Liverani, V. Lehrbuch 44 (1), 5*. — Principien der Naturwissenschaften 44 (1), 5*.
Livermore, A. E. sh. Ward, H. S. 52 (2), 669*.
——, R. Entwickelung der Künste und Wissenschaften 53 (1), 22*.
——, W. R. Classification der Atomgewichte 45 (1), 144.
Liverseege, J. F. Schwefelwasserstoffapparat 50 (1), 93. — Westphal'sche Wage für Wachs und Harz 50 (1), 112.
Liversidge. Magnetische Eigenschaften des Rostes 48 (2), 639.
——, A. Australische Meteoriten 46 (3), 209*. — Ueber heisse Quellen 47 (3), 563. — Laboratoriumsbrenner, Stativ und Filtergestell 50 (1), 80. — Specifisches Gewicht einiger Edelsteine 50 (1), 114. — Krystallisation von Gold in hexagonaler Form 50 (1), 244. — Abgekürzte Namen für Krystallformen 51 (1), 242. — Krystallisirte Kohlensäure 51 (1), 267. — Krystalline Structur von Gold- und Platinklumpen und Goldbarren 53 (1), 258.
Livschütz, N. Dreileitersystem 52 (2), 724*.
Liweh, Th. Krystallographische Untersuchung organischer Körper 44 (1), 165*. — Chemisch-krystallographische Untersuchungen 46 (1), 225.
Liznar. 26tägige Periode der erdmagnetischen Elemente 44 (3), 522†. — Magnetische Beobachtungen 45 (3), 108†.
——, J. Temperaturcompensation des Bifilars 44 (1), 33. — Die 26tägige Periode des Nordlichtes 44 (3), 212, 499; 45 (3), 479*. — Mechanische Temperaturcompensation des Bifilars 44 (3), 486. — Ueber die Bestimmung der Inclination mittels Ablenkungsbeobachtungen 44 (3), 487. — Einfluss der Rotation der Sonne auf den Erdmagnetismus 44 (3), 498. — Tägliche und jährliche Periode der magnetischen Inclination 44 (3), 498. — 26tägige Periode der erdmagnetischen Elemente in hohen

Breiten 44 (3), 498. — Brunner's magnetischer Theodolit und Inclinatorium für Reisebeobachtungen 45 (3), 468. — Erdmagnetische Aufnahmen in Japan 45 (3), 475. — Eine neue magnetische Aufnahme Oesterreichs 46 (3), 649, 732*. — Eine neue magnetische Aufnahme Oesterreichs. (Vorläufiger I. Bericht) 46 (3), 732; (III. vorläufiger Bericht) 47 (3), 532*. — Ueber die älteren meteorologischen Beobachtungen von Wien 47 (3), 224*. — Magnetische Declination zu Loanda 47 (3), 524. — Methode zur graphischen Darstellung der Richtungsänderungen der erdmagnetischen Kraft 47 (3), 529. — Reiseinstrument für erdmagnetische und astronomische Messungen 48 (1), 32. — Magnetische Beobachtungen zu Coimbra 48 (3), 490. — Magnetische Länderaufnahmen Oesterreichs 48 (3), 494. — Zur Kenntniss des täglichen Ganges des Erdmagnetismus im arktischen Gebiete 48 (3), 496. — Eine grosse magnetische Störung am 13. bis 14. Febr. 1892 48 (3), 496. — Temperaturcoëfficienten der Magneten 50 (2), 733*. — Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Oesterreich-Ungarn 1890 50 (3), 591. — Magnetische Messungen auf Island, Jan Mayen und Spitzbergen 50 (3), 592. — Zur Kenntniss der täglichen Periode des Erdmagnetismus 50 (3), 593. — Magnetische Störung am 20. Juli 1894 50 (3), 598. — Vertheilung des Erdmagnetismus in Oesterreich-Ungarn 1890. I. Theil 51 (3), 545. — Bericht über magnetische Messungen auf Island, Jan Mayen und Spitzbergen 51 (3), 550. — Beitrag zur 26tägigen Periode des Erdmagnetismus 51 (3), 557. — Einfluss des Erdbebens vom 14. April 1895 auf die Magnetographen in Pola und Wien nebst einigen Bemerkungen über die Wirkungen der Erdbeben auf magnetische Variationsapparate überhaupt 53 (3), 447. — Die Vertheilung der erdmagnetischen Kraft in Oesterreich-Ungarn zur Epoche 1890,0 nach den in den Jahren 1889 bis 1894 ausgeführten Messungen 53 (3), 461.

Llerna, G. Physiographie und Meteorologie des Meeres 45 (3), 638.

Lloyd sh. Howard. — Optischer Versuch 44 (2), 411†. — Lichtstreifen 45 (2), 108†. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†. — Magnetische Wage 45 (2), 612†.

Lloyd, Emily J. Osmotischer Druck 45 (1), 473.

—, H. H. Elektrodenplatten für Sammelbatterien 50 (2), 760*.

—, R. J. Vocalklänge 47 (1), 417. — sh. Benardos 47 (2), 678*.

—, R. Mc A. Accumulatorenprüfung 50 (2), 759*.

Loanda. Erdmagnetismus 46 (3), 642*.

Lobach, W. Erzeugung oder Beschleunigung chemischer Reactionen 52 (1), 183*.

—, Walter. Anomale Rotationsdispersion in Eisen, Kobalt und Nickel 46 (2), 135.

Lobben, P. Widerstandskraft von Holzschrauben gegen Zug 52 (1), 82.

Lobley, J. Der Vesuv 46 (3), 622, 623†.

—, J. Logan. Ueber die Ursachen der vulcanischen Thätigkeit 45 (3), 542. — Der Vesuv. Beschreibender, historischer und geologischer Bericht über den Vulcan und seine Umgebung 45 (3), 558. — Ursache der Erdbeben 51 (3), 510.

Lobry de Bruyn, C. A. Oleorefractometer in der Butteranalyse 50 (2), 33.

Lobscheid, E. Ueber einen Satz in Euler's Theoria motus corporum 44 (1), 204.

Lochner, S. J. Verlängerung weichen Eisens beim Magnetisiren 49 (2), 718. — Verlängerung des weichen Eisens in Folge der Magnetisirung 50 (3), 592.

Lochtin, Peter. Flammenschutzmittel 49 (1), 126.

Lock, G. H. Schlüssel zu Lock, Elementare Dynamik 48 (1), 271*.

—, J. B. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227. — Gewicht und Masse 44 (1), 243*. — Statik 45 (1), 329*; 46 (1), 316*. — Dynamik 45 (1), 330*; 46 (1), 316*. — Mechanik für Anfänger 1. 47 (1), 219*. — sh. Lock, G. H. 48 (1), 271*†. — Elementare Mechanik 49 (1), 343*.

Locke, F. M. Isolator für hohe Spannung 51 (2), 755*.

—, James sh. Jannasch, P. 50.

—, J. Krystallform des aa-Dimethylthienylphenylketons 53 (1), 297*.

Lockwood sh. Thomson, El. — Inductionsfreies Telephonsystem 44 (2), 696*. — Gleichstrom ohne Commutator 45 (2), 703. — Verstellbares Mikrophon für weite Entfernungen

45 (2), 720. — Telephon 47 (2), 665*.

Lockwood, Th. D. Inductionsrolle für Telephontransmitter mit magnetisch geschlossenem Eisenkern 46 (2), 550. — Anwendung der Gegenkraft der Selbstinduction 46 (2), 673*. — Bemerkung 46 (2), 708*. — Schichten im Eisen bei elektromotorischen Apparaten 49 (2), 725.

Lockyer. Meteoritenhypothese 44 (3), 40†; 45 (3), 43†. — Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†. — Marsbeobachtungen 44 (3), 69†. — Sonnenfinsterniss 44 (3), 127†. — Natur der Sterne 44 (3), 173†. — Meteore 44 (3), 175†. — Sternspectra 44 (3), 176†. — Nordlichtspectrum 45 (2), 90†. — Ueber Kometen 45 (3), 38†. — Saturnringe 45 (3), 72†. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 99†, 100†, 101†, 176†. — Zodiakallicht 45 (3), 179†.

Lockyer, J. N. (sh. auch Lockyer, J. Norm. u. Lockyer, J. Norman). Spectralversuche 44 (2), 84*. — Hauptlinie im Spectrum der Nebelflecke 46 (2), 78. — Spectrum des Orionnebels 46 (2), 78. — Photographien des Spectrums des Orionnebels 46 (2), 78. — Physik für Künstler 47 (1), 6*. — Beginn des Jahres 48 (1), 41* (L). — sh. Stone, E. J. 48 (3), 91*. — Der neue Stern in Auriga 48 (3), 121. — Ueber das Spectrum von Nova Aurigae 48 (3), 130. — Photographisches Spectrum des elektrolytischen Eisens 49 (2), 51. — Die Morgenröthe der Astronomie. Eine Studie über den Tempeldienst und die Mythologie der alten Aegypter 50 (3), 45. — Elementarunterricht in der Astronomie 50 (3), 45. — Der Mars, wie er jetzt erscheint 50 (3), 91. — Der Wechsel des Spectrums von β Lyrae 50 (3), 118. — Ueber das photographische Spectrum von γ Cassiopeiae 50 (3), 126; 51 (3), 145 (L). — Neuer Stern im Sternbilde des Fuhrmanns 50 (3), 148. — Vorläufiger Bericht über die Resultate der totalen Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893, erhalten mit der prismatischen Camera 50 (3), 171. — Das photographische Bogenspectrum von Eisenmeteoriten 50 (3), 215. — Die Stellung der Sonne in der Natur 51 (3), 37 (L). — Photographien von Sternspectren 51 (3), 131. — Die periodischen Aenderungen des Spectrums von β Lyrae 51 (3), 145. — Terrestrisches Helium 51 (3), 164. — Beobachtungen der Sonnenfleckenspectra 1879 bis 1894 51 (3), 167. — Bericht über die Resultate der totalen Sonnenfinsterniss am 16. April 1893 51 (3), 173. — Verschiebung von Spectrallinien 52 (2), 53. — Geschichte des Heliums 52 (2), 56; (3), 117. — Neues Gas aus Uraninit 7. 52 (2), 56. — Unbekannte Linien in einigen Mineralspectren 52 (2), 56. — Ueber die veränderlichen Sterne der δ Cepheiclasse 52 (3), 87. — Die totale Sonnenfinsterniss 52 (3), 104. — Die Sonnenfinsterniss 52 (3), 105. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 52 (3), 110; 53 (3). 140. — Vorläufiger Bericht über die mit der prismatischen Camera bei der Finsterniss von 1896 erlangten Resultate 52 (3), 116. — Vorläufiger Bericht über die mit der prismatischen Camera erlangten Resultate bei der Finsterniss vom 16. April 1893 52 (3), 116. — Verbreiterte Spectrallinien 53 (2), 45. — Die Frage des Kohlenstoffs in den hellinigen Sternen 53 (3), 97. — Das Auftreten des Cleveïts und anderer neuer Gaslinien in den heissesten Sternen 53 (3), 98. — Der Chemismus der heissesten Sterne 53 (3), 99. — Wirbel im Sternenhimmel 53 (3), 110. — Das photographische Spectrum des grossen Orionnebels 53 (3), 113. — Die Eisenlinien der heissesten Sterne 53 (3), 115 (L). — Die bevorstehende totale Sonnenfinsterniss 53 (3), 134.

Lockyer, J. Norm. (sh. auch Lockyer, J. N. u. Lockyer, J. Norman). Die ältesten Sternbilder 49 (3), 3. — Die astronomische Geschichte von On in Theben 49 (3), 3. — Photographische Spectren einiger hellerer Sterne 49 (3), 117. — Ursachen der Erscheinungen, welche die neuen Sterne aufweisen 49 (3), 135. — Der Ursprung der neuen Sterne 49 (3), 135.

—, J. Norman (sh. auch Lockyer, J. N. u. Lockyer, J. Norm). Vorschläge über die Classification der verschiedenen Arten von Himmelskörpern III, IV 44 (3), 59*, 189. — Das Maximum von Mira Ceti 44 (3), 95. — Untersuchungen über die Spectren der Meteoriten 44 (3), 172, 186. — Bemerkungen über

Meteoriten 44 (3), 174. — Zur chemischen Analyse der Meteoriten 44 (3), 184; 45 (3), 170*. — Untersuchung über Meteoriten 44 (3), 189. — Das Spectrum von Mira Ceti 44 (3), 193. — Die physikalischen und chemischen Eigenthümlichkeiten der Meteoriten als Ausdruck ihrer Vorgeschichte 44 (3), 193. — Notizen über das Spectrum des Polarlichtes 44 (3), 207. — Die Bewegungen der Erde 44 (3), 562. — Notizen über Meteoriten 45 (3), 37. — Classification der Himmelskörper 45 (3), 38. — Die Spectren der Meteorschwärme 45 (3), 39. — Grund der Veränderlichkeit von sich verdichtenden Meteorschwärmen 45 (3), 39. — Notiz über das Spectrum der Saturnringe 45 (3), 70. — Notiz über das Uranusspectrum 45 (3), 72. — Weitere Erörterung der Sonnenfleckenbeobachtungen in Süd-Kensington 45 (3), 121; 46 (3), 164*. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 1. Januar 45 (3), 126. — Vergleichung der Spectra von Nebeln und Sternen der Gruppe I und II mit denen von Kometen und Polarlichtern 46 (3), 51. — Veränderlichkeit der Sterne 46 (3), 52, 144*. — Das Vorhandensein heller Kohlenstoffbänder in dem Spectrum der Himmelskörper 46 (3), 53. — Ueber die Hauptlinie in dem Spectrum der Nebelflecken 46 (3), 134. — Notiz über das Spectrum des Orionnebels 46 (3), 136. — Vorläufiger Bericht über Photographien des Spectrums des Orionnebels 46 (3), 136. — Vergleichung der Spectra von Nebeln und von Sternen der I. und II. Gruppe mit jenen von Kometen und vom Nordlicht 46 (3), 144*. — Ueber die Spectren des Kometen II 1890 und den Nebel G. C. 4058 46 (3), 168. — Die Spectren des Kometen A 1890 und des Nebels 4058 46 (3), 191*. — Meteore 46 (3), 197. — Der physische und chemische Charakter der Meteoriten als Beweise ihrer historischen Vergangenheit 46 (3), 200. — Ueber die Ursache der Veränderlichkeit in einem sich condensirenden Schwarm von Meteoriten 46 (3), 204*. — Die Ursachen, welche neue Sterne hervorrufen 47 (3), 42. — Die meteorische Hypothese 47 (3), 49*. — Die Hauptlinie im Nebelspectrum 47 (3), 127*. — Die photographischen Spectren einiger der helleren Sterne 50 (3), 128. — Ueber das photographische Spectrum des grossen Nebels im Orion 50 (3), 146. — Gas aus dem Uraninit (Cleveït) 51 (1), 134. — Photographisches Bogenspectrum des elektrolytischen Eisens 51 (2), 68. — Dasselbe für Eisenmeteoriten 51 (2), 68. — Neues Gas aus dem Uraninit (3. bis 6. Notiz) 51 (2), 78. — Spectralanalyse der Gase aus verschiedenen Mineralien 51 (2), 78. — Gase aus dem Mineral Eliasit 51 (2), 79. — Terrestrisches Helium? 51 (2), 91* (L). — Die neuen mineralischen Gase 51 (2), 91* (L).

Lockyer, N. Wellenlänge der stärksten Bande im Manganspectrum 45 (2), 89. — Aeltere Sternbilder 50 (3), 44.

—, W. J. verdr. f. Lockyer, J. Norman 46 (3), 197. — Der Planet Venus 50 (3), 48. — Der Planet Saturn 50 (3), 87.

—, W. J. S. Neue Objectivfassung 50 (2), 185*. — Die Scheiben der Jupitertrabanten 50 (3), 83. — Beitrag zur neuen Photographie 52 (2), 683*. — Jupiter und seine Rotationsperiode 52 (3), 35. — sh. Denming, W. F. 52 (3), 144†. — Segelflug 53 (1), 426* (L). — Die Entwickelung des Sternensystemes 53 (3), 26. — Resultate aus den Beobachtungen des veränderlichen Sternes η Aquilae 53 (3), 83. — Eine leuchtende Perseïde 53 (3), 162.

—, W. S. Mars in der Opposition 1894 52 (3), 46.

Locoda. Messen von Gasspannungen 48 (1), 319*.

Loczka, J. Mineralanalysen 47 (1), 161; 49 (1), 288* (L).

Lodge. Einfluss der Elektricität auf Staub und Wasserdampf 44 (2), 461†. — Optische Experimente 45 (2), 145†. — Messung der Contactpotentialdifferenz zwischen Metallen 45 (2), 347†. — Zerstreuung des Nebels durch Elektricität 45 (3), 374†. — Moderne Ansichten über Elektricität sh. Bragg 48 (2), 442.

—, A. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227. — Mechanisches Wärmeäquivalent 44 (2), 247* (L).

—, J. Probleme der Abberration 50 (3), 42.

—, O. Blitzphotographie 44 (3), 529. — Ueber die Theorie der Blitzableiter 44 (3), 535. — Blitzunter-

suchungen 44 (3), 538†, 539†, 540†. — Alternative Entladung 45 (3), 508†. — Versuche mit Leydener Flaschen 45 (3), 509†. — Ueber Blitz und Blitzableiter 45 (3), 509. — Blitzableiter 45 (3), 509. — Die Blitze und die Blitzableiter 45 (3), 510. — Die Blitzableiter in den meteorologischen Stationen 45 (3), 514*. — Discussion über Blitzableiter 45 (3), 514*†. — Untersuchungen über Blitz und Blitzableiter 46 (3), 432*. — Die Telegraphenblitzableiter und der Schutz der Kabel gegen Blitzschlag 46 (3), 433*. — Beobachtungen der atmosphärischen Elektricität in Amerika 49 (3), 368. — Preece über Blitzableiterschutz 49 (3), 382.

Lodge u. Hewitt, George H. Ueber sogenannte Donnerkeile 48 (3), 361. — Blitzableiter und Blitzschutz 48 (3), 366.

——, O. J. (sh. auch Lodge, Oliver, J.) sh. MacLennan, J. — Newton's drittes Gesetz 44 (1), 243* (L). — Rankine über Schallgeschwindigkeit 44 (1), 459. — Moderne Elektricitätslehre 44 (2), 383. — Verhalten von Leitern gegen Batterieentladungen 44 (2), 401. — Länge elektrischer Wellen 44 (2), 413. — Elektrische Arbeiten in Section A 44 (2), 420* (L). — Selbstinduction 44 (2), 687. — sh. Mendenhall, T. C. 44. — Masse und Trägheit 45 (1), 259. — Kraft und Energie 45 (1), 288†. — Magnetooptische Drehung bei kurz dauernden Strömen 45 (2), 139. — Drehung der Polarisationsebene durch Flaschenfunken 45 (2), 146*. — Bemerkungen zu Hertz, Elektrische Schwingungen 45 (2), 375. — Moderne Elektricitätslehre 45 (2), 394*. — Leistungsgrenze metallener Schirme gegen elektrostatische Wirkung 45 (2), 430. — Entladung einer Leydener Flasche 45 (2), 433; 47 (2), 464. — Drehung der Polarisations-Ebene durch Entladung einer Leydener Flasche 45 (2), 436. — Name für die Selbstinductionseinheit 45 (2), 535*. — Versuch zu Ostwald's Theorie der Elektrolyse 45 (2), 539. — Elektrostatisches Feld, erzeugt durch veränderliche magnetische Induction 45 (2), 627. — Bemerkung zu Fleming, Condensator in der Inductionsrolle 45 (2), 636. — Dielektricitätsconstante 45 (2), 637*. — Leicht ausführbarer Vorlesungsversuch über elektrische Resonanz 46 (2), 431. — Elektrische Strahlung von leitenden Kugeln, ein elektrisches Auge, und eine Vermuthung über das Sehen 46 (2), 432. — Enright's Versuche 46 (2), 446. — Elektrostatische Kraft zwischen Leitern, welche mit dauernden oder vorübergehenden Strömen beladen sind 46 (2), 459. — Elektrostatische Kräfte zwischen Leitern, und anderes über elektrische Strahlung 46 (2), 459. — Beobachtungen über leitende Hüllen 46 (2), 552. — Elektrolyse 46 (2), 642. — sh. Fitzgerald 46 (2), 642†, 643* (L). — Diamagnetismus und Carnot's Satz 46 (2), 666*. — Eröffnungsrede 47 (1), 10*. — Aufgaben der Naturwissenschaften 47 (1), 10*. — Bedeutung algebraischer Zeichen in der angewandten Mathematik 47 (1), 10*, 304. — Verhältniss zwischen Centimeter und Zoll 47 (1), 21* (L). — Kraft und Determinismus 47 (1), 220*. — Zerspringen eines gedrehten Ringes 47 (1), 303. — Drehung von Ring und Scheibe 47 (1), 305. — sh. Courtenay, R. 47 (1), 331*. — Name für Resonanz 47 (1), 406*. — Lichtgeschwindigkeit in der Nähe rasch bewegter Körper 47 (2), 63*. — Moderne Elektricitätstheorien 47 (2), 443*. — Dasselbe 47 (2), 443* (L). — Beziehung zwischen Aether und Materie 48 (2), 9, 385. — Aberrationsprobleme 48 (2), 31*. — Bewegung des Aethers in der Nähe der Erde 48 (2), 54*. — Vacuumröhren und elektrische Schwingungen 48 (2), 622*. — Gravitation 51 (1), 356*. — Leistungen von Hertz 51 (2), 447. — Pfund als Kraft 52 (1), 38*; 53 (1), 376*. — Elementarmechanik 52 (1), 301*. — sh. Swinton, A. A. C. 52 (2), 51. — Neueste Anschauungen über Elektricität 52 (2), 417*. — Sitz der elektromotorischen Kraft 52 (2), 488* (L). — X-Strahlen-Mythen 52 (2), 670*. — Hypothesen über Röntgenstrahlen 52 (2), 670*. — Fortschritte der Strahlenphotographie 52 (2), 670*. — Ueberlebende Hypothesen betreffend X-Strahlen 52 (2), 670*. — Lenard'sche und Röntgen'sche Strahlen 52 (2), 670*. — Erzeugung von X-

Strahlen 52 (2), 674*. — Versuche über Röntgenstrahlen 52 (2), 674* (L). — Hertz' Leistungen 53 (1), 20*; 53 (2), 427*. — Mechanik 53 (1), 373*. — Symbole der angewandten Algebra 53 (1), 376*. — Schallsignale bei Nebel 53 (1), 565*. — Fehlen einer mechanischen Verbindung zwischen Aether und Materie 53 (2), 6. — Hertz'sche Wellen und metallische Umhüllungen 53 (2), 415. — Geschichte des Cohererprincips 53 (2), 429* (L). — Einfluss des Magnetismus auf die Strahlungsfrequenz (2 Arb.) 53 (2), 796, 797.

Lodge, Chattock, A. P. u. Foster, G. Carey. Comitébericht, betreffend elektrische Spitzenentladung 48 (2), 460.

—, Foster, Carey u. Chattock, A. P. Comitébericht über elektrische Entladung aus Spitzen 47 (2), 473†.

—, Greenhill, A. G., Ewing, J. A., Boys, C. V., Worthington, A. M., Bryans, G. H. Zerspringen eines gedrehten Ringes 47 (1), 303.

— u. Glazebrook, R. T. Bestimmung von „c" mittels elektrischer Schwingungen 45 (2), 370. — Verhältniss zwischen elektrostatischer und elektromagnetischer Einheit mittels elektrischer Schwingungen bestimmt 45 (2), 397.

— u. Howard, J. Elektrische Strahlung und ihre Concentration durch Linsen 45 (2), 382.

— u. Nalder, H. Ein Galvanometer für physiologische Zwecke 51 (2), 587.

— u. Preece, W. H. Discussion über Maasseinheiten 47 (1), 20*.

— u. Davies, B. Ausdehnung des sichtbaren Spectrums 52 (2), 67*.

—, Whetham, W. C. J. und Herroun, E. F. Discussion über Ionendissociation 52 (1), 439.

—, Oliver. Blitzableiter und Blitzschutzvorrichtungen sh. Obermayer, A. von 49 (3), 383†.

—, Oliver, H. Brennweite im Unterricht 52 (2), 48*.

—, Oliver J. (sh. auch Lodge, O. J.). Axiome der Dynamik 49 (1), 291. — Begründung der Dynamik 49 (1), 291, 292 (4 Titel). — Discussion darüber 49 (1), 294. — Dynamik 49 (1), 296. — Aberrationsprobleme 49 (2), 11, 21. — Identität der Energie 49 (2), 197. — Arbeiten von Hertz 50 (1), 16*; (2), 750. — Absolutheit der Drehung 50 (1), 344. — Gravitation 50 (1), 357*. — Molecularenergie der Gase 50 (2), 225. — Photoelektrische Undichtigkeit 50 (2), 524*. — Plötzlich auftretende Leitungsfähigkeit bei einer Reihe discreter Metalltheile 50 (2), 627*. — Elektrische Entladung durch Licht 50 (2), 776*. — Elliptisch polarisirte elektrische Strahlung 50 (2), 776*. — Coherers 50 (2), 776*.

Lodge und Nalder, F. H. Galvanometer für Physiologen 49 (2), 597*.

Lodian. Elektrische Ausnutzung der Gezeiten in der Irischen See 50 (2), 765*.

Lodin. Stahl 45 (1), 91. — Entwickelung brennbarer Gase in Metallgruben 52 (1), 171.

Lodsinsky. Reactionen in Secundärelementen 44 (2), 500.

Loeb, J. Einfluss des Lichtes auf Oxydation im Thierkörper 44 (2), 178*. — Thierischer Heliotropismus 44 (2), 152*. — Heliotropismus der Thiere 46 (2), 184. — Physiologische Wirkung elektrischer Wellen 53 (2), 412.

—, M. Molecularzustand gelösten Jods 44 (2), 315. — Werden chemische Reactionen durch den Magnetismus beeinflusst? 47 (1), 136. — Gooch'scher Tiegel als Silbervoltameter 47 (2), 519. — Apparat zum graphischen Auftragen der Eigenschaften der Gase 48 (2), 232* (L). — Einfluss des Magnetismus auf chemische Affinität 49 (1), 251. — Natürliche und temperirte Tonleiter 51 (1), 509*.

— u. Nernst, W. Kinetik der in Lösung befindlichen Körper 2. 44 (2), 611. — Ueberführungszahlen und Leitvermögen einiger Silbersalze 45 (2), 521.

—, W. Elektrolyse des Wassers 51 (2), 697*. — Elektrolyse und Elektrosynthese organischer Verbindungen 51 (2), 698* (L). — Theorie der Bleiaccumulatoren 52 (2), 481. — Notiz zu C. Liebenow, Bleiaccumulatoren 52 (2), 489* (L). — Arbeitsmethoden der organischen Chemie 52 (2), 563. — Bedeutung der Elektrochemie für die organische Chemie 52 (2), 563. — Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrokörper 52 (2), 564. — Elektrolytische Re-

duction des Nitrobenzols in salzsaurer Lösung 52 (2), 565. — Verwendung poröser Kohlencylinder bei elektrolytischen Versuchen 52 (2), 604. — Elektrolyse und Elektrosynthese organischer Verbindungen 52 (2), 606*. — Elektrolyse der Benzoësäure 52 (2), 553.

Loeb u. Kaufmann. Mittelleiter in der Elektrolyse 51 (2), 691 (L).

—, Walter. Molecular gewichtsbestimmung von in Wasser löslichen Substanzen mittels der rothen Blutkörperchen 50 (1), 146.

—, Walther. Elektrochemie 53 (2), 591. — Elektrolytische Reductionen des Benzols 53 (2), 665. — sh. Classen, Alexander 53 (2), 698*.

Löbbecke. Weber'sches physiologisches Grundgesetz bei der Bühnenbeleuchtung 46 (2), 712*.

Loeffelholz von Colberg. Drehungen der Erdkruste 53 (3), 404.

Löffler, A. Ueber Klima, Pflanzen- und Thiergeographie 45 (3), 423*; 47 (3), 442. — Dimensionirung von Leitungen 50 (2), 755*.

Loefgren. Bericht der geographischen und geologischen Commission der Provinz São Paulo, Heft 3: Klimatologische Daten der Jahre 1887 und 1888 47 (3), 467†.

—, A. Täglicher Gang der Temperatur von São Paulo 53 (3), 228.

Loehr, M. Prüfung photographischer Objective von C. A. Steinheil Söhne 52 (2), 168. — Prüfung photographischer Objective nach Steinheil 53 (2), 155*.

—, P. Durchflussröhre für ununterbrochene Polarisation 48 (2), 101.

Löndahl, Hjalmar. Schwefelwasserstoffapparat 49 (1), 105.

Lösche sh. Pechuel-Lösche.

Löschhardt, F. Die neuesten Hypothesen über die Rotation des Planeten Venus 47 (3), 56.

Loeschmann, Emil. Beiträge zur Hydrographie der oberen Oder 48 (3), 515.

Loeske, M. sh. Favarger, A. 51 (2), 765*.

Loesner, H. Zwei Laboratoriumsapparate 50 (1), 101.

Lössl, F. v. Luftwiderstandsgesetze 51 (1), 402* (L).

—, F. Ritter v. Luftwiderstandsgesetze, Fall durch die Luft und Vogelflug 52 (1), 332.

Lössl, Friedrich von. Luftwiderstandsgesetze 52 (3), 196.

Löw. Zersetzung des Schwefelkohlenstoffs 45 (1), 208†.

—, A. P. Bericht über die Mistassini-Expedition 1884/85 44 (3), 633.

—, E. Krystallisationsversuche 44 (1), 160. — Graphische Darstellung für das periodische System 53 (1), 133.

—, M. Der persönliche Fehler bei Messung von Zenitdistanzen und Azimuten 45 (3), 46*.

—, O. Bildung von Ozon bei rascher Verbrennung 45 (2), 757. — Wasserstoffsuperoxyd in lebenden Zellen 45 (2), 758. — Darstellung eines sehr wirksamen Platinmohrs 46 (1), 129. — Katalytische Bildung von Ammoniak aus Nitraten 46 (1), 173. — Katalytische Spaltung des salpetrigsauren Ammoniaks 46 (1), 173. — Katalytische Reduction der Sulfogruppe 46 (1), 181*. — Energie des lebenden Protoplasmas 51 (1), 241*; 52 (1), 134.

Löwe. Licht-Ring 44 (2), 182†. — Contactstreckenmesser 52 (1), 25.

—, C. sh. Spilker, W. 47 (2), 597*.

—, Carl sh. Spilker, Wilhelm 45.

—, Maurice. Physik des Ibn Gabirol 53 (1), 21*.

Löwenberg. Zinkverbrauch in Elementen 47 (2), 637*†.

—, R. Nasenvocale 45 (1), 574.

Löwenherz. Thermometrie 45 (3), 219†. — Normalstimmgabeln und Thermometer für hohe Temperaturen 46 (1), 42†.

—, L. Zweite Abtheilung der Reichsanstalt 44 (1), 10*. — Aufgaben der physikalisch-chemischen Reichsanstalt 44 (1), 10*. — Anlauffarben des Stahls 45 (1), 90. — Einheitliche Schraubengewinde in der Feinmechanik (2 Arb.) 46 (1), 34* (L); 47 (1), 21* (L). — Thermometerprüfung bis 300° 46 (2), 288*. — Anlauffarben als Isolirschicht 46 (2), 692*. — Physikalisch-Technische Reichsanstalt bis Ende 1890 47 (1), 9*. — sh. Landolt und Börnstein 50 (1), 4†(k).

—, R. (sh. auch Löwenherz, Richard). Herstellung von Stimmgabeln 44 (1), 451. — Verseifungsgeschwindigkeit einiger Ester 50 (1), 196. — Gesättigte Lösungen von Magnesiumchlorid und Kaliumsulfat oder von Magnesiumsulfat und Kaliumchlorid 50 (1), 527. — Einfluss eines

Zusatzes von Aethylalkohol auf die elektrolytische Dissociation des Wassers 52 (1), 391. — Nachtrag über gesättigte Lösungen von Magnesiumchlorid und Kaliumsulfat oder von Magnesiumsulfat und Kaliumchlorid 53 (1), 502.

Löwenherz, Richard (sh. auch Loewenherz, R.). Molecularrefraction Stickstoff enthaltender Substanzen 46 (2), 43. — Molecularrefraction der Nitrate 46 (2), 43. — Schmelzpunktserniedrigung des Glaubersalzes durch Fremdkörper 51 (2), 356.

Löwental, V. sh. Velde, A. 47.

Löwl. Ueber den Lünersee 45 (3), 706†.

—, F. Der Lüner See 45 (3), 663.

Löwy (sh. auch Löwy, M.). Fernrohrsystem 44 (2), 206*. — Seismograph 44 (3), 610†. — Arbeiten 45 (1), 8*. — Bestimmung der Constanten der Refraction und Aberration 45 (3), 6†. — Sternbeobachtung 45 (3), 10†. — Aberrationsconstante 45 (3), 43†. — Reductionsbestimmung 45 (3), 44†. — Bericht über die astronomischen Provinzialobservatorien 1889 46 (3), 6. — Methode zur Bestimmung der Aequatorialcoordinaten der Mittelpunkte von Sternphotographien 47 (3), 15. — Bericht über die Sternwarten in der Provinz 1890 48 (3), 7. — Bericht für 1891 48 (3), 7. — sh. Tisserand 49 (3), 13†. — Aequatorial der Pariser Sternwarte 50 (2), 173. — Mittheilung über das grosse Aequatorial des Observatoriums zu Paris 50 (3), 8. — Bericht über die astronomischen Observatorien der Provinzen Algier, Besançon, Bordeaux, Lyon, Marseille, Toulouse, Pic du Midi im Jahre 1893 50 (3), 10. — Bestimmung der absoluten Sterncoordinaten und der Breite mittels Meridianinstrumenten 53 (1), 39. — Der dritte Theil des „Catalogue de l'Observatoire de Paris" 53 (3), 3. — Der 6. Band der „Annales de l'Observatoire de Bordeaux" 53 (3), 4. — Die Bestimmung genauer Sternpositionen mittels Meridianinstrumenten 53 (3), 4. — Beobachtung des Leonidenschwarmes 53 (3), 169.

Löwy u. Puiseux. Optisches System, bestehend aus Linse und ebenem, drehbarem Spiegel 46 (1), 24. — System, bestehend aus ebenem, doppeltem Spiegel, vor dem Objectiv eines Aequatorials drehbar 46 (1), 24. — Doppelter Planspiegel zur Messung von Sterndistanzen 46 (1), 24. — Optisches System aus Fernrohr und drehbarem, ebenem Spiegel 46 (2), 36. — Optisches System aus ebenem, drehbarem Doppelspiegel, vor dem Objectiv eines Aequatorials 46 (2), 37. — Die Theorie des optischen Systemes eines doppelten, um eine Axe drehbaren Planspiegels vor dem Fernrohrobjectiv 46 (3), 17. — Aberrationsconstante 47 (2), 62. — Bestimmung der Aberrationsconstante 47 (3), 31. — Durchbiegung bei den Aequatorialen 50 (2), 172. — Ueber die Photographien des Mondes, erhalten mit dem grossen Aequatorialcoudé des Observatoriums von Paris 50 (3), 53. — Photographische Studien einiger Theile der Mondoberfläche 50 (3), 54. — Ueber die Photographien des Mondes und über die neuen Objecte, welche durch sie entdeckt wurden 51 (3), 46. — Die physische Constitution des Mondes und Erklärung verschiedener Züge seiner Oberfläche durch die Photographie 51 (3), 89. — Der photographische Mondatlas der Pariser Sternwarte 2. Bd. 53 (3), 30, 55*.

Löwy, B. Experimentalphysik 44 (1), 5*. — Schall, Licht, Wärme, Elektricität, Magnetismus 44 (1), 5*.

— und Puiseux, P. Theorie des Aequatorials 44 (2), 206* (L).

—, E. sh. Georgievics, G. v. 51.

—, M. (sh. auch Löwy). Die Construction der Himmelskarte und die Coordinatenbestimmung der Plattenmittelpunkte 49 (3), 26. — Numerische Anwendung der Methode der Vereinigung von Nachbarplatten 49 (3), 26. — Astronomische Beobachtungen zu Abastouman 50 (3), 12. — Comstock's Untersuchungen über Aberration und Refraction 52 (3), 16.

— u. Puiseux, P. Neue Theorie des gebrochenen Aequatoreals und der Aequatoreale im Allgemeinen 44 (3), 26, 27. — Bedingungen, welche von der Lage des äusseren Spiegels abhängen. Allgemeine Formeln 44 (3), 27. — Neue Theorie der Aequato-

reale. Vergleichung der Theorie mit den Beobachtungen 44 (3), 28. — Beschaffenheit und Geschichte der Mondrinde 52 (3), 26. — Photographischer Mondatlas, herausgegeben von der Pariser Sternwarte 52 (3), 45.

Logan u. Barley. Bogenlampe 47 (2), 674*.

Loghem, W. van. Kinetische Energie einer in ihrer eigenen Ebene bewegten Scheibe 47 (1), 224*.

Lohausen. Klärvorrichtungen 45 (1), 67.

Lohmann, A. Slavianoff'sches elektrisches Giessverfahren 51 (2), 706, 708*.

——, H. Das Höhleneis unter besonderer Berücksichtigung einiger Eishöhlen des Erzgebirges 53 (3), 524.

——, P. Weichmachen des Wassers 45 (2), 761*.

Lohnstein, R. Durchgang schwacher Ströme durch Elektrolytzellen 48 (2), 584. — Wirkung gleichgerichteter sinusartiger elektromotorischer Kräfte in einem Leiter mit Selbstinduction (3 Arbeiten) 48 (2), 673*, 674* (L). — Anomales Verhalten von Flüssigkeitswiderständen gegen Wechselströme 50 (2), 623.

——, Th. (sh. auch Lohnstein, Theodor). Ermittelung der geocentrischen Distanzen eines Kometen 44 (3), 23. — Einfluss der Capillarität auf die Gleichgewichtsverhältnisse schwimmender Körper 47 (1), 335. — Versuch von v. Bezold über dielektrische Polarisation 47 (2), 430. — Bemerkungen zu B. Weinberg, Zusammenhang der Oberflächenspannung des Wassers mit der Temperatur 48 (1), 361. — Bemerkung zu M. Cantor: Capillaritätsconstanten 49 (1), 471. — Capillaritätsconstanten, aus Tropfen mittlerer Grösse berechnet 51 (1), 428. — Substitutionswage 52 (1), 28. — Gewichtsaräometer 52 (1), 98. — Hydrostatische Substitutionswage 53 (1), 101. — Brechungsindex der menschlichen Hornhaut 53 (2), 133.

——, Theodor (sh. auch Lohnstein, Th.). Gewichtsaräometer 50 (1), 119. — Aräometer 50 (1), 120. — Bestimmung der Capillaritätsconstanten 50 (1), 482.

Lohr, E. Mittelleiter in Dreileiteranlagen 51 (2), 754*.

Lohse. Himmelsphotographie 44 (3), 47†.

——, G. Grössenschätzungen der Nova Aurigae 48 (3). 149.

——, O. Construction eines Sternspectrographen 46 (3), 62*. — Beobachtungen des Planeten Mars 49 (3), 58. — Farbenwirkung auf Bromsilbergelatineplatten 50 (2), 146* (L). — Planetographie 50 (3), 45. — Violetter Theil linienreicher Metallspectra 53 (2), 50. — Beobachtungen des südlichen Polarfleckes des Mars und Bestimmung der Elemente des Marsäquators aus Beobachtungen seiner Polarflecken 53 (3), 36. — Der südliche Polarfleck des Mars 53 (3), 38.

Loiseau-Scheibler. Formel 44 (1), 96†.

Lomas, J. Alte Eiszeiten 49 (3), 685. — sh. Kendall, P. F. 49 (3), 688†. — sh. Grossmann 50 (3), 383, 668†. — sh. Grossmann, K. 51 (3), 363†. — sh. Grossmann, Karl 50 (3), 383†.

——, Joseph sh. Grossmann, Karl 50.

——, W. Erscheinung in Vacuumröhren 51 (2), 727*.

Lombard, E. Fragen in Betreff des indirecten Schusses 46 (1), 388.

Lombardi, L. Potential und Stromstärke in einem offenen Leiter bei Bewegung im homogenen magnetischen Felde 50 (2), 422. — Langsame dielektrische Polarisation. Seide als Dielektricum bei Condensatoren 50 (2), 509. — Absolute Messung der Capacität von Condensatoren mittels Wechselstrom 52 (2), 425. — Polarisationsphänomene in einem homogenen elektrostatischen Felde 51 (2), 479, 538. — Phasentransformator nach Ferraris-Arnò 53 (2), 588*. — Diamagnetische und schwach magnetische Substanzen 53 (2), 787.

Lommel. Absorptionstheorie 44 (2), 96†. — Beleuchtung der Planeten 44 (3), 87†, 88†, 89†. — Beobachtung der Phosphorescenzspectren 45 (2), 101†.

——, E. (auch Lommel, E. v.). Fraunhofer's gesammelte Schriften 44 (2), 4, 26*. — Phosphoro-Photographie des ultrarothen Spectrums 44 (2), 99; 46 (2), 82, 92, 96*. — Interferenz durch circulare Doppelbrechung 44 (2), 106. — Subjective Interferenzstreifen im ob-

jectiven Spectrum 44 (2), 108. — Drehung der Polarisationsebene für die Fraunhofer'schen Linien 44 (2), 118. — G. S. Ohm 45 (1), 7*; 48 (2), 433*. — Photometrie der diffusen Zurückwerfung 45 (2), 35. — Drehung für Fraunhofer'sche Linien 45 (2), 146*. — Curven gleicher Lichtstärke in den Axenbildern doppeltbrechender Krystalle 45 (2), 154. — Berechnung von Mischfarben 46 (2), 66; 47 (2), 191. — Selbstschatten einer Flamme 46 (2), 69. — sh. Huygens van Zuilichem, C. Abhandlung über das Licht 47 (2), 20*. — Schwingungsrichtung des polarisirten Lichtes 47 (2), 116. — Darstellung äquipotentialer Linien in durchströmten Platten 48 (2), 662*. — Lehrbuch 49 (1), 10*; 50 (1), 12*. — Objective Darstellung von Interferenzerscheinungen in Spectralfarben 49 (2), 87. — Modell der Intensitätsfläche der Beugungserscheinungen einer kreisrunden Oeffnung 49 (2), 99. — Darstellung der äquipotentialen Linien in durchströmten Platten. Hall'sches Phänomen 49 (2), 715. — Aequipotential- und Magnetkraftlinien (3 Arb.) 49 (2), 715. — Rede 51 (1), 12*. — Verbreiterung der Spectrallinien, continuirliches Spectrum, Dämpfungsconstante 51 (2), 100. — Physik 52 (1), 14*; 53 (1), 17.

Lonatschewsky-Petrunjaka, T. Absorption von Kohlenoxyd durch Kupferchlorürlösungen 44 (1), 444.

Londe, A. (sh. auch Londe, Albert). Entwickelung der Photographie 45 (2), 171* (L). — Automatische Photographie 45 (2), 171* (L). — Augenblicksphotographie 47 (2), 188*. — Photographie 53 (2), 128*.

—, Albert (sh. auch Londe, A.). Projectionen und Unterricht 46 (1), 36. — Projectionsversuch über Kraftlinien 46 (1), 57*. — Chromophotographie 46 (2), 192* (L). — Moderne Photographie 52 (2), 161*. — Anwendung der Röntgen'schen Methode 52 (2), 674*. — Röntgenbilder 52 (2), 683*. — sh. Brissaud 52 (2), 682*, 687*.

Loney, S. L. Dynamik 45 (1), 330*. — Statik und Dynamik 47 (1), 219*; 51 (1), 355*. — Schlüssel zur elementaren Dynamik 48 (1), 271*. — Mechanik und Hydrostatik 49 (1), 343*. — Lösungen der Aufgaben über Statik und Dynamik 49 (1), 344*.

Long. Diffusion der Flüssigkeiten 44 (1), 433†.

—, J. H. Dichten und Brechungscoëfficienten einiger Oele 44 (2), 41. — Circularpolarisation gewisser Tetratlösungen 44 (2), 132. — Dichtigkeit und Brechungsindices gewisser Oele 45 (2), 58. — Circularpolarisation einiger Tartratlösungen 3. 46 (2), 151. — Bestimmung von Thallium 47 (1), 360. — Amerikanisches Menthol 48 (2), 118. — Versuche über amerikanisches Terpentinöl 49 (2), 124. — Inversion von Zucker durch Salze (2 Arb.) 52 (2), 117. 118. — Reductionsgeschwindigkeit von Eisenalaun durch Zucker 53 (1), 229.

Longchamps, G. de. Satz über die Geometrie der Massen 50 (1), 275.

Longinescu, G. G. Chemische Drehscheibe 51 (1), 88.

Longmore, T. Optik 45 (2), 23*.

Longraire, L. de. Hero von Alexandrien 50 (1), 18*.

Longridge, J. A. Innere Ballistik 45 (1), 409*. — Artillerie der Zukunft 47 (1), 291*.

Longstaff. Einheitszeit und Anfangsmeridian 45 (1), 31†.

Lonnes, C. Apparat zum Trocknen 49 (1), 94.

—, Carl sh. Richarz, Franz 52 (2), 539.

Lontin. Drehfeld sh. Fonvielle, de 48 (2), 690.

Lonvist, A. Meteor 44 (3), 160†.

Loomis. Isobaren 44 (3), 414†. — — Bemerkung 46 (2), 690*. — Automatische Dynamo 47 (2), 646*. — Aufsuchen von Fehlern in der Dynamoarmatur 47 (2), 655*. — Zeichnen von Dynamos 48 (2), 685*.

—, E. Meteorologische Beiträge 48 (3), 227. — Erstarrungspunkte verdünnter Lösungen 50 (2), 316. — Bestimmung von Gefrierpunktserniedrigungen 50 (2), 323.

—, Elias. Nekrolog 45 (1), 7*. — Automatischer Erdschlusssucher 45 (2), 666. — Beiträge zur Meteorologie XXIII. Beziehungen der Regengebiete zu den Gebieten hohen und niederen Luftdruckes 45 (3), 182. 382. — Beiträge zur Meteorologie 45 (3), 382†.

—, E. H. Bestimmung von Gefrierpunktserniedrigungen 49 (2), 335.

— Specifisches Gewicht und Leitvermögen der Normallösungen von Kalium- und Natriumhydroxyd, sowie von Salz-, Schwefel-, Salpeter- und Oxalsäure 52 (1), 91. — Gefrierpunkt verdünnter wässeriger Lösungen 52 (2), 298. — Einwände gegen die Bestimmung des Gefrierpunktes verdünnter Lösungen 52 (2), 298. — Dichte und elektrisches Leitungsvermögen der Normallösungen von Natrium und Kaliumhydroxyd, Salzsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure und Oxalsäure 53 (1), 110*. — Gefrierpunkt verdünnter Lösungen 3. 53 (2), 289.

Loomis, H. B. Die Bildung der Eisberge 46 (3), 713*.

— u. Muir, John. Bildung der Eisberge 47 (3), 571.

Loose, A. sh. Krüss, G. 49.

Looser. Differentialthermoskop 51 (2), 289*; 52 (2), 256.

—, G. Thermoskop 50 (2), 268.

Loppé. Beleuchtung einer Horizontalebene 46 (2), 712*.

—, F. Elektrische Accumulatoren 52 (2), 489*. — Elektromotorische Kraft des Gramme'schen Ringes im homogenen Magnetfelde 52 (2), 718*. — Dickenbestimmung der für Wechselstromapparate zu benutzenden Bleche 53 (2), 536. — Transformatoren mit Spannung 53 (2), 825*.

—, F. und Bouquet, R. Elektrotechnik 50 (2), 748*. — Wechselströme 52 (2), 736*. — sh. Bouquet, R. P.

Lorber, F. Abstecken von rechten Winkeln 44 (1), 33. — Coradi's Kugelplanimeter 44 (1), 38*. — Prismenkreuz von Starke u. Kammerer 44 (2), 205* (L).

—, Fr. Nivelliren 49 (1), 53*.

—, H. Theorie der Thermoströme 44 (2), 635.

Lorberg. Deformation von Condensatoren 44 (2), 418†. — Thermoelektricität 45 (2), 588†.

—, H. Theorie der magnetoelektrischen Induction 45 (2), 624, 625†. — Notiz zum Weber'schen Grundgesetz 49 (2), 417.

Lord, H. C. Teleskopspectroskop 52 (2), 176. — Brennpunktsbestimmung eines Objectivs 53 (2), 26. — Krümmung von Spectrallinien 53 (2), 40. — Correctionslinse für Spectrographie 53 (2), 144. — Die sternspectrographischen Arbeiten der Emerson McMillin-Sternwarte 53 (3), 88.

Lord Rayleigh sh. Rayleigh 44 (1), 78†. — sh. Rayleigh, Lord 44 (1), 79.

Lorentz. Theorie der Thermoströme 44 (2), 635†.

—, H. A. Refractionsvermögen von Substanzen 45 (2), 50†. — Theorie der Thermoelektricität 45 (2), 588. — Moleculartheorie verdünnter Lösungen 47 (1), 343. — Kinetische Moleculartheorie verdünnter Lösungen 47 (2), 249. — Elektricität und Aether 47 (2), 444* (L). — Brechung des Lichtes durch Metallprismen 48 (2), 44. — Lichtreflexion durch bewegte Körper 48 (2), 53* (L). — Theorie von Maxwell und ihre Anwendung auf bewegte Körper 48 (2), 391. — Erdbewegung und Fortpflanzung des Lichtes in doppeltbrechenden Körpern 49 (2), 8. — Lehrbuch 50 (1), 12*. — Die relative Bewegung der Erde und des Lichtäthers 50 (3), 42. — Theorie der elektrischen und optischen Erscheinungen in bewegten Körpern 51 (2), 472. — Allgemeiner Satz über Bewegung einer reibenden Flüssigkeit und Anwendungen 52 (1), 307. — Entropie eines Gases 52 (2), 228. — Gleichgewicht der Wärmestrahlung bei doppeltbrechenden Körpern 52 (2), 369. — Widerstand eines Flüssigkeitsstromes in einer cylindrischen Röhre 53 (1), 388. — Führt die Erde bei ihrer jährlichen Bewegung den Aether mit sich fort? 53 (2), 5. — Bemerkungen zu Wind, C. H., Dispersion der magnetischen Drehung 53 (2), 99. — Entropie einer Gasmasse 53 (2), 198. — Einfluss magnetischer Kräfte auf Lichtemission 53 (2), 789. — Partielle Polarisation des Lichtes im magnetischen Felde 53 (2), 799.

—, N. A. Thermoelektricität 44 (2), 636†.

Lorentzen, G. Ueber die Untersuchung der Scalen eines Heliometers 48 (3), 17.

Lorenz. Elektrodynamische Lichttheorie 44 (1), 109†. — Bestimmung des Ohm 44 (2), 529†. — Bestimmung der Widerstandseinheit 45 (2), 494†. — sh. Liburnau 46 (3). — Neuer Apparat 52 (2), 508.

—, B. Bewegung ebener Lichtwellen durch eine Kugel 47 (2), 28.

Lorenz, G. Blitzableiterprüfer 44 (3), 546†.
—, H. (sh. auch Lorenz, Hans). Kühlmaschinen 50 (2), 235*. — Compressionskühlmaschinen 53 (2), 205*. — Maschine zur Erzielung niedrigster Temperaturen 53 (2), 321. — Verhalten überhitzter Dämpfe und unterkühlter Flüssigkeiten 53 (2), 325*.
—, Hans (sh. auch Lorenz, H.). Grenzwerthe der thermodynamischen Energieumwandlung 51 (2), 224; 52 (2), 242*. — Verhalten überhitzter Dämpfe und unterkühlter Flüssigkeiten 52 (2), 195, 312. — Durchströmen unterkühlter Flüssigkeiten nasser und überhitzter Dämpfe durch Drosselventile 52 (2), 196. — Theorie der Linde'schen Luftverflüssigung und Sauerstoffgewinnung 52 (2), 327. — Kühlmaschinen 52 (2), 244*.
Lorenz, L. Refractionsvermögen von Substanzen 45 (2), 50†, 51†. — Licht und Elektricität 45 (2), 372†. — Lichtbewegung innerhalb und ausserhalb einer von ebenen Lichtwellen beleuchteten Kugel 46 (2), 32. — Wissenschaftliche Werke 52 (2), 3. — Lichtreflexion 52 (2), 48* (L.). — Identität der Lichtschwingungen mit den elektrischen Strömen 52 (2), 380.
—, N. v. Kohlensäuregehalt der Luft auf dem Sonnblick (3100 m) 44 (3), 248. — Dichtegrade Brix oder Balling und Grade Baumé 47 (1), 49. — sh. Frühling, R. u. Schulz, J. 48 (1), 107*.
—, R. (auch Richard). Valenz des Bors, Versuche über Borwasserstoff 44 (1), 97. — Glühofen für sehr hohe Temperaturen 49 (1), 87. — Kohlenstoffbestimmung im Stahl 49 (1), 171. — Zwei Modificationen der Zinnsäure 51 (1), 163. — Zur Beurtheilung von Kühlmaschinen 51 (2), 254. — Versuche für ein gemeinsames elektrolytisches Zink- u. Bleigewinnungsverfahren 51 (2), 681. — Zwillingselemente 52 (1), 102. — Allgemeine Methode zur Darstellung der Metallhydroxyde auf elektrochemischem Wege 52 (2), 557, 558. — Darstellung von Kaliumpermanganat auf elektrolytischem Wege 52 (2), 559. — Darstellung von Kaliumpyrochromat auf elektrochemischem Wege 52 (2), 559. — Elektrolytische Zersetzungsspannung von geschmolzenem Zinkchlorid 52 (2), 590. — Bemerkung zu J. R. Rydberg, Atomgewichtszahlen 53 (1), 132. — Kochsalzzerlegung 53 (2), 636.
Lorenz und Heusler. Flüchtigkeit des Mangans bei hohen Temperaturen 49 (2), 342.
— und Hohmann, C. Argon 51 (1), 131.
Lorenz-Liburnau, J. A. Ritter v. Fahrwasser in ungeregelten Flüssen 44 (3), 723†. — Resultate forstlich meteorologischer Beobachtungen 1885 bis 1887 49 (3), 248.
Lorenzen, A. Die Verschiebungen der Strandlinie an der Westküste Finnlands 53 (3), 480.
Lorenzo, de. Moränen eines alten Gletschers des Monte Sirino 48 (3), 560 (L).
—, G. de. Ausfluss der Lava aus dem Vesuv im Juli 1895 51 (3), 501.
Lorenzoni, G. Länge des Secundenpendels 44 (1), 27. — Bedeckung des Jupiter und seiner Trabanten durch den Mond 46 (3), 92. — Einfluss der Biegung des Pendels auf die Schwingungsdauer 52 (1), 263; 53 (1), 327.
—, Giovanni. Die in Padua im August 1885 und Februar 1886 zur Bestimmung der Länge des einfachen Secundenpendels angestellten Versuche 44 (3), 563*. — Ueber Experimente zur Längenbestimmung des einfachen Secundenpendels in Padua 45 (3), 518.
—, J. Methode Encke-de Gasparis zur Ermittelung der Formeln vierter Ordnung durch eine einzige Bahnberechnung 49 (3), 30.
—, O. Relative Bestimmung der Erdschwere in Wien, Pargi und Padua 51 (3), 494. — Relative Bestimmung der Erdschwere in Padua, Mailand und Rom 51 (3), 494.
Loret, Ch. Wärmeleitung krystallisirter Körper 48 (2), 364.
—, J. L. Goniometrisches Ablesemikroskop 45 (1), 25.
Lori, F. Wirkung eines cylindrischen Stromes auf einen Magnetpol 50 (2), 779*. — Condensator mit nicht coaxialen Cylindern 50 (2), 754*. — sh. Ascoli, M. — Eisenmagnetismus bei Spannung und Compression 52 (2), 708*.
Loria, G. Evangelista Torri-

celli und die erste Rectification einer Curve 53 (1), 47*.
Loribond, J. W. Farbenmaass 44 (2), 207*.
Loridan, J. Lehrbuch 44 (1), 5*. — Experimentalphysik 44 (1), 5*. — Reisen französischer Astronomen zur Untersuchung der Gestalt und Dimension der Erde 47 (3), 486*.
Lorié, J. Beiträge zur Geologie der Niederlande 46 (3), 659.
Lorimer, W. S. und Smith. E. F. Atomgewicht des Cadmiums 49 (1), 183.
Loring. Natürliche Kraftquellen im Felsengebirge 46 (2), 702*.
Lorrain. Telephon 44 (1), 468†. — Elektrischer Mess- und Registrirapparat 45 (2), 642.
—, J. G. Vermehrte Lebensdauer der Bogenlampen 50 (2), 774*.
Lortet. Ein grosser Block auf der Moräne des Görnergletschers 44 (3), 713.
Los, H. C. Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles in Dämpfen 53 (1), 555.
Losanitsch, M. Analyse des Meteoriten von Jelica 48 (3), 219.
—, S. M. und Jovitschitsch, M. S. (auch M. Z.). Elektrolyse der Salze und Basen neben Ammoniak 52 (2), 571. — Chemische Synthesen mittels dunkler elektrischer Entladung 53 (1), 210.
Loschmidt, J. Stereochemische Studien 46 (1), 178* (L).
Lossen, W. Molecularvolume und Atomvolume 45 (1), 142.
— u. Köhler, A. Hydrolyse ätherischer Salze von polybasischen Säuren 47 (1), 366*.
Loti Pierre sh. Coffinières de Nordeck 49 (3), 259*†.
Lottermoser, N. u. Meyer, E. von. Colloidales Silber 1. 53 (1), 176.
Lottin. Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.
Lottner. Drehung eines starren Körpers um einen festen Punkt 45 (1), 274†.
Lotues, B. Eisverhältnisse der Danziger Bucht, sowie der unteren Weichsel zwischen der Schleuse bei Neufähr und der Mündung bei Neufahrwasser 47 (3), 571.
Lotz, D. sh. Stone, W. E. 51.
Loudon, W. J. Formel zur Theorie der kleinsten Quadrate 46 (1), 12. — Dynamik starrer Körper 52 (1), 304*.
Loudon u. McLennan, J. C. Laboratoriumscursus 51 (1), 95*; 52 (1), 84*.
Louguinine. Löslichkeitscoëfficienten 44 (1), 445†. — Lösungswärme des Natriumglycolalkoholates 44 (2), 290†. — sh. auch unter Luginin.
—, W. Bildungswärmen 44 (2), 298, 299, 300, 301. — Verbrennungswärme 44 (2), 301. — Verbrennungswärme organischer Säuren und Säureanhydride 47 (2), 302. — Specifische Wärme des Erythrits und des Mannits 48 (2), 350. — Anwendung des Trouton'schen Gesetzes auf die gesättigten Alkohole der Fettreihe 50 (1), 176. — Eiscalorimeter 50 (2), 357. — Latente Verdampfungswärme der gesättigten Alkohole der Fettreihe 50 (2), 378. — Verdampfungswärme der Acetone der Fettreihe, des Oktans, Dekans und ihrer Kohlensäureäther 51 (2), 424. — Bestimmung der specifischen Wärme fester und flüssiger Körper 52 (2), 328. — Latente Verdampfungswärme von Flüssigkeiten 52 (2), 346. — Hauptmethoden bei Bestimmung der Verbrennungswärme 53 (2). 241.
— u. Kablukov, Iv. Wärmeentwickelung bei Addition von Brom zu ungesättigten Verbindungen 53 (2), 252.
Louis. Amorphes Gold 51 (1), 139.
—, Henry. Pyknometer 50 (1), 59, 113. — Specifisches Gewicht des in Gold-Silber-Legirungen enthaltenen Goldes 50 (1), 114.
Louise sh. Roux und Louise 44 (1), 94.
—, E. sh. Roux, L. und Louise, E. 44 (1), 82. — sh. Roux, L. 44. — Dampfdichtebestimmung 44 (2), 327†.
— u. Roux, L. Dampfdichte des Aluminiummethyls 44 (1), 81. — Erstarrungspunkt organischer Aluminiumverbindungen 44 (2), 307.
Lousley, E. Masse und Trägheit 45 (1), 259.
Love. Leuchtkraft von Steinkohlengas und Wassergas 49 (1), 246.
—, A. E. H. Schwingungen einer schweren Flüssigkeit 44 (1), 257. — Bewegung eines flüssigen elliptischen Cylinders 44 (1), 258. — Dedekind's Theorem über Bewegung eines flüssigen Ellipsoids 44 (1). 258. — Schwingungen eines rotirenden flüssigen Sphäroids und Entstehung des

Mondes 44 (1), 259. — Wirbelbewegungen in gewissen Dreiecken 44 (1), 281. — Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 44 (1), 298* (L). — Schwingungen und Deformationen einer dünnen elastischen Schale 44 (1), 350. — Biegungen und Schwingungen dünner elastischer Schalen 44 (1), 352†. — Wirbelbewegung 45 (1), 333*. — Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit 45 (1), 355. — Oscillation einer rotirenden Flüssigkeitskugel und Entstehung des Mondes 45 (1), 377*. — Deformation einer dünnen elastischen Platte 45 (1), 458*. — Ueber Thomson's Schätzung der Starrheit der Erde 46 (3), 604*. — Theorie discontinuirlicher Flüssigkeitsbewegungen in zwei Dimensionen 47 (1), 239. — Wellenbewegung in einer heterogenen, schweren Flüssigkeit 47 (1), 241. — Stand der Theorie dünner elastischer Glocken 47 (1), 297. — Mathematische Theorie der Elasticität 48 (1), 320. — Gleichgewichtsform eines dünnen elastischen Stabes 49 (1), 421. — Zusammendrücken von Dampfröhren 49 (1), 424. — Schwingungen eines elastischen Kreisringes 49 (1), 431. — Theorie der Elasticität (sh. Basset) 49 (1), 461*. — Absolutheit der Rotationsbewegung 50 (1), 343. — Absolutheit der Bewegung 50 (1), 343*, 358*. — Elliptische Wirbel 50 (1), 378. — Stabilität gewisser Wirbelbewegungen 50 (1), 378. — Bewegung eines Wirbelpaares mit gemeinsamer Axe 50 (1), 379. — Beispiele für Lord Rayleigh's Theorie der Stetigkeit oder Unstetigkeit gewisser Flüssigkeitsbewegungen 52 (1), 315. — Theoretische Mechanik 53 (1), 301.

Love, E. G. Einfluss der Compression von Leuchtgas auf seine Leuchtkraft 52 (1), 162.

—, E. J. Coincidenzen verschiedener Spectra 44 (2), 83*. — sh. Poynting, J. H. 44. — sh. Glazebrook 46 (2), 643*.

—, J. K. Grenzen des Hörens 45 (1), 576.

Lovel, J. Stationärer Staubwirbel 45 (3), 359. — Irisirende Wolken 47 (3), 365. — Nordlicht 47 (3), 532*. — Ein Staubwirbel oder ein Tornado 49 (3), 335.

Lovell, J. Sonnenhalos 46 (3), 446.

—, R. P. sh. Campbell, A. 51.

Lovén, J. M. Affinitätsgrössen einiger schwefelhaltiger Substitutionsderivate der Essig- und Propionsäure 50 (1), 170. — Elektrische Leitungsfähigkeit und Affinität der Uebermangansäure 51 (2), 626. — Affinitätsgrössen organischer Säuren 52 (1), 132. — Chemisches Gleichgewicht in ammoniakalischen Magnesiasalzlösungen 52 (1), 404. — Flüssigkeitsketten 52 (2), 467. — Temperaturcoëfficienten der elektromotorischen Kräfte galvanischer Combinationen aus Silber und Silbersalzen 52 (2), 540.

Lovering, J. Laplace's Mécanique céleste 45 (1), 331*.

Lovett, E. O. Die grosse Ungleichheit des Jupiter und des Saturn 51 (3), 31. — Mikrometrische Vergleichungen der Positionen von Titan und Rhea 51 (3), 92.

Lovibond, J. H. Farbeneinheitsmaass 47 (2), 94.

—, J. W. Analyse der Farben 46 (1), 161. — Farbenanalyse mit dem Tintometer 46 (2), 85*. — Maasseinheit für Licht und Farbe 48 (2), 86*. — Messung von Licht- und Farbenempfindung (2 Titel) 49 (2), 176*. — Colorimetrische Analyse 50 (1), 63.

—, W., Müller, M., Jolles, Ad. Colorimeter 49 (2), 91* (L).

Lovisato, D. Der Granat in Caprera und Sardinien 51 (1), 275*; 52 (1), 225*.

Loviton. Apparat zur Bestimmung der Dichte 52 (1). 100.

—, L. Neuer elektrischer Thermostat 44 (2), 255.

Low. Wechselstromsysteme 47 (2), 652*. — Glühlampenbeleuchtung 47 (2), 677*. — sh. Pritchett 47 (2), 660*. — Transformator für Aerzte 48 (2), 697*.

— u. Pritchett. Elektrische Vertheilung 48 (2), 694*.

—, A. P. sh. Redway, Jacques W.

—, D. A. Angewandte Mechanik 45 (1), 328*.

—, G. P. Elektrolytische Corrosion metallischer Gegenstände im Boden 51 (2), 690.

—, W. sh. Ewing, J. A. 44. — sh. Ewing, J. H. 45. — Schallgeschwindigkeit in Luft, Gasen und Dämpfen 50 (1), 585.

—, Twickenham und Pritchett. Elektricitätsvertheilung 46 (2), 687*.

Lowden. Sonnenphotographie 45 (3), 127†.
Lowe, E. H. (sh auch die Titel unter Love). Ueber die Oscillationen eines rotirenden Flüssigkeitssphäroides und die Entstehung des Mondes 45 (3), 47*.
—, E. J. Aussergewöhnlicher Nebel im Januar 1888 in Shirenewton Hall 44 (3), 439. — Bemerkenswerther Rauhreif und Nebel 45 (3), 369. — Die Kälte 1890 in England 47 (3), 448. — Dürre und Hitze zu Shirenewton Hall 1893 49 (3), 248. — Erdstösse in England 49 (3), 556. — Erdstösse 49 (3), 556. — Ueber Wolken 51 (3), 350.
—, J. Schmelz- und Erstarrungstemperaturen 45 (2), 281†.
Lowell, L. E. Das Spectrum des Mars 52 (3), 46*.
—, P. Mars. Jahreszeitliche Aenderungen der Oberfläche des Planeten 50 (3), 59, 61. — Ueber Marslängen 51 (3), 58. — Ueber das Vorhandensein eines Dämmerungsbogens auf dem Planeten Mars 51 (3), 63. — Jahreszeitliche Aenderungen auf dem Mars 51 (3), 90. — „Mars“ 52 (3), 46. — Zeichnungen des Mercur 53 (3), 27. — Mercur 53 (3), 27. — Die Rotationsperiode der Venus 53 (3), 28. — Libration der Venus und des Mercur 53 (3), 29. — Fernerer Beweis für die Rotationsperiode der Venus 53 (3), 54 (L).
Lowndes, F. K. S. sh. Hodgkinson 44.
—, F. R. S. sh. Hodgkinson, W. R. 45.
Lowrie sh. Noll 45.
— u. Hall. Elektrolyse von Quecksilber 44 (2), 719. — Prüfung elektrischer Leiter 46 (2), 690*.
Lowson, G. sh. Gray 44.
Loyd sh. Turner 48 (2), 704*.
—, J. Nordlicht sh. Butscher, A. 48 (3), 497*†.
Lozano, E. u. Ponce de Leon. Physik 53 (1), 17*.
Lrbedintsef, Arsenius. Chemische Untersuchung des Schwarzen und Asowschen Meeres 1889 und 1892 49 (3), 645.
Lubarsch, O. Absorption von Gasen in Gemischen von Alkohol und Wasser 45 (1), 529. — Absorption 45 (1), 530†.
Lubavin sh. Lubawin.
Lubawin, N. N. Gefrieren colloidaler Lösungen 45 (2), 287; 46 (2), 333. — Zurückführung der Eigenschaften wässeriger Alkohollösungen auf ein allgemeines Gesetz 46 (1), 459.
Lubbock, J. Sinn, Instinct und Intelligenz von Thieren, besonders Insecten 44 (2), 191*.
Luber, A. Blitzschlag in die Wasserleitung in München 46 (3), 427.
Lubimow, N. Physikalische Erscheinungen 49 (1), 55. — Einfache physikalische Erscheinungen 49 (1), 379.
—, N. A. Apparat zur Erzeugung eines Vacuums 46 (1), 367.
Lubrano. Kometenberechnungen 46 (3), 185.
—, J. Elemente und Ephemeriden des Planeten (322) Phaeo 49 (3), 61.
Luca, G. de. Specifische Wärme als Eigenwärme der Körper 53 (2), 347*. — Temperatur und die sie erzeugende Wärme 53 (2), 347*.
Lucas. Bedingungen für das Gelingen von Röntgenbildern und aktinische Wirksamkeit der verschiedenen Röhrentheile 53 (2), 752*.
—, E. Diagrammometer von Kosloff 46 (1), 32.
—, F. (sh. auch Lucas, Felix). Elektromagnetische Lösung von Gleichungen 46 (2), 673* (L). — Centralträgheitsellipse eines ebenen Systems materieller Punkte von gleicher Masse 48 (1), 203. — Bemerkung über Centralpunkte 48 (1), 256. — Grundgleichung der Wechselströme 48 (2), 557*. — Elektrotechnik 48 (2), 434*, 676*. — Aehnlichkeit der Wechselstromdynamos 48 (2), 689* (L). — Prüfung von Transformatoren 48 (2), 697*. — Schliessungsstrom im Transformator 48 (2), 697*. — sh. Guilbert 48 (2), 697*. — Transformation von Gleich- in Wechselstrom 49 (2), 834*. — Elasticität der Metalle 51 (1), 403.
—, Felix (sh. auch Lucas, F.). Elektrische Bestimmung der Wurzeln der Ableitung eines Polynoms 44 (2), 397. — Elektrische Bestimmung der isodynamischen Linien eines Polynoms 44 (2), 397. — Lösung von Gleichungen mittels Elektricität 44 (2), 397. — Ueber die Gleichungen betreffend die Arbeit von Maschinen 47 (1), 218†. — Elasticität der Metalle 50 (1), 447.
—, W. sh. Garret, T. A. 46; 53 (2), 538.
— u. Garrett, J. A. Nachweis von

Funken im Hertz'schen Resonator 48 (2), 419.
Lucca, Giuseppe dei Marchesi de. Temperatur und Wärme 53 (2), 203*.
Lucian, M. sh. Spring, W. 46.
Lucion, R. Elektrisches Pyrometer 46 (2), 289* (L).
Lucius sh. Meister 50.
Lucke, Ed. Quecksilberluftpumpe 51 (1), 95*. — Selbstthätige Quecksilberluftpumpe 52 (2), 62.
Ludendorff, H. Tafel zur Berechnung der Störungsfunction für die äussersten kleinen Planeten 52 (3), 16.
Ludewig, H. Theorie der Turbinen 45 (1), 378*.
Ludolph, W. Nautisches Jahrbuch 1898 53 (1), 53*.
Ludwig. Die von Drechsel ausgeführten Elektrolysen mit Wechselströmen 45 (2), 541.
—, E. Die Mineralquellen Bosniens 45 (3), 687*.
—, H. Petroleumfarben und Harzölfarben. In Zimmerluft nasses, an der Sonne verdunstendes Petroleum 48 (2), 346* (L).
— u. Tschermak. Der Meteorit von Angra dos Reis 45 (3), 170*.
—, Heinrich. Zur Malerei geeignete Petroleumsorten 49 (2), 350.
Ludwik sh. Steiner 51.
Lübbert, A. Vorlesungsversuch zur Ozondarstellung 47 (2), 597* (L).
Lübeck, G. Umformung einer elastischen Kugel durch Zusammendrücken 45 (1), 415.
Lüdecke. Optisches Verhalten der Alaune 50 (2), 131* (L).
—, C. Krystallform des Chelidonins 45 (1), 237.
—, O. Zähflüssigkeit des Quarzes 45 (1), 376* (L). — Isopleomorphe Gruppe der Merotype 46 (1), 180*. — Krystallform des Langbeinits 53 (1), 270. — Minerale des Harzes 53 (1), 294*. — Krystallform der Atranorsäure 53 (1), 297*.
Lüdeking, C. Dichte von geschmolzenem Wismuth 44 (1), 63; 45 (1), 137*; 46 (2), 263†. — Chemismus der Verbrennung 44 (1), 125. — Physikalisches Verhalten von Lösungen der Colloide 44 (1), 423. — Leitungsfähigkeit gelatinehaltiger Zinkvitriollösungen 45 (2), 521. — Fortgesetzte Wirkung elektrischer Entladungen auf Jod 45 (2), 552. — Lange andauernde Wirkung der elektrischen Entladung auf Jod 46 (2), 484, 697*. — Wirkung der elektrischen Entladung auf Gase und Dämpfe 48 (2), 465.
Lüdeking u. Staar, J. E. Specifische Wärme des flüssigen Ammoniaks 49 (2), 378, 382*.
Lüdeling, G. Erdmagnetische Messungen zu Kiel 47 (3), 522. — Die magnetischen Störungen der Jahre 1890 bis 1895 nach den Aufzeichnungen des Magnetographen in Potsdam 53 (3), 455.
Lüders, A. Kreisprocess der Gasmaschine 52 (2), 243*.
—, H. F. Structur des Kautschuks 49 (1), 253*.
—, J. Wärmevertheilung in Dampfmaschinen 44 (2), 249*. — Kreisprocess der Gasmaschine 53 (2), 205*.
Luedicke. Mondphasen und Gewitter 44 (3), 245†. — Gewitterhäufigkeit 44 (3), 523†.
Lüdin, E. Abhängigkeit der specifischen Wärme des Wassers von der Temperatur 51 (2), 404.
Lüdke, L. Sicherheitsvorrichtung an Compressoren zur Gasverflüssigung 53 (2), 326* (L).
Lüdtge. Drehung der Polarisationsebene 45 (2), 117†.
Lüdtke. Optisches Verhalten des Quarz 45 (2), 145†.
—, F. Verbesserung an Heizschlangen zum Erhitzen von Thermostaten 47 (1), 29.
—, H. Eigenschaften verschiedener Silbermodificationen 49 (2), 615.
Lühe. Ueber Eishöhlen 53 (3), 524.
Lühmann, R. Eiserne Stützen bei erhöhter Temperatur 44 (2), 282*.
Lüning, Th. Graphische Darstellung der Fehlergleichungen für Längen- und Breitenbestimmungen 52 (1), 33.
Lüpke, R. (auch Rob.) sh. Schwalbe, B. 46. — Erläuterungsversuche für Photochemie 47 (2), 186* (L). — Lichtabsorption mittels des Heintz'schen Lampenofens 49 (1), 61. — Accumulatoren im Unterricht 49 (1), 65. — Demonstration mittels des Hempel'schen Ofens 49 (1), 124. — Specifische Wärme und Atomgewicht der Metalle 49 (2), 368. — Theorie der Elektrolyse 50 (2), 643. — Versuche zur Charakteristik des Acetylens 51 (1), 224. — van't Hoff's Theorie 51 (1), 436. — Elektrochemie 51 (2), 696*; 52 (2), 606*;

53 (2), 698*. — Charakteristik des Acetylens 51 (2), 698*.
Lüroth, J. sh. Jellett, J. H. Reibung 46 (1), 311. — Bestimmung einer Fläche durch geodätische Messungen 48 (1), 34. — sh. Grassmann, H. Werke 51 (1), 10*.
— u. Schepp, A. Theorie der Reibung 46 (1), 311†.
—, Jul. sh. Grassmann, H. 50 (1), 17*.
Lütge. Magnetische Drehung der Polarisationsebene 44 (2), 121†.
Lützen, G. Projectionslampen 50 (1), 109*.
—, J. Die Erklärung der Kälterückfälle im Maimonat 46 (3), 296*. — Lichtquellen der Projectionslampen 51 (1), 42.
Lufkin. Elektrische Motoren 46 (2), 705*.
Lugard. Ungewöhnlicher Regenfall im äquatorialen Ostafrika 49 (3), 354.
Luggin, H. Der galvanische Lichtbogen 44 (2), 654*. — Art der Elektricitätsleitung im Lichtbogen 45 (2), 598; 47 (2), 609*†. — Potential der Metalle bei sehr kurz dauernder Berührung mit Elektrolyten 49 (2), 634. — Lichtempfindliche Elektrode 50 (2), 602. — Capillarelektrische Erscheinungen 51 (2), 694; 53 (3), 458* (L). — Polarisationserscheinungen an dünnen Metallmembranen 51 (2), 695. — Polarisation dünner Metallmembranen. Entgegnung gegen Arons 52 (2), 597. — Photoelektrische Erscheinungen und der photographische Process 53 (2), 121.
Luginin. Verbrennungswärme des Metaldehyds, Erythrits und der Tricarballylsäure 45 (2), 265. — Verbrennungswärme von Camphersäuren 45 (2), 279*.
—, W. S. A. Ussov's Tod 46 (1), 9*.
— u. Koblukow, J. Verbindungswärme von Brom mit einigen ungesättigten Stoffen der Fettreihe 49 (2), 285.
—, W. F. Bestimmung der Verbrennungswärme organischer Verbindungen 50 (2), 294*.
Lugli, Aurelio. Die Depressionen Italiens von 1880 bis 1889 48 (3), 250.
Lugo. Constantes galvanisches Element 45 (2), 475*†.
Lugol, P. Aberration an sphärischen Spiegeln 52 (2), 48*. — sh. Ebert, H. 52 (1), 85*. — Minimum der Ablenkung im Prisma 53 (2), 38*.
Luigi sh. Donati 45.
—, B. Elektrische Terminologie 45 (2), 395*.
Luiz, Dom. Annalen des Observatoriums des Infante 45 (3), 368.
Lukan. Mikrophon 46 (2), 555* (L).
—, J. Mikrophon 45 (2), 747*.
Luksch. Veröffentlichungen der Commission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres 47 (3), 555*.
—, J. Oceanographische und physikalische Arbeiten 46 (3), 683. — Vorläufiger Bericht über die physikalisch-oceanographischen Arbeiten im Sommer 1892 vom Meridian von Rhodus bis zur syrischen Küste 49 (3), 621. — Vorläufiger Bericht über die Erforschung des östlichen Mittelmeeres im Sommer 1893 50 (3), 621. — Vorläufiger Bericht über die physikalisch-oceanographischen Untersuchungen im Rothen Meere, October 1895 bis Mai 1896 52 (3), 453. — Hydrographie des Rothen Meeres 53 (3), 482.
— u. Wolf, Jul. Physikalische Untersuchungen im östlichen Mittelmeere 49 (3), 622; 50 (3), 622.
Lullin. Fall eines Wassertropfens 51 (1), 374.
—, Th. Bewegungen beim Ausbreiten eines Wassertropfens 46 (1), 447. — Auftreffen eines flüssigen Strahles (2 Arb.) 52 (1), 312. — Photographische Wiedergabe von Münzen 52 (2), 158.
Lumière, A. A. L. Umkehrung photographischer Bilder 44 (2), 179*.
—, A. u. L. (auch Aug. u. Louis) (sh. auch Auguste und Louis). Umkehrung des photographischen Bildes durch verlängerte Lichteinwirkung 45 (2), 167. — Herstellung von Mikrophotographien zur Projection 47 (2), 185. — Photographische Eigenschaften der Kobaltsalze 48 (2), 141. — Photographische Anwendung der Mangansalze 48 (2), 141. — Reducirende Körper der aromatischen Reihe, die sich zur photographischen Entwickelung eignen 48 (2), 145. — Farbige Photographien 49 (2), 160*. — Photographische Eigenschaften der Cersalze 49 (2), 161*. — Organische Entwickler und Paramidophenol 49 (2), 261*. — Photographisches Druckverfahren mit Kobaltsalzen 49 (2), 162*. — Photographische

Eigenschaften der Kobaltsalze 49 (2), 162*. — Photographie in natürlichen Farben 49 (2), 155; 52 (2), 159*. — Glasversilberung 50 (1), 110*. — Photographische Eigenschaften der Vanadiumsalze 50 (2), 141. — Orthochromatismus 52 (2), 155. — Photographie durch dunkle Körper 52 (2), 664. — Anwendung der Photographie zur Bestimmung von Brechungscoëfficienten 53 (2), 27. — Herstellung einer lichtempfindlichen kornlosen Schicht 53 (2), 130* (L).

Lumière u. Seyewetz. Photographische Entwickelung mit Aldehyden und Acetonen in Gegenwart von Natriumsulfit 53 (2), 132*.

—, Auguste u. Louis (sh. auch A. u. L.). Glasversilberung auf kaltem Wege 51 (1), 68. — Orthochromatismus 51 (2), 180. — Organische Entwickler des latenten photographischen Bildes 51 (2), 180. — Photographie in natürlichen Farben 51 (2), 184.

—, L. Photographische Untersuchung über Röntgenstrahlen 52 (2), 683*.

— u. Seyewetz. Verwendung von Aldehyden und Acetonen in Gegenwart von Natriumsulfit bei Entwickelung des photographischen Bildes 52 (2), 157.

Lummer (sh. auch Lummer, O.). Wellentheorie des Lichtes 44 (2), 51†. — Referat über den Regenbogen 49 (2), 47.

—, O. (sh. auch Lummer). Photometrie in der physikalischen Reichsanstalt 45 (2), 98*; 50 (1), 18*. — Contrastphotometer 45 (2), 98*. — Neues aus der Photometrie 46 (2), 214. — Abbe'scher Apparat zur Prüfung planparalleler durchsichtiger Platten 46 (2), 222. — sh. Brodhun, E. 46. — sh. Müller-Pouillet 50 (1), 12*; 51 (3), 204† (k). — Photometrie bei Halbschattenapparaten 50 (1), 188*. — Zur Correction dioptrischer Systeme 51 (2), 197. — sh. Kurlbaum, F. 51. — Strahlung des absolut schwarzen Körpers 52 (2), 361. — Strahlung und deren Messung 52 (2), 361. — sh. Wien, W. 52 (2), 360. — Licht und Leuchten 53 (2), 3. — Zur photographischen Optik 53 (2), 139. — sh. Thompson, S. P. 53 (2), 20*.

— u. Brodhun, E. Photometrische Untersuchungen 45 (2), 93. 94, 98*; 3. 46 (2), 214; 4. u. 5. 48 (2), 160, 162. — Photometrische Untersuchungen 6. Talbot'sches Gesetz in der Photometrie 52 (2), 178.

Lummer u. Kurlbaum, F. Herstellung eines Flächenbolometers 48 (2), 163. — Bolometrische Untersuchungen 48 (2), 369; 50 (2), 67.

— u. Pringsheim, E. Verhältniss der specifischen Wärmen für Luft und andere Gase 50 (3), 370; 51 (2), 425* (L). — Strahlung eines schwarzen Körpers zwischen 100° und 1300° C. 53 (2), 356.

Lummis-Patterson, G. W. Behandlung der Dynamos 51 (2), 757*.

Lumsden, J. S. sh. Walker, J. 53 (1), 222.

Lundahl. Sternbewegungen 44 (3), 109†.

Lundal, A. E. Physikalische Eigenschaften des Kautschuks 53 (2), 830.

Lundbeck u. Hartz. Aufnahmen in Grönland 46 (3), 707†.

Lundell. Dynamos 48 (2), 686*. — Elektromotor 48 (2), 688*; 49 (2), 779†.

Lundström, C. J. Flammenspectra in schwedischen Bessemerwerken 52 (2), 61.

Lunge. Nitrometer 44 (1), 442†.

—, G. Apparat zur Reduction von Gasvolumen 44 (1), 315. — Reduction gemessener Gasvolumina 45 (1), 58. — Anwendung von Wassergas 45 (1), 63. — Analyse des Wassers der Therme von El-Hamma 45 (3), 678. — Gasvolumeter 46 (1), 90; 48 (1), 106*; 49 (1), 69. — Ausnutzung der Wärme der Pyritofengase 46 (2), 320. — Einstellungslineal für gasometrische Arbeiten 47 (1), 31. — Messung von Gasen (2 Arb.) 47 (1), 58. — Universalgasvolumeter 48 (1), 106; 49 (1), 68; 50 (1), 62. — Gasvolumeter und Gravivolumeter 48 (1), 106* (L). — Dichte der Schwefelsäure 48 (1), 107* (L). — Dampfspannung der in Schwefelsäure gelösten salpetrigen Säure 48 (1), 408*. — Kohlensäureapparat 49 (1), 104. — Specifisches Gewicht der Schwefelsäure 49 (1), 147†. — sh. Lwoff. Tabelle zur Reduction von Gasvolumen 50 (1), 412*. — Zähflüssigkeit von Schmiermaterialien u. dergl. 51 (1), 378. — Elektrolyse von Chloriden 52 (2), 555. — Tabellen für Gasanalysen, gasvolumetrische Analysen, Stickstoffbestimmungen etc. 53 (1), 145.

Lunge u. Bachofen, F. Specifisches Gewicht von Chlorkalklösungen 49 (1), 147.
— u. Isler, M. Specifisches Gewicht von Schwefelsäuren verschiedener Concentrationen 46 (1), 75.
— u. Marchlewski, L. Volumengewicht von Salzsäure verschiedener Concentration 47 (1), 51. — Veränderung der specifischen Gewichte von Salpetersäure durch den Gehalt an Untersalpetersäure 48 (1), 95. — Einfluss der Untersalpetersäure auf das Volumengewicht der Salpetersäure 48 (1), 125.
— u. Neuberg, O. Bestimmung von Dampfdichten 47 (2), 358.
— u. Rey, H. Volumengewichte von Salpetersäure verschiedener Concentration 47 (1), 52.
— u. Schmidt, Ernst. Verwendbarkeit des Aluminiums zu Feldflaschen und anderen Gefässen 48 (1), 62.
— u. Wiernik, T. Specifisches Gewicht von Ammoniaklösungen 45 (1), 123.
— u. Zilchert, P. Zähflüssigkeit von Gummi- und Traganthlösung 51 (1), 377.
—, P. Dampfspannung der in Schwefelsäure gelösten salpetrigen Säure 47 (2), 355.
—-Zeckendorf. Methode zur raschen Bestimmung der Kohlensäure in der Luft 45 (3), 191†.
Lungo, C. del (auch Carlo de und Carlo del). Druck und specifisches Volumen gesättigter Dämpfe 47 (2), 360* (L). — Ein empfindliches Quecksilberbarometer 49 (3), 448. — Mechanismus der Fernkräfte 52 (1), 324. — Kinetische Gastheorie 52 (2), 236.
Lungwitz, E. sh. Schweitzer, H. 50.
Lunt, A. D. Wärmewirkung von Wechselströmen 49 (2), 700. — Messen von Wechselströmen 50 (2), 776*.
—, J. sh. Roscoe, H. 51.
—, Jos. J. Sternphotographie mit kleinen Fernrohren ohne Uhrwerk 53 (3), 23*.
Lupi, Alessandro. Thierische Phosphorescenz 49 (2), 83*.
Lupin, Fr. v. Thermometer für niedrige Temperaturen 49 (2), 264; 49 (3), 456.
Lupp, A. Beleuchtungsapparat 51 (1), 93.
Lupton, S. Berechnung von Versuchen 47 (1), 365*.
Luquer, Lea Mac J. Kakoxenit 49 (2), 149* (L).
Luraschi, A. Elektrisches Alarmthermometer 53 (2), 238.
Luschin v. Ebengreuth, E. sh. Ebengreuth, E. Luschin v. 48 (1), 42* (L).
Lussana, P. sh. Bellati, E. M. 45.
—, S. (auch Silvio) sh. Bellati, M. 44; 46; 47; 48 (1), 189*. — Einfluss der Temperatur auf die elektromotorische Kraft der Concentrationselemente und Wanderung der Ionen 48 (2), 486. — Widerstand wässeriger Lösungen und seine Aenderungen beim Dichtemaximum 49 (2), 619. — Einfluss von Magnetismus und Wärme auf den Transport der Ionen 49 (2), 675. — Specifische Wärme von Gasen 50 (2), 368; 51 (2), 414; (2 Arb.) 53 (2), 330, 331. — Bemerkung zu Déguisne, Anomalie des Leitvermögens wässeriger Lösungen bei 4° 50 (2), 623. — Thermoelektrische Kraft der Elektrolyten 49 (2), 693; 50 (2), 704. — Thermoelektricität in festen Elektrolyten 49 (2), 694; 50 (2), 704*. — Einfluss des Druckes auf die Temperatur des Dichtemaximums bei Wasser und wässerigen Lösungen 51 (2), 261. — Einfluss des Druckes auf die Umwandlungstemperatur 51 (2), 297. — Anomalie des elektrischen Widerstandes der Lösungen in Beziehung mit der Temperatur der grössten Dichte 51 (2), 624. — Widerstand der Lösungen als Function von Druck und Temperatur 51 (2), 624. — Schulversuch über Diathermanität 52 (1), 54. — Specifische Wärme der Kohlensäure 2. 52 (2), 344. — Demonstrationsapparat für Wärmestrahlung 53 (2), 364*. — Elektrischer Leitungswiderstand der Lösungen in Abhängigkeit von Druck und Temperatur 1. 53 (2), 579. — Bemerkung zu Campetti, Einfluss der Temperatur auf die Ueberführungszahlen 53 (2), 607.
— u. Bozzola, G. (auch Giovanni). Schmelztemperatur und Dichtemaximum wässeriger Salzlösungen 49 (2), 273*. — Temperatur des Erstarrens und derjenigen der grössten Dichte bei Wasser, in welchem Salze gelöst sind 50 (2), 242.
— u. Cinelli (auch M.). Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Röntgenstrahlen 52 (2), 638. — Fortpflanzung der Röntgenstrahlen 52 (2), 676*. —

Innere und elektrolytische Reibung der Lösungen 53 (1), 394.
Luteroti. Gewitter in Bulgarien 47 (3), 353.
Luterotti. Hagelfall in Sofia 51 (3), 379.
Luther. Kometenberechnung 44 (3), 155†.
—, R. Berechnung des Planeten (6) Hebe 44 (3), 77*. — Elemente und Ephemeride des Planeten (247) Eukrate 46 (3), 80. — Elemente und Ephemeriden der Planeten (11) Parthenope und (6) Hebe 46 (3), 82. — Ableitung des Mendelejeff'schen Ausdehnungsgesetzes 49 (2), 215. — Gefrierpunktsänderung bei Lösungen 49 (2), 321. — Elemente und Ephemeride des Planeten (61) Danaë 50 (3), 74. — Bahnverbesserung des Planeten (288) Glauke 50 (3), 75. — Elektromotorische Kraft und Vertheilungsgleichgewicht 52 (1), 413; 53 (1), 231.
—, W. Bahnbestimmung des Planeten (183) Istria 44 (3), 78*. — Neue Elemente und Ephemeride des Planeten (241) Germania 45 (3), 59. — Bemerkungen zu einigen auf Hamburger Beobachtungen beruhenden Sternpositionen des Kataloges von Dr. Kam 46 (3), 24. — Elemente und Ephemeride von (241) Germania 46 (3), 81. — Elemente und Ephemeride des Planeten (82) Alkmene 46 (3), 81. — Bedeckung des Uranus durch den Mond 48 (3), 59. — Beobachtungen der Nova Aurigae in Hamburg 48 (3), 126. — Elemente und Aufsuchungsephemeriden für den Planeten (132) Aethra 50 (3), 74.
—, Schönfeld E. Notiz, betreffend den Stern *S. D.* — 7,3887° 44 (3), 116*.
Lutoslawski, Marjan. Aufnahme von Momentanwerthcurven elektromotorischer Kräfte und Stromstärken 52 (2), 502.
Lutschannig, V. Gleichgewicht schwimmender Körper 49 (1), 373*.
Lutz, O. sh. Walden, P. 53 (2), 86.
Luvini. Gewittertheorie 44 (3), 508†. — Dietheroskop 45 (3), 214†. — Luftelektricität 45 (3), 481†.
—, G. Elektrische Störung vor dem Erdbeben 44 (3), 549*, 593. — Ursprung des Polarlichtes 44 (3), 211. — Physik 52 (1), 14*.
—, J. (auch Jean). Cyklonen und Tromben 44 (3), 412; 46 (3), 721*. — Beitrag zur elektrischen Meteorologie 44 (3), 510; 46 (3), 432*. — Ueber einige Theorien der Luftelektricität 44 (3), 509. — Die erdmagnetische Variation in Beziehung zu den Sonnenflecken 45 (3), 479*. — Elektrische Leitungsfähigkeit der Gase und Dämpfe 46 (2), 587; 47 (3), 354. — Die Meerwassertromben 46 (3), 721*. — Maschine mit directer Drehung unter Benutzung der Stromwirkung auf den Eisenkern der Solenoide 47 (2), 624. — Elektromagnetische Rotationsmaschine 47 (2), 653*.
Lux. Gaswage 45 (1), 133†.
—, F. Gaswage 44 (1), 89*, 317; 45 (1), 138*. — Einschenkliger Gasdruckmesser 46 (1), 390*. — Druckmesser 47 (1), 264*. — Zur Wassermesserfrage (3 Arb.) 53 (1), 391.
—, Eichhorn, A. u. Divis, Johann V. v. Apparate zur Bestimmung des specifischen Gewichtes 46 (1), 70†.
—, H. Leitungsvermögen der Elektrolyte mit in ihnen enthaltenen pulverförmigen dielektrischen Medien 44 (2), 566.
Luxenberg. Nebenschlussmotoren für Strassenbahnen 53 (1), 821*. — Bogenlichtschaltungen und Bogenlampengattungen 53 (2), 828*.
—, M. Bogenlichtschaltungen 50 (2). 774*.
Luzet, D. Atmosphärische Elektricität 53 (3), 300.
Luzi, W. Automatisches Verlöschen eines Bunsenbrenners 45 (1), 84. — Allotropie des amorphen Kohlenstoffs 48 (1), 129. — Spiegelnder, silberfarbiger Kohlenstoff 48 (1), 129. — Diamant 49 (1), 272.
Luzzatto, G. Natrolit von Monte Baldo 45 (1), 236.
Lwoff. Reductionstabelle für Gasvolumina 49 (1), 401*. — Lunge'sche Tabelle zur Reduction von Gasvolumen 50 (1), 412*.
Lydall, F. sh. Hopkinson, J. 49.
— u. Pocklington, A. Magnetische Eigenschaften des weichen Eisens 48 (2), 638.
Lyman, B. S. Einfluss der geologischen Structur auf die localen Werthe der magnetischen Declination 53 (3), 470.
Lynen. Wirkung der Dynamos 48 (2), 684*.
Lynn, W. T. Encke's Komet 44 (3), 149. — Das Observatorium auf dem Capitol in Rom 46 (3), 10. —

Ueber die Eigenbewegung von Groombridge 1830 **46** (3), 108. — Eigenbewegung des Dreigestirnes **46** (3), 108. — Der früher veränderliche Stern *P* (34) Cygni **46** (3), 124. — Frühere Beobachtungen des Saturnringes durch Wright von Durham **47** (3), 84. — Alte Chronologie und Finsternisse **47** (3), 153*. — Mr. Stockwell und historische Finsternisse **47** (3), 153*. — Assyrische Finsternisse **47** (3), 153*. — Alte Finsternisse **47** (3), 153*. — Die chinesische Verfinsterung von B. C. 776 **47** (3), 153*. — Die Sonnenfinsterniss von B. C. 217 **47** (3), 153*. — Sir William Lower's Beobachtungen des Halley'schen Kometen im Jahre 1607 **47** (3), 160. — Beobachtungen des Biela'schen Kometen von 1805 in Madras **47** (3), 161. — Alte Finsternisse und die Zeitrechnung **49** (3), 145. — Ueber die Eigenbewegung von drei Sternen im Sternbilde des Ophiuchus **50** (3), 96. — Die Nova von 1572, beobachtet in England **50** (3), 124. — Der Komet von A. D. 1630 **50** (3), 182. — Der Komet von 1746 **50** (3), 190. — Geschichte des Encke'schen Kometen **50** (3), 195. — Die Constitution des Saturnringes **51** (3), 82. — Ueber die Eigenbewegung des Sternes B. A. C. 793 **51** (3), 97. — Ueber die Eigenbewegung des Sternes 24 Cephei **51** (3), 97. — Bericht über die Eigenbewegung des Arkturus **51** (3), 97. — Chronologie und Finsternisse **51** (3), 173 (L). — Alte Beobachtungen der Sonnencorona **52** (3), 117 (L). — Alte Beobachtungen des Zodiakallichtes **52** (3), 157. — Winnecke's Komet **53** (3), 151.

Lynn u. Denning, W. F. Periodische Kometen, die im Jahre 1897 fällig sind **53** (3), 152.

Lyons. Klima der Hawaii-Inseln **47** (3), 470.

—, C. J. Wetterbericht von Honolulu **49** (3), 258*† (k).

Lyster, A. E. Theilkreisfehler **53** (2), 147.

Lyte, F. M. Kohlenelektrode mit Metallkern **50** (2), 680.

M.

Maack, F. Weisheit von der Weltkraft **53** (1), 13. — Phosphorescenzstrahlen **53** (2), 67*.

Maarseveen, G. W. P. van. Beziehung zwischen Lösungswärme, Löslichkeit und Dissociationsgrad **53** (1), 460.

Maas. Pendel **51** (1), 357*.

—, G. Ueber eine aussergewöhnliche Lichterscheinung auf der Sonne **47** (3), 139. — Seismographen und Seismometer **50** (3), 563. — Erdbeben von Constantinopel **51** (3), 519. — Zum Laibacher Erdbeben **53** (3), 447.

—, Ph. sh. Smith, E. F. **49**.

Maassen, A. sh. Klinger, H. **45**.

Mabery, Ch. F. und Hudson, Edw. J. Brechung von Kohlenwasserstoffen und Chlorderivaten **53** (2), 35.

Mabilleau, Leopold. Geschichte der atomistischen Philosophie **51** (1), 239*.

Mabyre, Maxime sh. Jacottey, Paul **49**.

M. A. C. Rauchentwickelung der Dampfkessel **44** (2), 249*.

McAdie. Der Schutz gegen den Blitz **52** (3), 307.

—, A. Meteorologische Beobachtungen in den V. St. im 18. Jahrhundert sh. Fassig, O. L. **51** (3), 208†. — (sh. auch McAdie, Alexander). Blitzbeobachtungen am Washington-Obelisken **51** (3), 399. — Franklin's Drachenversuch **48** (3), 345. — Die Beobachtungen der atmosphärischen Elektricität in den Vereinigten Staaten **48** (3), 349.

—, Alexander (sh. auch McAdie, A.). Atmosphärische Elektricität **45** (3), 487.

M'Arthur. Atomgewicht des Platins **44** (1), 91.

—, J. sh. Dittmar **44**.

McAulay, A. Quaternionen als Hülfsmittel der Physik **48** (1), 9. — Theorie des Elektromagnetismus **48** (2), 666*. — Anwendung der Quaternionen in der Physik **49** (1), 5. — Aenderung der Maxwell'schen elektrischen Theorie **49** (2), 446. — Mathematische Theorie des Elektromagnetismus **49** (2), 735. — Quaternionen **50** (1), 19*. — Wellenfläche u. Drehung der Polarisationsebene in einem äolotropen elektromagnetischen Medium **52** (2), 386.

McAuley. Bogenlampe **47** (2), 674*.

Macbeth. Indicator **45** (1), 38†.

McBoy, H. N. sh. Stone, W. E. **49**.

MacCaleb, J. T. sh. Jarman, J. L.

45. — Specifisches Gewicht des Calciumsulfats 45 (1), 114. — Relative Löslichkeit von Gyps und Anhydrid 45 (1), 504.
MacCauley, Arthur, W. sh. Smith, Edgar F. 47.
McCay. Elektrische Beleuchtung und Strassenbahnbetrieb von einer Centralen 48 (2), 695*.
—, le Roi W. Einrichtung zum Abdrehen des Gases 45 (1), 84.
McClean, F. Photographien des rothen Theiles des Sonnenspectrums (*D*- bis *A*-Linie) 45 (3), 120. — Vergleichsphotographien der Spectra der Sonne, von Eisen und von Iridium, von Linie *H* bis nahe an Linie *D* 45 (3), 122. — Photographien der sichtbaren Spectra der hoch- und tiefstehenden Sonne 46 (3), 165*. — Vergleichende Photographien der hochstehenden und der tiefstehenden Sonne 47 (3), 153*. — Photographien von Spectren 48 (2), 65. — Grosses Fernrohr für die Cap-Sternwarte 50 (2), 186*. — Photographische Spectra von β Lyrae, sowie von Sternen des II. und III. Typus 52 (3), 77. — Spectralaufnahmen von 23 charakteristischen Heliumsternen und von sechs Sternen 3. Gr., Typenübergänge darstellend 52 (3), 78.
—, Frank. Vergleichung photographischer Spectren von Sternen bis zur $3^1/_2$. Grösse 53 (3), 105.
—, M. und Goto, Makita. Elektrisirung der Luft durch einen Wasserstrahl 46 (2), 446.
M'Clelland, J. A. Selective Absorption von Röntgenstrahlen 52 (2), 643. — sh. Thomson, J. J. 52 (2), 646. — Kathoden- und Lenard'sche Strahlen 53 (2), 717.
McClure. Nordlicht sh. Butscher 48 (3), 497†*.
MacCombie, C. Phosphorbronze u. -kupfer 50 (1), 217*. — Phosphorhaltige Bronze und Phosphorkupfer 51 (1), 187.
MacConnel sh. auch MacConnell. Polarisation des Himmelslichtes (sh. Connel) 45 (3), 241.
—, James C. (sh. auch MacConnel, J. C.; MacConnell, James C. und MacConnell, J. C.). Ueber die Polarisation des Himmelslichtes 45 (3), 241. — Ring- und Nebensonnen 45 (3), 245* (L). — Farbige Ringe 45 (3), 246* (L). — Diffractionsfarben, besonders bei Ringen und irisirenden Wolken 45 (3), 246* (L). — Ueber die Plasticität des Gletscher- und anderen Eises 45 (3), 708*. — Die Plasticität des Eises 45 (3), 708*. — Krystallisation des Seeeises 45 (3), 714.
MacConnel, J. C. (sh. auch MacConnel, James C.; MacConnell, James C.; MacConnell, J. C.). Einfluss des Schnees auf die Polarisation des Himmelslichtes 44 (3), 304. — Der Nebelbogen 44 (3), 314. — Ueber die Ursache des Irisirens der Wolken 44 (3), 319*. — Die Theorie der Nebelbogen 46 (3), 441. — Ueber Diffractionsfarben mit besonderer Berücksichtigung der Höfe und der Iridescenz der Wolken 46 (3), 441.
— und Kidd, D. A. (auch Dudley, A.). Plasticität des Eises 44 (1), 372*. — Ueber die Plasticität des Gletschers und anderen Eises 44 (3), 708.
MacConnell, J. C. (sh. auch MacConnel, J. C.; MacConnell, James C.; MacConnel, James C.). Plasticität des Eises 44 (1), 372*. — Nebelregenbogen 44 (2), 48*.
—, James C. (sh. auch MacConnel, J. C.; MacConnell, J. C.; MacConnel James C.). Diffractionsfarben 45 (2), 110. — Lichthöfe bei bestimmter Augenstructur 45 (2), 175*. — Plasticität des Eises 45 (2), 288. — Selbstinduction eines Galvanometers bei Capacitätsmessung 45 (2), 430. — Plasticität eines Eiskrystalles 46 (2), 325; 47 (2), 329.
—, R. G. Bericht über die Cypress Hills, den Wood Mountain und die angrenzende Gegend 44 (3), 633*.
McCord, C. W. Mechanisches Zeichnen 48 (1), 271*.
MacCormack, Thomas J. sh. Mach, Ernst. Populäre Vorträge 51 (1), 12*.
McCowan, J. Einzelwelle 47 (1), 241. — Zusatz, betreffend die Einzelwelle 47 (1), 242. — Elektrische Erwärmung von Leitern 47 (2), 604* (L). — Theorie langer Wellen mit Anwendung auf die Gezeiten 48 (1), 288. — Einzelwellen (Berichtigung) 48 (1), 303*. — Höchste Welle von permanentem Typus 50 (1), 366.
MacCoy. Pneumatischer Hammer 45 (1), 389†.
—, H. N. sh. Stone, W. E. 50.
MacCrae, John. Messung hoher

Temperaturen mit dem Thermoelement und Schmelzpunkt organischer Salze 51 (2), 701.
MacCullagh. Optische Formeln 44 (2), 16†. — Krystallreflexion und Krystallrefraction 45 (2), 147†.
McCutcheon. Fuss für Glühlampen mit doppeltem Faden (2 Arb.) 47 (2), 677*.
MacDonald, G. sh. Gregory, H. R. 47 (2), 621*.
—, H. M. Selbstinduction zweier paralleler Leiter 47 (2), 632* (L); 48 (2), 670. — Torsionsspannung eines hohlen Stabes 50 (1), 452. — Elektrische Vertheilung auf einem Leiter, der von zwei unter beliebigen Winkeln sich schneidenden Kugelflächen begrenzt wird 51 (2), 459. — Elektrische Vertheilung auf einer in beliebigem Kraftfelde befindlichen Kreisscheibe 51 (2), 459. — Wellen in Canälen und auf geneigter Fläche 52 (1), 324*. — Induction in unbegrenzter ebener Scheibe mit kreisförmigem Loch 52 (2), 417*.
McDonnell, R. W. Dampfmaschine 50 (2), 234*.
McDowall, A. B. Einige allmähliche Witterungswechsel zu Greenwich und Genf 51 (3), 236. — Periodische Temperaturschwankungen in Sydney 51 (3), 262. — Witterung und Krankheit 52 (3), 183. — Ueber den Einfluss der Sonnenflecken auf das Wetter von Westeuropa 53 (3), 357. — Sonnenflecken und Lufttemperatur 53 (3), 358.
Macé sh. Lépinay 46.
Macé de Lépinay. Lichtintensität 44 (3), 121†.
—, J. Absolute Maasse 44 (1), 21. — Sphärometer 44 (1), 21. — Akustischer Polarisator 44 (1), 455†.
— und Perot, A. Beitrag zur Erforschung der Luftspiegelungen 48 (3), 368. — Experimentaluntersuchung über die Fata Morgana 50 (3), 431.
MacElroy, K. P. sh. Krug, W. H. 48 (1), 389; 49. — Contraction wässeriger Lösungen von Aceton 50 (1), 128. — Contractionsverhältnisse beim Mischen von Aceton und Wasser 52 (1), 101.
— und Krug, W. H. Specifisches Gewicht wässeriger Acetonlösungen 48 (1), 107*.
MacEvoy. Elektrische unterseeische Sonde 51 (2), 752*.
MacFadden sh. Arnold, J. 51.
Macfarlane, A. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227. — Grundsätze der Analysis für den Raum erweitert 48 (1), 271*. — Analytische Behandlung der Wechselströme 49 (2), 631*. — Ueber *log Uq* 50 (1), 19*. — Ueber das „Regenmachen" 50 (3), 378. — Anwendung der hyperbolischen Analysis auf die Entladung eines Condensators 53 (2), 448.
— und Pierce, G. W. Elektrische Kraft fester, flüssiger und gasförmiger Dielektrica 49 (2), 529. — Elektrische Gradienten fester, flüssiger und gasförmiger Dielektrica 50 (2), 499.
—, Al. Physikalische Algebra 47 (1), 10*. — Ueber Regenmachen 49 (3), 441.
—, C. Einheiten des Lichtes und der Strahlung 51 (2), 93.
—, R. W. de. Ende der Eiszeit in Nordamerika 49 (3), 685.
—, W. und Caldwell, P. Apparat zur Gasanalyse 48 (1), 426; 50 (1), 561.
McGahan. Elektromotor 47 (2), 646*.
McGee. Thermomagnetischer Motor 44 (2), 666†. — Bewegungen der Erdrinde 45 (3), 568.
—, W. J. Alter der Erde 49 (3), 500. — Die süssen Gewässer der östlichen Vereinigten Staaten 51 (3), 621.
McGenniss. Commutatorprüfer 47 (2), 655*.
McGill, A. Benutzung der Westphalwage 52 (1), 97. — Zähigkeit von Flüssigkeiten 52 (1), 324.
McGowan, J. Lothungen im Südatlantischen Ocean 45 (3), 625†.
—, George sh. Meyer, E. v. 47 (1), 137*.
MacGrath, J. E. Expedition nach Alaska. 45 (3), 727†.
MacGregor. Kinematik und Dynamik 44 (1), 239*†. — Widerstandsmessung 45 (2), 562†. — Verhältnissmässiges Volumen wässeriger Lösungen von Hydroxyden und des enthaltenen Wassers 48 (1), 96. — Graphische Behandlung der Trägheit einer Pleuelstange 48 (1), 254. — Aenderung der Absorptionsspectra von Salzen mit Temperatur und Concentration 48 (2), 71. — sh. Frankland, P. F. 49 (1), 213†.

MacGregor, J. Zusammenhang physikalischer Eigenschaften mit dem Ionisationsgrade 53 (1), 462. — Newton's drittes Gesetz 53 (1), 375* (L).
—, John sh. Frankland, Percy 50.
—, J. G. Kinematik und Dynamik 44 (1), 239*. — Ueber Greenhill's Kinematik und Dynamik 44 (1), 243*. — Fortpflanzung longitudinaler Wellen 44 (1), 459. — Ausdehnung fester Körper 44 (2), 270. — Messung von Temperatur und Zeit 44 (2), 282*. — Veränderung der Dichte mit der Concentration 45 (1), 122. — Fortpflanzung longitudinaler Wellen 45 (1), 571*. — Carnot'scher Kreisprocess in der Thermodynamik 45 (2), 205. — Dichte schwacher, wässeriger Lösungen gewisser Sulfate 46 (1), 80. — Eis in Form nichtkrystallinischer Säulen 46 (2), 324. — Methode von Ewing und Mac Gregor zur Messung des Widerstandes von Elektrolyten 46 (2), 583. — Ueber einen beachtenswerthen Fall des Auftretens von Eis in nicht krystallinischen Säulen 46 (3), 706. — Eigenthümliche Eisformen 46 (3), 706. — Dichte verdünnter Lösungen von Nickelsulfat 47 (1), 55. — Vorlesungsversuche über Eigenschaften von Salzlösungen 47 (1), 363. — Eis in Gestalt nicht krystallinischer Säulen 47 (3), 572*. — Hypothesen der Dynamik 49 (1), 294. — Grundhypothesen der abstracten Dynamik 49 (1), 294. — Axiome der Dynamik 49 (1), 296. — Contactwirkung und Erhaltung der Energie 49 (2), 459. — Neuerungen an Compassinstrumenten 49 (2), 732*. — sh. Frankland, Percy F. 49. — Definition der Arbeitsleistung 51 (1), 323. — Hypothesen der abstracten Dynamik 52 (1), 270. — Hypothesen der abstracten Dynamik und Zahl der Elektricitätsconstanten 52 (1), 271. — Newton's drittes Gesetz 52 (1), 303*. — Berechnung der Leitungsfähigkeit gemischter Elektrolyte 52 (2), 523. — Berechnung der Leitungsfähigkeit von Elektrolyten 52 (2), 524. — sh. Frankland, Percy 52 (2), 106.
—, Gilbert, Kimball, Arth. L., Hoskins, Schweben der Vögel 45, (1), 399.
MacGregori, A. C. Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 51 (2), 633*.
MacGregori, Albert C. Elektrische Leitfähigkeit einiger Lösungen 50 (2), 624.
Mach. Mechanik 45 (1), 354†. — Doppelbrechung 45 (2), 153. — Grundlinien der Lehre von den Bewegungsempfindungen 47 (2), 195†.
—, E. Schulversuche 44 (1), 5*. — Quantitative Schulversuche 44 (1), 5*. — Schwungkraft 44 (1), 241*. — Schwingungsform gestrichener Saiten 44 (1), 454. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalles bei scharfen Schüssen 44 (1), 460. — Experimentelle Darstellung der Linsenabweichungen 44 (2), 44†. — Optische Untersuchungen 44 (2), 159†, 160†. — Mechanik 45 (1), 328*. — Einfluss des Oeles auf die Erregung der Wellen durch Wind 45 (1), 471. — Schallgeschwindigkeit beim scharfen Schuss 45 (1), 565. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des durch schwere Schüsse erregten Schalles 45 (1), 565. — Psychologie und Logik im naturwissenschaftlichen Unterricht 46 (1), 6*. — Physik 47 (1), 6*. — Grundriss der Naturlehre 48 (1), 12*. — Ergänzungen zu den Mittheilungen über Projectile 48 (1), 312. — Modell des Mariotte-Gay-Lussac'schen Gesetzes 48 (1), 319*. — Zur Geschichte der Akustik 48 (1), 433. — Elementare Darstellung der Fraunhofer'schen Beugungserscheinungen 48 (2), 94. — Carnot's Wärmegesetz 48 (2), 185. — sh. König, W. 49. — Lehrbuch 49 (1), 10*; 50 (1), 12*. — Mechanik 49 (1), 344*. — Princip der Vergleichung 50 (1), 8. — Versuche über Wärmestrahlung 50 (2), 395*. — Elektricität und Magnetismus 50 (2), 515. — Populäre Vorträge 51 (1), 12*; 53 (1), 22*. — Populäre Vorlesungen 52 (1), 18*. — Principien der Wärmelehre 52 (2), 242*. — Gedankenexperimente 53 (1), 55. — Entwickelung der Mechanik 53 (1), 373.
— u. Doss, B. Schallphänomene bei Meteoritenfällen 49 (1), 392.
— u. Jaumann, G. Grundriss der Naturlehre 46 (1), 4*.
— u. Salcher, P. Geschwindigkeit der Geschosse 46 (1), 384.
— u. L. Ballistisch-photographische Versuche 45 (1), 403. — Longitudinale Wellen im Glase 45 (1), 436.

— Interferenz von Schallwellen von grosser Excursion 45 (1), 551.
Mach, E. und L. und Salcher, P. Optische Untersuchung der Luftstrahlen 45 (1), 387. — Ballistisch-photographische Versuche 45 (1), 403.
—, H. Abietinsäure 50 (2), 116; 51 (2), 146.
—, L. (sh. auch Mach, Ludwig). Modification des Jamin'schen Interferenzrefractometers 47 (2), 206. — Interferenzrefractor 48 (2), 173*. — Röhrenniveau von variabler Empfindlichkeit 50 (1), 28. — Photographie der Luftwellen 50 (1), 412*. — Interferenzrefractometer 50 (2), 188* (L). — Sichtbarmachung von Luftstromlinien 52 (1), 330. — Weitere Versuche über Projectile 52 (1), 350. — Optische Untersuchung der Luftstrahlen 53 (1), 410.
—, Ludwig (sh. auch Mach, L.). Herstellung von Rotationsflächen 49 (1), 50. — Dichtungen 49 (1), 115. — Optische Untersuchungen 49 (2), 21. — Dauer verschiedener Momentbeleuchtungen 49 (2), 157. — Interferenzrefractometer 49 (2), 186.
Machado, Virgilio. Neue Beobachtungen in Crookes'schen Röhren 53 (2), 727*.
Mache, H. Specifische Wärme schwer schmelzbarer Metalle 53 (2), 327.
MacIntosh. Projectionsapparat sh. Pellin 47 (1), 40*.
—, D. Löslichkeit und Gefrierpunkt 53 (1), 488.
—, Douglas. Berechnung der Leitungsfähigkeit gemischter Elektrolyte mit einem gemeinsamen Ion 52 (2), 524.
—, W. E., Baillie, Mary u. Drudgeon, Patr. Merkwürdige Sonnenaufgänge 44 (3), 319*.
Macintyre, John. Versuche mit Röntgenstrahlen (4 Arb.) 52 (2), 657, 674. — Röntgenstrahlen 52 (2), 667*. — Fortschritt der Röntgenphotographie 52 (2), 683* (L). — Röntgenstrahlen und die weichen Körpergewebe 52 (2), 686*.
Macivor, R. W. E. Eine Schwefelinsel auf Neuseeland 44 (3), 584, 585* (L).
Mack, Prof. Dr. (Hohenheim). Ueber die Einwirkung des Laibacher Erdbebens vom 14. April 1895 auf die Apparate der Seismometerstation in Hohenheim 53 (3), 447.
Mack u. Meyer, L. Meteorologische Beobachtungen in Württemberg 51 (3), 216.
—, D. K. Die klimatischen Verhältnisse von Hohenheim. Dargestellt auf Grund elfjähriger Beobachtungen, 1878 bis 1888 46 (3), 729*.
—, K. Pyroelektrische und optische Beobachtungen am brasilianischen Topas 44 (2), 435*. — Klima von Hohenheim 46 (3), 548†. — Tägliche Periode des Regenfalles in Hohenheim bei Stuttgart 50 (3), 390. — Doppelbrechung elektrischer Strahlen 51 (2), 494, 495. — Wasserziehen zur Gegensonne mit gleichzeitigem Regenbogen 53 (3), 314.
Mackay. Meteorologische Beobachtungen zu Kaiser-Wilhelms-Land 45 (3), 463†. — Isolirmaterial 48 (2), 678*.
—, A. H. Explosionsgase im Heisswasserapparat 49 (1), 254*. — Phänologische Beobachtungen an einigen Stationen im östlichen Canada 1894 52 (3), 185. — Phänologische Beobachtungen an einigen Stationen in Canada 1895 53 (3), 198.
—, E. sh. Jones, Harry C. 53 (1), 93, 503.
MacKay, H. Explosive Gasgemenge in Warmwasserleitungsröhren 51 (1), 236.
—, J. S. Magnetographien von Magnetpolen 52 (2), 709*.
—, John S. Flüssige und feste Luft 49 (2), 333.
Mc'Kendrick. Elektromotorische Kräfte im Auge 44 (2), 188†.
—, J. G. Akustische Turbine von Alfred M. Mayer und V. Dobřák 52 (1), 471. — Fünf akustische Mittheilungen 52 (1), 472*. — Empfindliche Flamme 52 (1), 473*. — Frühzeitiges Unterscheidungsvermögen für Tonhöhen 52 (1), 475. — Alfred Graham's Methode, einen Ton durch eine elektrische Einrichtung zu erzeugen 52 (1), 473*; (2), 495. — Beobachtungen am Phonographen 53 (1), 566*. — Ton und Sprechwellen am Phonographen 53 (1), 566*. — Untersuchung phonographischer Aufzeichnungen 53 (1), 566*.
Mackenzie. Secundäre Generatoren oder Transformatoren 44 (2), 727, 728†. — Untersuchungen über Elemente 44 (2), 487†. — Absorption 45 (1), 529†.
—, A. Stanley. Anziehung krystal-

linischer und isotroper Massen in kleinen Entfernungen 50 (1), 221; (2) 131*.
Mackenzie, J. E. Krystallform der Tiglicerinsäure 50 (1), 260*. — Krystallform des Aethylidenpropionsäuredibromids 50 (1), 260*.
—, T. Praktische Mechanik 52 (1), 304*.
MacKey, A. H. Strahlende Energie 44 (2), 379* (L).
—, W. Selbstentzündung ölgetränkter Baumwolle 50 (1), 218*; 51 (1), 237. — Gefahrbestimmung bei Selbstentzündung von Oel auf Baumwolle 52 (1), 183*.
Mackie. Licht- und Kraftcentralen 48 (2), 695* (L).
McKinley. Erdbeben 44 (3), 609†.
Mackinnon. Südafrikanische Skizzen 44 (3), 728* (L).
McKissick, A. F. Die Erde als elektrischer Leiter 49 (2), 617. — Becquerel'sche Strahlen 52 (2), 82*; 53 (2), 67* (L).
McKittrick, F. J. A. Widerstandsmessung bei Elektrolyten 50 (2), 617. — Elektromotorische Kraft bei Stromöffnung 52 (2), 718*.
Maclair, J. Boraston. Vertheilung der Sterntypen im Raume 49 (3), 116. — Die Andromeden 49 (3), 202.
McLaren, Lord. Vier Flächen eines aplanatischen Objectivs 44 (2), 196. — Brennflächen bei der Reflexion an symmetrischen Curven 46 (2), 25. — Meteorologische Beobachtungen zu Ben Nevis. Comitébericht 52 (3), 167.
McLaughlin. Isolirtes elektrisches Beleuchtungssystem 46 (2), 688*.
Maclaurin. Sphäroid 44 (1), 256†; 45 (1), 364†. — Kinematik 45 (1), 277†. — sh. Basset, A. B. 48 (1), 302*†.
—, J. S. Darstellung von Doppelsulfiden des Goldes mit anderen Metallen 52 (1), 153. — Auflösung von Gold- und Silberlegirungen durch Cyankalium 52 (1), 408.
—, R. C. Auflösung von Gold in Cyankaliumlösung 49 (1), 528. — sh. Basset, A. B. 49.
MacLean sh. Dick 47 (2), 676*. — Sonnenspectrum 47 (3), 21†. — sh. Magnus Maclean. — Physikalische Einheiten 52 (1), 14*, 38*.
—, F. Vergleichende Aufnahmen der bei hoch stehender und bei niedrig stehender Sonne sichtbaren Spectren 46 (3), 165; 47 (3), 153.
MacLean, M. Terminologie in der geometrischen Optik 45 (2), 25. — Versuche mit der Inductionsrolle 49 (2), 750. — sh. Kelvin 50 (3), 408†; 51 (3), 395†, 408*. — sh. Kelvin, Lord 52 (2), 420, 532*, 618; 53 (2), 433, 434*.
— u. Galt, Alex. Versuche mit einer Ruhmkorff'schen Spirale 48 (2), 668.
— u. Makita, Goto. Elektrisirung der Luft durch Verbrennung 45 (2), 405, 422*. — Elektrische Eigenschaften von Flammen 46 (2), 445.
—, Magnus. Unterrichtsversuche 44 (1), 168. — Wärmequellen in der galvanischen Batterie 48 (2), 484*, 612*, 682*. — Isolatoren aus Kunststein 48 (2), 679*. — sh. Kelvin, Lord 51.
Maclear sh. Findlay 49 (3), 19.
—, J. P. Ueber einige Blitzwirkungen 45 (3), 504. — Das Zodiakallicht 51 (3), 202.
—, Th. sh. Gill, D. 52 (3), 384†.
MacLeed. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Elektricität 47 (2), 542.
MacLennan, E. van. Sonnenring 45 (3), 245* (L). — Leuchtende Nachtwolken 45 (3). 379*; 46 (3), 448. — Leuchtende Wolken 46 (3), 448. — Entwickelung des Weltalls 47 (3). 49* (L).
—, E. u. Lodge, O. J. Kraft und Determinismus 47 (1), 220*.
—, J. C. sh. Loudon, W. J. 52 (1), 84*.
McLeod. Manometer 45 (2), 737†. — Sonnenscheinautograph 45 (3), 214†. — Bodentemperaturen 46 (3), 613. — Temperaturen der Sonne 46 (3), 613. — Comitébericht, betr. Bibliographie der Spectroskopie 47 (2). 91*† (L). — Comitébericht sh. Stokes, G. G. 47 (3), 264*† (L). — Die besten Methoden zur Registrirung der Sonnenstrahlung 51 (3), 265.
— u. Penhallow. Bodentemperaturen zu Montreal 47 (3), 489.
—, H. sh. Richardson, A. 45. — Schwarzkugelthermometer im Vacuum 45 (2), 242*. — Comitébericht betreffend Wirkung der stillen elektrischen Entladung auf Sauerstoff u. A. 45 (2), 435†. — Zersetzung von Kaliumchlorat 45 (2), 761* (L). — Urheber des Wortes „Eudiometer" 49 (1), 69. — Gasdiffusion 49 (1), 536.

— Comitébericht über elektrische Entladung in Gasen 49 (2), 542. — Schuller's gelbe Modification des Arsens 50 (1), 159. — Bibliographie der Spectroskopie 50 (2), 47. — Chlorentwickelung aus Braunstein und Kaliumchlorat 52 (1), 152.

McLeod, Ramsay, W., Cundall, J. T., Shenstone, W. A. Wirkung stiller Entladung auf Gase 46 (2), 490*†.

—, Ramsay, W. u. Shenstone, W. A. Comitébericht über die Einwirkung stiller Elektricitätsentladung auf Gase 47 (2), 473*†.

McLevel sh. Fitzgerald 45 (2), 643* (L).

McLouth, C. D. Das Geheimniss des Wurmregens 50 (3), 381.

McMahon, C. A. Magnetismus von Felsgipfeln 50 (3), 592. — Optischer Charakter der Globuliten und Sphäroliten von Lithiumphosphat und anderen Salzen 51 (2), 170.

—, P. A. Wägen mit einer Reihe von Gewichtsstücken 46 (1), 29.

—, P. V. Elektromagnetische Versuche 51 (2), 752*.

McManan. Anruf für Uhr-Telephon-Linien 46 (2), 711*.

MacMilan. Galvanisches Element 47 (2), 494.

McMillan, W. G. Elektrometallurgie 47 (2), 597*. — sh. Borchers, W. 53 (2), 699*.

—, Walter G. Ueber die Erscheinungen der Blitzentladung 45 (3), 505. — Colorimeter zur Kohlenstoffbestimmung 50 (1), 63.

— u. Housmann, Robert H. Elektrischer Widerstand von Legirungen 52 (2), 531*.

MacMurrich, J. P. Bermuda-Inseln 46 (3), 672†.

McNab. Thermische Theorie des Mikrophons 46 (2), 707*.

—, William u. Ristori, E. Moderne Sprengstoffe 50 (1), 410.

McNair, F. V. (auch F. W.). Bericht des Naval-Observatory bis zum 30. Juni 1892 48 (3), 9. — Berichte über die partielle Sonnenfinsterniss v. 20. Oct. 1892 48 (3), 173. — Huyghens'scher Apparat für die optische Laterne 52 (1), 47. — Newton's Versuche über Totalreflexion 53 (1), 61.

Macneill, T. Telford. Barometer 45 (3), 208†.

Macpherson. Beziehungen zwischen der Gestalt oceanischer Depressionen und geologischer Dislocationen 46 (3), 733.

Macpherson, W. sh. Weber, H. A. 51.

Macrae, R. Behandlung der Sammlerbatterien 51 (2), 755*.

MacTaggart, J. R. sh. Noyes, W. A. 51.

Madan. Metallreflexion 44 (2), 145†, 146†.

—, H. G. Wärmelehre 45 (2), 220*. — Bertrand's Idiocyklophonprisma 46 (2), 223.

Madden. Accumulator 47 (2), 515*† (L).

Maddon, A. F. Verbesserungen an Accumulatoren 44 (2), 503* (L).

Maddox, E. E. Klinischer Gebrauch von Prismen 45 (2), 187*.

Mader, Heinrich. Ephemeride des Planeten (371) 50 (3), 75.

Madsen. Bestimmung der Druckverhältnisse an verschiedenen Stellen eines 8 mm-Gewehrlaufes 44 (1), 329. — Telephongleichung 44 (1), 469; (2) 693.

—, V. Die scandinavische Eiskappe 50 (3), 673.

Mädler. Marsbeobachtungen 44 (3), 68†. — Planetenbewegung 44 (3), 92†. — Sternbewegungen 44 (3), 109†.

Märker, J. Rudolf Falb's kritische Tage, Sintflut und Eiszeit 51 (3), 436, 639. — Klimatologische Betrachtungen über die heisse Zone 51 (3), 461.

Maetschke, C. u. Co. Luftdichte Glashähne 53 (1), 75.

Maey, Eugen. Beugung des Lichtes an einem geraden, scharfen Schirmrande 49 (2), 98.

Maffi, P. Gewitter vom 16. Mai in Pavia 48 (3), 367.

Maffiotti. Stangenplanimeter von Prytz 52 (1), 39* (L).

Magauer, Fr. Schneewalzen 52 (3), 272.

Magelssen, A. Ueber die Abhängigkeit der Krankheiten von der Witterung 46 (3), 250*; 47 (3), 208. — Wetterprognose der kommenden Jahre 47 (3), 390.

—, O. Medicinische Meteorologie 45 (3), 197* (L).

Maggi. Formeln der Curvengeometrie 45 (1), 271†.

—, G. A. Ausbreitung der Lichtwellen 44 (2), 5. — Grundlagen der Potentialtheorie 45 (2), 348. — Theorie

der wirksamen Doppelschichten 45 (2), 349. — Fundamentaleigenschaften der Potentialfunction 49 (2), 426. — Rationelle Mechanik 42 (1), 231.

Magie, W. F. Randwinkel 44 (1), 375. — Atmosphärische Elektricität auf dem Meere 46 (3), 411. — Untersuchungen der atmosphärischen Elektricität auf dem Meere 51 (3), 387. — sh. Anthony, Wm. A. und Brackett, Cyrus, F. 53 (1), 15*.

Magnanini. Gefrierpunktserniedrigung 45 (2), 299†. — Hypothesen über Färbung der Ionen 51 (1), 183. — Absorptionsspectrum einiger Chromosulfocyanate 51 (2), 85.

—, G. sh. Ciamician 44. — Transformation von Methylketol in Chinaldin 44 (1), 145*. — Derivate des asymmetrischen Dimethylpyrrols 44 (1), 145*; 45 (1), 220*. — Wirkung des Ammoniaks auf Dehydrodiacetinlävulinsäure 45 (1), 220*. — Aldol 45 (1), 220*. — Emissionsspectrum des Ammoniaks 45 (2), 70. — Absorptionsspectrum des Nitrosylchlorids 45 (2), 84. — Moleculargrösse der Iminanhydride der Pyrrol- und Indolcarbolsäuren nach Raoult 45 (2), 296. — Pyrrol und seine Derivate im Verhältniss zum Raoult'schen Gesetz 45 (2), 296. — Moleculargewicht des Pyrocols 45 (2), 300*. — Verhalten des Mannits gegen Borsäure 46 (1), 160. — Einwirkung von Mineralsäuren auf die Geschwindigkeit der Reaction zwischen Bromsäure und Jodwasserstoffsäure 46 (1), 169. — Elektromotorische Kräfte des gleichen Metalles in verschiedenen Elektrolyten 46 (2), 601. — Leitungsfähigkeit der Borsäure bei Gegenwart von Mannit, Dulcit, polyvalenten Alkoholen, Weinsäure (4 Arb.) 46 (2), 611*. — Reaction zwischen Ferrosalzen und Rhodansalzen 47 (1), 112. — Katalytischer Einfluss der Säuren auf die Geschwindigkeit der Reaction zwischen Wasserstoffsuperoxyd und Jodwasserstoff 47 (1), 122. — Absorptionsvermögen und elektrolytische Dissociation farbiger Salze 47 (2), 89. — Photometrische Untersuchung der Beziehungen zwischen Eisensalzen und löslichen Sulfocyanaten 47 (2), 96. — Gefrierpunkt der wässerigen Lösungen von Borsäure und Mannit 47 (2), 329. — Borsäure und Leitungsvermögen organischer Säuren 47 (2), 551*. — Farbe der Ionen 48 (1), 144. — Einfluss der Borsäure auf die elektrische Leitungsfähigkeit wässeriger Lösungen organischer Säuren 48 (2), 554, 558*. — Einfluss der Borsäure auf die elektrische Leitungsfähigkeit wässerig-alkoholischer Lösungen organischer Säuren 48 (2), 554. — Osmotischer Druck 49 (1), 530. — Natur des osmotischen Druckes 49 (1), 531. — Einfluss der Borsäure auf die Leitungsfähigkeit der wässerigen Lösungen organischer Säuren 49, (2), 620. — Färbung der Ionen 52 (1), 398. — Elektrolytische Dissociation und Färbung 52 (1), 398.

Magnanini u. Angeli, A. Constitution des Lepiden 45 (1), 221*.

— u. Bentivoglio. Absorptionsspectrum der Lösungen einiger Chromoxalate 49 (2), 70. — Leitfähigkeit der Lösungen von Salzen organischer Säuren bei Gegenwart von Borsäure 49 (2), 620.

— u. Malagnini, Giovanni. Wärmeleitung von Untersalpetersäure 53 (2), 352*.

Magnet. Erhaltung constanten Niveaus in Wasserbädern 48 (1), 70.

Magnin, A. Seen des Jura 51 (3), 614.

—, J. sh. Delebecque, A. 49 (3), 663.

Magnus. Mechanik des Langgeschossfluges 44 (1), 338†. — Dampfdruck 45 (2), 330†. — Erdwärmemesser sh. die tiefsten Bohrlöcher u. A. 48 (3), 456, 457†. — Ausdehnung der Gase 59 (2)*, 273.

—, Maclean. Schulexperimente 44 (1), 168.

—, P. Blitzschläge in Bäume 46 (3), 426.

—, Sir Philip. Elementare Mechanik 48 (1), 271*.

Magri, L. Vertheilung oscillirender elektrischer Entladungen in Zweigleitungen 52 (2), 426.

Magrini, F. Magnetisirung des Eisens 44 (2), 659. — Scheinbarer Ausnahmefall elektromagnetischer Induction 44 (2), 695*. — Fortgesetzte Beobachtungen der Luftelektricität in Florenz 1883 bis 1886 44 (3), 515. — Täglicher und jährlicher Gang der Luftelektricität in Florenz 47 (3). 347.

Magruder, E. W. Wasserstoffentwickler 53 (1), 90.

Mahler. Tafeln der Differentialquotienten zur Mondtheorie 44 (3), 21†. — Ueber eine in einer syrischen

Grabinschrift erwähnte Sonnenfinsterniss 44 (3), 141*.
Mahler, Ed. Kalender der Babylonier (2 Arb.) 48 (1), 29, 30. — Apisperiode 50 (1), 46*.
—, M. P. sh. Talansier, Ch. 48 (2), 304†.
—, P. Modification der calorimetrischen Bombe 47 (2), 363. — Heizkraft von Brennmaterialien 48 (2), 304. — sh. Talansier, C. 50 (2), 294*.
— u. Hempel. Calorimeter zur Bestimmung der Verbrennungswärme 48 (2), 306.
—, Pierre sh. Scheurer-Kestner 49.
Mahlke, A. Bestimmung des Secundenpendels und der Schwerkraftconstanten in Hamburg 48 (1), 272*. — Flüssige Kohlensäure für hochgradige Quecksilberthermometer 48 (2), 255. — Thermostat 49 (1), 96. — Hülfsinstrument zur Bestimmung der Correction für den herausragenden Faden beim Thermometer 49 (2), 262; (3), 461. — Messungen von Temperaturen bis 550° mittels des Quecksilberthermometers 49 (2), 265. — Thermometer-Vergleichsapparat 50 (2), 253. — Beziehung hochgradiger Quecksilberthermometer aus Jenaer Glas 59''' auf das Luftthermometer 50 (2), 254. — Scala von hochgradigen Thermometern aus Jenaer Borsilicatglas 59''' 51 (2), 271. — Neuerungen an Glasapparaten 52 (1), 66.
Mahnke, J. Beschreibung zweier Orkane und eines Meteors 53 (3), 254.
Mahon, P. Geschützrichtung beim indirecten Schuss 50 (1), 414*.
Mai, E. sh. Gerosa, G. G. 44.
Maier, J. u. Preece, W. H. Telephon 45 (1), 571*; 45 (2), 746*.
—, Max. Statistik über die Sonnenflecken für das Jahr 1895 52 (3), 92. — Sonnenbeobachtungen im Jahre 1896 53 (3), 117.
Majlert. Molecularmechanik 1. 53 (1), 242*; (2), 201.
Mailfert. Löslichkeit des Ozons 50 (1), 571.
Mailhat, R. Verbesserungen an einem Burdon'schen Anemometer 53 (3), 379.
Maillard, L. Problème cosmogonique 51 (1), 328.
Mailloux. Bemerkung zu Tesla, Construction elektrischer Maschinen 45 (2), 695. — Problem des elektrischen Motors 46 (2), 701*. — Leistungsfähigkeit von Elektromotoren 47 (2), 654*.
Main. Plasticität des Eises 45 (2), 288†.
—, P. T. Bericht, betreffend Volumen, Druck, Temperatur und specifische Wärme 44 (2), 281*.
—, W. Accumulator 48 (2), 509.
Majorana. Graphische Kalibrirung der Thermometerröhren 51 (2) 275.
—, Q. Wirkung eines periodisch unterbrochenen Lichtstrahles auf das Selen 52 (2), 521. — sh. Sella, A. 52 (2), 645, 646, 661. — Darstellung des Diamanten 53 (1), 186. — Elektrostatische Ablenkung der Kathodenstrahlen 53 (2), 717. — Elektrostatische Ladung durch Kathodenstrahlen 53 (2), 722. — Geschwindigkeit der Kathodenstrahlen 53 (2), 728*. — Elektrische Entladung in Gasen und die Röntgenstrahlen 53 (2), 746*.
—, Quinto. Bildung von Cuprit bei der Elektrolyse von Kupfervitriol 51 (2), 661.
—, Quirino. Geschwindigkeit der photoelektrischen Vorgänge in Selen 50 (2), 521.
—-Calatabiano. Statik 45 (1), 329*.
Mairesse, L. Rathschläge für Amateurphotographen 53 (2), 128*.
Maiss. Torricelli'sches Ausflussgesetz 47 (1), 246; 49 (1), 354. — sh. Höfler 50.
—, A. Eduard. Aufgaben über Elektricität und Magnetismus 49 (2), 506*.
—, E. Centralbewegung 44 (1), 239*. — Bestimmung des Wärmeleitungsvermögens von Flüssigkeiten und Gasen 52 (2), 357.
—, Eduard. Krummlinige Bewegungen eines materiellen Punktes 49 (1), 333.
Maistre, de. Wirbelversuch 44 (3), 240†.
Maitre. Kometenberechnungen 46 (3), 185†.
Makarof sh. Makaroff 45.
Makaroff. Internationale Vereinbarung in Betreff meteorolog. Schiffsjournale 50 (3), 223. — Hydrographische Arbeiten 1894 bis 1896 53 (3), 482.
—, S. Specifisches Gewicht des Seewassers 47 (1), 51. — Aräometer der Corvette „Witijaz" 47 (1), 51. — Ueber die Bestimmung des specifi-

schen Gewichtes des Meerwassers 47 (3), 554. — Die Hydrographie der Formosastrasse 50 (3), 623. — Der Witjas und der Stille Ocean 50 (3), 622.
Makarow sh. Makaroff.
Makita, Goto sh. Goto Makita, sh. MacLean 45.
Maklakow, A. Einfluss des Lichtes des Volta'schen Bogens auf die lebendige Haut 47 (2), 177.
Makowsky, A. Der Löss von Brünn und seine Einschlüsse an diluvialen Thieren und Menschen 45 (3), 724*. — Ergänzungen zu den Lössfunden 49 (3), 615. — Mineralquellen von Andersdorf 49 (3), 669; 50 (3), 659. — Eisseen in den Alpen 51 (3), 627.
—, Alex. Einige Beispiele aus den norddeutschen Geschieben Brandenburgs 50 (3), 679.
Malacre, De. Verbreitung des metrischen Systems 45 (1), 15.
Malagnini, Giovanni sh. Magnanini, G. 53 (2), 352*.
Malagoli, R. (sh. auch Malagoli, Ricc.). Bewegung eines und zweier Körper 44 (1), 241*. — Elektrolyse mit Wechselströmen 48 (2), 606*; 49 (2), 637. — Ausnutzung des magnetischen Drehfeldes 51 (2), 761*. — Phasenverschiebungen in einem von Wechselströmen durchflossenen Voltameter 52 (2), 594.
— u. Bonacini, C. Reflexion der Röntgenstrahlen 52 (2), 639.
—, Ricc. (sh. auch Malagoli, R.). Lösung zweier physikalischer Aufgaben 53 (1), 23*. — Decimaltheilung von Stunde und Quadrant 53 (1), 25. — Constanten der Maasssysteme 53 (1), 45*. — Aequipotentialfläche für zwei Massen 53 (1), 375*. — Phasenverschiebung in einem von Wechselströmen durchlaufenen Voltameter 53 (2), 588*. — Elektrolyse mit Wechselstrom 53 (2), 692.
Malbot. Verbrennungs- und Bildungswärme vom Isodi- und Isotributylen 45 (2), 265.
—, H. u. E. Drehungsvermögen algerischer Moste 49 (2), 116.
Malcolm. Ferranti's Dynamo in Deptford 46 (2), 701*.
Maldant, E. Manometer zur Messung vielfach niederer Spannungen 46 (1), 365.
Maleterra. Element A. de Méritens 47 (2), 495.
Malfatti, H. Zersetzbarkeit von Salzlösungen durch Capillarwirkung 48 (1), 148 (L).
Malignani sh. Casanova 51 (2), 767*.
Malinin, A. Physik (2 Bücher) 53 (1), 17*.
Maliss, L. Die teleskopischen Planeten zwischen Mars und Jupiter 52 (3), 46.
Mallard. Dissociationsgesetze für Gase 44 (1), 113†. — Krystallographie 44 (2), 73†. — Optische Eigenschaften von Krystallen 44 (2), 158†. — Reibungscoëfficient und Härte eines Körpers 45 (1), 446†. — Specifische Wärme der Gase 49 (2), 382*. — Alstonit und Barytocalcit 53 (1), 271.
—, E. Theorie der Totalreflexion nach Liebisch 44 (2), 26*. — Bertrand's Refractometer 44 (2), 206*. — Krystallform des Ferrochroms 45 (1), 225. — Sellait 45 (2), 49. — Verbessertes Goniometer 45 (2), 188* (L). — Spaltflächen des Quarzes 46 (1), 203. — Tridymit und Christobalit 46 (1), 214. — Lussatit, ein neues krystallisirtes Siliciummineral 46 (1), 218. — Sur le grenat Pyrénéite 48 (1), 186*†. — Krystallform des Lithiumcarbonates 48 (1), 188* (L). — Alstonit und Barytocalcit 52 (1), 213.
— und Le Chatelier. Specifische Wärme von Explosionsgasen 44 (1), 326. — Aenderung der Doppelbrechung mit der Temperatur in Quarz, Baryt und Cyanit 46 (2), 177. — Aenderungen in der Doppelbrechung des Quarzes, Baryts und Dithens mit der Temperatur 51 (2), 168.
Mallet. Compressibilität und Dichtigkeit von Gesteinsarten 44 (1), 464†. — Wellenbewegung 44 (3), 595†, 596†. — Entstehung der vulcanischen Energie 44 (3), 640†. — Englische Erdbeben 45 (3), 571†. — Zur Mallet'schen Methode der Bestimmung des Erdbebencentrums 47 (3), 505†.
—, J. W. Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Explosion von Jodstickstoff 44 (2), 171. — sh. Krüss 44. — Atomgewicht von Gold 45 (1), 147. — Silber in vulcanischen Aschen des Cotopaxi 45 (3), 545. — Ein zweiter Fall des Vorkommens von Silber in vulcanischem Staube 46 (3), 625*. — Stas und die Atomgewichtszahlen 49 (1), 179.
— M. Versuch mit einer Schraube zur verticalen Fortbewegung 49 (1), 386. — Bericht über ein meteoro-

logisches Phänomen um den Mond 50 (3), 437.
Mallet, W. Löslichkeit von Ammoniak in Wasser unter 0° 53 (1), 505.
Mallock, A. Zähigkeit des Wassers 44 (1), 275. — Physikalische Eigenschaften des vulcanisirten Kautschuks 45 (1), 441. — Messung von Spannung 46 (1), 427*. — Young'scher Modul an Krystallen 47 (1), 325. — Veränderung von Kautschukröhren bei Druck von innen 47 (1), 325. — Photographische Definitionen 1. 47 (2), 41. — Photographische Perspective u. Anwendung der Vergrösserung 47 (2), 42. — Sehen der Insecten und Leistungsfähigkeit zusammengesetzter Augen 50 (2), 150. — Krümmungsradius einer feinen Schneide 52 (1), 29. — Flüssigkeitsreibung 52 (1), 320. — Versuche über Viscosität 53 (1), 399*.
Mallory, F. sh. Waidner, W. 53 (2), 229.
Malmström, R. Messung grosser elektrolytischer Widerstände mit Gleichstrom 53 (2), 577.
Maloney, J. A. Farbenhören 44 (2), 191*.
Malosse, P. Flüssigkeitsbewegung in starrem Rohr 44 (1), 298*.
Maltby. Bestimmung elektrischer Wellenlängen 51 (2), 514*. — Bestimmung grosser elektrolytischer Widerstände 51 (2), 622.
——, M. sh. Cross 47 (1), 415.
——, M. E. Bestimmung der Periode elektrischer Schwingungen 53 (2), 391.
Maltézos. Kathodenstrahlen und Erscheinungen in Vacuumröhren 53 (2), 728*. — Phosphorescirende Anode und Anodenstrahlen 53 (2), 729*.
——, C. Gleichgewichtslage und Bildung von kleinen Flüssigkeitskügelchen 48 (1), 363. — Directe und indirecte Randwinkelmessungen von Quecksilber gegen Glas 48 (1), 363. — Bewegungsgleichungen eines festen Körpers in unbegrenzter Flüssigkeit 49 (1), 361. — Reflexionserscheinung an der Wolkenoberfläche 49 (3), 405. — Feste dünne Schalen 50 (1), 438. — Capillardepression des Barometers 50 (1), 493. — Brown'sche Bewegung 50 (1), 570. — Der jüngst in Griechenland aufgetretene Sternschnuppen- und Meteoritenfall 50 (3), 216 (L). — Ueber die barometrische Capillardepression 50 (3), 473. — Regel von Rondelet über Hölzer und belastete Pfeiler 51 (1), 411. — Brown'sche Bewegung 51 (1), 480. — Eigenschaften der X-Strahlen beim Durchgange durch ponderable Körper 52 (2), 637. — Grenzstrahlen ($l = 0$) II (2 Arb.) 52 (2), 637.
Maltew, W. D. Monazit und Orthoklas vom South Lyme, Conn., 53 (1), 271.
Malus. Cosinusquadratgesetz 44 (2), 115†. — Lehrsatz der Optik 45 (2), 25†, 26†.
Maly, T. Gebrauch der Aräometer 48 (1), 99.
Mamroth sh. Dolivo-Dobrowolsky, v. 47 (2), 657*.
Man sh. Sawyer-Man 46.
Manaira, Alb. (auch A.). Charakteristische Gleichung der thermischen Capacität des Wasserdampfes 51 (2), 256, 339*. — Umdrehungsellipsoid und seine geodätische Anwendung 51 (1), 38*. — Charakteristische Gleichung und Wärmecapacität des Wasserdampfes 52 (3), 254.
Mance. Methode zur Untersuchung arbeitender Batterien 44 (2), 481†. — Transformatoren 48 (2), 698*.
Manceau. Orkan auf der Insel Martinique am 18. August 1891 47 (3), 314.
Mancini, E. Dem Kugelblitze analoges Phänomen, hervorgerufen durch Induction 48 (2), 473. — Blitzschlag in Rom sh. Folgheraiter 48 (3), 360†. — Ueber ein dem Kugelblitz ähnliches Phänomen, das durch Induction entstanden 49 (3). 377.
Mandl, J. Isophengen 52 (2), 48*. — Scheinbare Beleuchtung krummer Flächen 53 (2), 21.
——, Max. Allgemeine Linsengleichung 46 (2), 33.
Mandras, V. Radiographie in der Medicin 52 (2), 686.
Mandroux. Elektrische Messvorrichtung 45 (2), 491*†. — Elektrische Messeinrichtung 45 (2), 650.
Mandt, J. u. Huhnholtz, H. Aluminiumloth 48 (1), 86*.
Manea-Bogliolo, F. Fortschritte der Elektricität 44 (2), 419*.
Manet, G. Ch. Inductionskreisel 44 (2), 694. — Versuch 44 (2), 694.
Maneuvrier sh. Lebedour. Elektrolyse 44 (2), 600†. — sh. Chappuis, J. 44, 45. — Bestimmung des Verhältnisses C/c für Gase 51 (2), 416. — Geschichte der Bestimmung von C/c (2 Arb.) 51 (2), 425*. — Mecha-

nik 52 (1), 301*. — Bestimmung von *C/c* 52 (2), 332. — Geschichte des sogenannten Versuches von Clément und Desormes 52 (2), 349*. — Geschichte der Bestimmung von *C/c* für Gase 52 (2), 349*.
Maneuvrier u. Chappuis, J. Elektrolyse durch Wechselströme 44 (2), 603. — Explosionen bei der Elektrolyse von Wasser durch Wechselströme 44 (2), 604.
— u. Fournier, J. Verhältniss der specifischen Wärme der Gase 52 (2), 332. — Verhältniss der beiden specifischen Wärmen für Acetylen 53 (2), 336.
— u. Ledeboer, P. Elektrodynamometer für Wechselströme 44 (2), 544.
Manfai. Elektrische Uebertragung von Energie 47 (2), 659*.
—, E. Gelöstes Problem der Aëronautik 51 (1), 402*.
Mangeot, S. Schwerpunkt eines Körpers mit zwei unendlich kleinen Dimensionen 51 (1), 356* (L).
Mangin sh. Burstyn, M. Scheinwerfer 49 (2), 823.
—, L. Durchlässigkeit der Blätterepidermis für Gase 44 (1), 432.
Mangini, F. Analyse der Eisenquelle von Raffanelo 44 (3), 702.
Mangold, C. Wägefläschchen 47 (1), 24*. — Dampfdrucke von Benzinkohlenwasserstoffen 49 (2), 366*. — Dampfdrucke v. Benzolkohlenwasserstoffen der homogenen Reihe C_nH_{2n-6} und von Gemischen aus Benzol und Toluol 50 (2), 349. — Umschalten für Rückfluss und Destillation 51 (1), 75.
Mangon, Emile. Elektrischer Differentialstrom 51 (2), 632*; 52 (2), 417, 530*.
— Hervé. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Brécour 45 (3), 443. — Windgeschwindigkeit in Paris 1861 bis 1866 47 (3), 220*. — Meteorologische Beobachtungen zu Brécourt 47 (3), 220*†.
Manley, J. J. sh. Veley, V. H. 53 (2), 582.
Manlove, Alliot u. Co. Cyklometer 48 (1), 27.
Manu. Luftelektricität 45 (3), 502†.
—, C. Absorptions- und Waschapparat 49 (1), 116. — Entmagnetisirungsfactoren kreiscylindrischer Stäbe 51 (2), 733. — Demagnetisirungsfactor für cylindrische Stäbe 52 (2), 709*.
—, F. Georg Simon Ohm 46 (1), 8*. — Dulong'sches Gesetz und mechanische Wärmelehre 46 (2), 257*, 368.
Mann, L. Atomaufbau 44 (1), 145*.
—, N. M. Das Siriussystem 44 (3), 92. — Drei interessante Doppelsterne 46 (3), 112. — Masse von 61 Cygni 47 (3), 98.
Mannering, G. E. Der Murchison-Gletscher 49 (3), 682.
Mannheim sh. Chasles.
—, A. Kinematische Geometrie 44 (1), 195, 239*. — Verschiebung einer Figur von unveränderlicher Form 45 (1), 276. — Zur kinetischen Geometrie 45 (1), 277. — Bewegung einer unveränderlichen Figur, deren sämmtliche Ebenen durch feste Punkte gehen 46 (1), 296. — Bewegung eines Doppelkegels 46 (1), 298. — Satz aus der kinematischen Geometrie 46 (1), 305. — Transformationsweise in der kinematischen Geometrie (2 Arb.) 46 (1), 306. — Verschiebung einer Figur von unveränderlicher Form, deren Ebenen durch feste Punkte gehen 47 (1), 222* (L). — Kinematische Geometrie 50 (1), 358* (L). — Eigenschaften der Wellenfläche 52 (2), 7.
Mannoury, G. Inflexionspunkte der Herpolodie 51 (1), 358* (L).
Mannucci, F. sh. Denza P. Franc 49 (3), 574*†.
—, Fr. Wolkenphotographie 47 (3), 222*.
Mansel, Robert. Gesetze der Dampfschiffsbewegung 46 (1), 345; 47 (1), 265*. — Formeln des „Admiralitäts-coëfficienten" 46 (1), 427*.
Mansfeld, M. Zeiss'sches Butterrefractometer 49 (2), 48*; 50 (2), 32.
Mansfield, A. sh. Cross, Ch. 49. — A. N. sh. Cross, Ch. R. 47 (2), 666*.
—, F. J. H. sh. Tillson, L. O. 53, (3), 140*†.
—, J. S. Explosiver Vulcanausbruch in Japan am 15. Juli 1888 44 (3), 580.
Mansion sh. Tilly, de 44.
—, Marden. Physische und geologische Spuren von hervorragenden Cyklonengürteln 47 (3), 216* (L).
—, P. Grundsätze der rationellen Mechanik 48 (1), 191. — Poisson'sches Gesetz der grossen Zahlen 51 (1), 14. — Antwort zu Vicaire, E. 53 (1), 302.
Manson. Die irdischen und solaren Klimate 52 (3), 368.

Manson, J. W. Boynton'sche Batterie 51 (2), 584*.
—, M. Geologische und solare Klimate 49 (3), 499. — Das Klima des Mars 51 (3), 90.
Mantel, W. Bewegung eines materiellen Punktes 46 (1), 292. — Bewegungsmomente 47 (1), 183.
Manuelli, C. sh. Ampola, G. 51. — sh. Paternò, E. 53 (2), 300.
Manwaren. Elektricitätsmesser 45 (2), 644†.
Maquay. Galvanisches Element 48 (2), 496. — Elektromotoren 48 (2), 688*.
Maquenne. Moleculargewicht und Valenz des Perseïts 44 (1), 94. — Neuer Zucker mit aromatischem Kern 45 (1), 220*. — Pinit u. Rechts-Inosit 47 (2), 149.
— u. Tanret, Ch. Racemoinosit 46 (2), 148.
—, L. Laboratoriumsbarometer 50 (1), 392. — Explosion in Gasen mit endothermer Bildungswärme 51 (1), 234. — Osmotischer Druck in keimendem Samen 52 (1), 446. — Mittleres Moleculargewicht der in keimenden Samen enthaltenen Stoffe 53 (1), 150.
—, M. L. A. W. v. Hofmann 49 (1), 13*. — Heptin des Perseïts 49 (2), 42 (L).
Marage. Untersuchungen von Hörrohren mittels Photographie König'scher Flammen 53 (1), 564. — Vocalstudien mittels Photographie manometrischer Flammen 53 (1), 573*.
Maraközy, K. v. Analyse des im artesischen Brunnen von Szentes gefundenen Vivianits 46 (3), 704.
Marakujeef, N. sh. Dühring, E. Uebersetzung 49 (1), 343*†. — G. R. Kirchhoff 53 (1), 21*. — Rob. Mayer 53 (1), 21*.
Maraldi. Marsbeobachtungen 44 (3), 68†.
Marangoni. Ueber Structur und Form des Hagels 51 (3), 364. — Ueber Entstehung, Structur und Form des Hagels 51 (3), 365. — Bringen Gewitterwolken immer Hagel? 51 (3), 366. — sh. auch Marrangoni 45.
—, C. Natürliche Classification der Krystalle 44 (1), 153. — Rissflächen in Krystallen 44 (1), 164. — Capillare Anziehung und Abstossung 44 (1), 377. — Bewegungen von Pulvern auf Wasser 44 (1), 377. — Veränderlichkeit der Capillaritätsconstante 49 (1), 471. — Ueber die Entstehung des Hagels 50 (3), 386, 415. — Ob die Gewitterwolken immer Hagelwolken sind? 50 (3), 416. — Durchlässigkeit der Alkalimetalle für X-Strahlen 52 (2), 677*. — Dichtebestimmungen mittels Doppelvolumeters 53 (1), 104.
Marangoni, Carlo. Das Erdbeben von Florenz vom 14. November 1887 44 (3), 602. — Grobe Irrthümer bei der Schätzung der Richtung von Wolken und Erdbeben 45 (3), 567.
Marcano sh. Muntz.
—, V. sh. Muntz, A.
— u. Muntz, A. Ammoniak in der Luft und in dem Regen der Tropen 47 (3), 230. — Ammoniak in der Atmosphäre 48 (3), 262.
Marcel Brillouin sh. Brillouin.
Marc Dechevrens sh. Dechevrens 44 (3).
Marcet, Nebel 45 (3), 374. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†. — Calorimeter zur Bestimmung der vom Menschen abgegebenen Wärmemenge 53 (2), 347.
—, W. Ueber Luftelektricität 44 (3), 530.
March, J. E. u. Gardner, J. A. Terpene 4. Phosphorderivate des Kamphens 50 (2), 113.
Marchal, P. Die strengen Fröste in Belgien 52 (3), 181.
Marchand. Preisaufgabe aus der Mechanik 47 (1), 197.
—, E. Beziehung der Sonnenphänomene zu den Störungen des Erdmagnetismus 45 (3), 130*. — Nothwendigkeit einer Correction für die Feuchtigkeit bei gewissen Magnetometeraufstellungen 45 (3), 469. — Beziehung der Sonnenphänomene zu den erdmagnetischen Störungen in Lyon 1888 45 (3), 479*. — Correctionen für die Schwankungen der Feuchtigkeit bei gewissen magnetischen Einrichtungen 46 (3), 640*. — Beobachtungen von Sonnenflecken 1890 in Lyon 47 (3), 134. — Dasselbe für das erste Semester 1890 47 (3), 134. — Beobachtungen der Sonnenfackeln 1889 und 1890 am Observatorium zu Lyon 47 (3), 135. — Dasselbe für das erste Semester 1891 47 (3), 135. — Beobachtungen von Sonnenflecken und -fackeln zu Lyon im zweiten Semester 1891 48 (3), 152. — Dasselbe im ersten Semester 1892 48 (3), 152. — Einfluss der Gewitter-

entladungen auf magnetische Registrirapparate 48 (3), 357. — Magnetische Störung vom 13. bis 14. Februar 1892 und die Erscheinungen auf der Sonne 48 (3), 165, 496*. — Einfluss der Blitze auf die magnetischen Registrirungen 48 (3), 497. — Beobachtungen des Zodiakallichtes auf dem Pic du Midi 51 (3), 202. — Centrifugalpumpe zur hydraulischen Schiffsbewegung 52 (1). 324*. — Centrifugalpumpen 52 (1), 324*. — Das Zodiakallicht 52 (3), 157.

Marchand, G. Beobachtungen des Zodiakallichtes auf dem Pic du Midi 53 (3), 181.

Marchena, E. de. Elektrische Bahnen 52 (2), 730*.

—, R. E. de. Kältemaschinen (3 Arb.) 50 (2), 235*, 356*. — Compressionskältemaschinen mit flüchtigen Flüssigkeiten 51 (2), 257*.

Marcher, T. Unipolarmaschinen 50 (2), 764*.

—, Th. Curvenaufnahmen 53 (2), 555.

—, Thom. Untersuchungen über Unipolarmaschinen 49 (2), 778.

Marchetti, G. Kryoskopisches Verhalten der wässerigen Lösungen von violettem und von grünem Chromchlorid 48 (2), 321. — Kryoskopie von Chromchloridlösungen 49 (2), 337*.

Marchi, de. Sonnenflecken und Vulcanausbrüche 52 (3), 406.

Marchi, L. de (sh. auch Marchi Luigi de). Meteorologische u. geodynamische Untersuchungen 45 (3), 446†. — Klimatologie 46 (3). 534. — Die atlantischen Cyklonen und die Witterungsvorgänge in Oberitalien 48 (3), 388. — Theorie der Cyklonen 48 (3), 389. — Die Dynamik der Gewitter 52 (3), 309. — Die Ursache der Eiszeit 52 (3), 490. — Die periodischen Gletscherschwankungen 52 (3), 490; 53 (3), 518. — Die Temperatur und das Problem einer Eiszeit 53 (3), 530.

—, Luigi de (sh. auch Marchi L. de). Allgemeine Meteorologie 44 (3), 257* (L). — Versuch einer Anwendung der Grundsätze der Hydraulik auf die Luftströme 45 (3), 201*. — Versuch einer Anwendung der Principien der Hydraulik auf die Theorie der Luftströmungen 45 (3), 331. — Zur Dynamik der Stürme 47 (3), 198. — Dynamik der Gewitter 47 (3), 348. — Ueber die Anwendung eines Princips der Hydraulik auf atmosphärische Bewegungen 47 (3), 378. — Theorie der Cyklonen 47 (3), 404*; 50 (3), 442. — Ueber die meteorologischen Verhältnisse der Eiszeit 51 (3), 642.

Marchis, L. Gemische von Aether und Wasser 49 (2), 351. — Dampfspannungen der Lösungen 50 (2), 332, 333. — Thermometer mit unveränderlichem Nullpunkt 51 (2), 278; 51 (3), 449. — Thermometer mit Platingefäss 51 (2), 278. — Dauernde Deformation des Glases und Nullpunktsänderung der Thermometer 52 (2), 252; 53 (2), 228. — Dauernde Deformation des Glases 53 (1), 430. — Nullpunktsveränderung der Thermometer 53 (3), 376.

—, M. verdr. f. Marchis L. 51 (2), 278.

Marchlewski, L. sh. Lunge, G. 47 (1), 51. — Volumenchemische Studien über wässerige Lösungen der Weinsäure und Traubensäure 48 (1), 98. — sh. Lunge, G. 48 (1), 95, 125. — Diffusionsgeschwindigkeit der Rechts- und Linksweinsäuremolekeln 49 (1), 535.

Marci, Marcus. Gesetze des Stosses 44 (1), 235†.

Marcillac, P. Ein merkwürdiger Blitzschlag 44 (3), 533. — Der analysirende Seismograph des P. Cecchi 44 (3), 610. — Wechselströme 49 (2), 804. — Unterseeische Telegraphie 50 (2), 771*. — Glasbenutzung in der Elektricität 53 (2), 817*.

Marckwald. Siedepunkte und Zusammensetzung chemischer Verbindungen 45 (2), 303†. — Siedepunkt und Schmelzpunkt 49 (1), 154.

—, W. Siedepunkte und Zusammensetzung chemischer Verbindungen 44 (2), 326. — Constitution der Ringsysteme 49 (1), 212. — sh. Landolt und Börnstein 50 (1), 4† (k). — Beziehungen zwischen dem Siedepunkt und der Zusammensetzung chemischer Verbindungen sh. Cohn 50 (2), 306†. — Gewinnung der Linksweinsäure 52 (2), 99. — Optisch active α-Pipecoline und Isopipecolin 52 (2), 99. — sh. Schütz, O. 52 (2), 102.

Marckwaldt sh. Marckwald.

Marckwick, E. E. Bemerkung über den veränderlichen Stern *T* Centauri 51 (3), 115. — Beobachtungen des veränderlichen Sternes *T* Centauri

51 (3), 116. — Notiz über die veränderlichen Sterne *X* und *W* Sagittarii 51 (3), 145. — Beobachtungen des Zodiakallichtes 51 (3), 203.

Marco, Clement de St. Ballonfahrt nach einem Gewitter 53 (3), 192. — Versuche und Theorie über die Schraube in der Luft 53 (3), 217†.

—, F. Lehrbuch 44 (1), 5*. — Elemente der Physik 44 (1), 5*. — Physik 51 (1), 8*; 52 (1), 14*. — Aethertheorien der Elektricität 53 (2), 427*.

Marcolain, P. Messung der Stromintensität 44 (2), 590*.

Marcolongo, R. (sh. auch Marcolongo, Roberto). Mechanisches Problem 44 (1), 170. — Gleichgewicht eines Fadens 44 (1), 171. — Satz von Poisson 44 (1), 208. — Beschleunigung der Bewegung eines Körpers um einen festen Punkt 45 (1), 292. — Elastisches Gleichgewicht in einem isotropen unendlichen Körper 45 (1), 413. — Deformation einer homogenen isotropen Kugel 45 (1), 416. — Deformation eines elastischen, isotropen, unendlichen Körpers, begrenzt durch eine unendliche Ebene, bei bestimmten Grenzbedingungen 47 (1), 299. — Anwendungen der elliptischen Functionen auf die Theorie des Gleichgewichtes biegsamer Fäden 48 (1), 202, 330. — Lösung zweier Aufgaben über die Deformation einer homogenen isotropen Kugel 47 (1), 330. — Drehung eines Körpers 50 (1), 341. — Eigenschaft zweier Poinsot'scher Bewegungen 53 (1), 360.

— Roberto (sh. auch Marcolongo, R.). Zwei Bewegungen Poinsot'scher Flächen 51 (1), 329.

Marconi. Telegraphensystem 53 (2), 413.

Marcuni, J. Modell zur Erklärung des Regenbogens 53 (2), 38*.

Marcus, Marci sh. Marci, Marcus.

Marcuse. Bewegung des Nordpols der Erdaxe 51 (1), 29†.

—, A. (sh. Marcuse D. A. und Marcuse Ad.). Beobachtung des Mercurdurchganges 1891, Mai 9, in Honolulu 47 (3), 52. — Elektrische Beleuchtung astronomischer Instrumente 48 (1), 43*; (2), 173* (L). — Ueber Lacalle's Fixsternbeobachtungen am südlichen Himmel 48 (3), 41. — Expedition nach Honolulu 49 (1), 34. — Hawaiische Inseln 49 (1), 35. — Meteorologische Beobachtungen auf den Hawaiischen Inseln 49 (3), 489. — Ergebnisse der Expedition nach Honolulu zur Untersuchung der Polhöheänderungen 49 (3), 525. — Veränderlichkeit der geographischen Breiten 49 (3), 530. — Anwendung photographischer Methoden für Polhöhebestimmungen 49 (3), 534. — Breitenvariation aus Beobachtungen in Honolulu 51 (1), 39*. — Photographische Bestimmung der Polhöhe 52 (1), 36; 53 (1), 51; (3), 407. — Ueber die photographische Bestimmungsweise der Polhöhe und die mit dem photographischen Zenitteleskop bisher gewonnenen Resultate 52 (3), 386. — Ueber die photographische Bestimmungsweise der Polhöhe 52 (3), 386. — Nachtrag zu den in Astr. Nachr. 141, Nr. 3382 gemachten Mittheilungen über die photographische Bestimmungsweise der Polhöhe 52 (3), 387. — Die Bewegung des Nordpoles aus den in den Jahren 1891 bis 1894 angestellten Pohlhöhenmessungen 52 (3), 390. — Kritik der Sinneswahrnehmungen bei astronomischen Messungen 53 (1), 46* (L).

—, Ad. (sh. Marcuse A. u. Marcuse D. A.). Die Untersuchungen Chandler's, betreffend die Veränderlichkeit der Breiten 50 (3), 531.

—, D. A. (sh. auch Ad. und A.). Zur Untersuchung der physikalischen Beschaffenheit der Kometen 45 (3), 153*. — Ueber ein auf der Königl. Sternwarte zu Berlin beobachtetes Erdbeben 45 (3), 569. — Zur Untersuchung des Gesetzes der Temperaturabnahme mit der Höhe 45 (3), 277* (L).

—, E. Entfernungsmesser 50 (1), 43*.

Maréchal. Erhaltung von Stahlinstrumenten 52 (1), 63.

—, C. Elektrochemische Aktinometrie (2 Arb.) 52 (2), 141, 142, 143. — Effectmesser für kleine Motoren 53 (2), 565.

—, Henri. Elektrische Bahnen 53 (2), 823*

Marchi, L. di. Die terrestrischen Klimate in der glacialen und quaternären Epoche 51 (3), 642.

Marek. Einstellung eines Präcisionsbarometers 44 (3), 261†.

—, W. Versenkung von Maassstäben in eine Flüssigkeit 44 (2), 47. — Barometer 44 (3), 263†. — Erschütterungsfreie Aufstellung von Wagen

45 (1), 42. — Gegenseitige Relation verschiedener Normalthermometer 46 (2), 279. — Vergleichung neuer metrischer Urmaasse 47 (1), 21*. — Ausdehnung des Wassers 47 (2), 271. — Dichtungen für Vacuum und Druck 50 (1), 101.

Marès. Wetter in Algerien 47 (3), 459.

—, E. Elektricitätszähler 47 (2), 634.

Mareschal. Batterieanordnung 45 (2), 458†.

—, G. Beleuchtungspulver 44 (2), 179*. — Leuchtende Fontaine 45 (1), 6*. — Schnellrechenmaschine von Troncet 46 (1), 32. — Stereoskopische Projectionen 46 (1), 36. — Gefällmesser von Cornié 48 (1), 23. — Elektrische Projectionslampe 52 (1), 84*; 53 (1), 57.

Maret. Atmosphärischer Staub 46 (3), 258* (L).

Marey. Registrator 44 (1), 274†. — Schwimmbewegungen des Aals 44 (1), 297*. — Mechanisches Flugproblem 44 (1), 325. — Vogelflug 44 (1), 341*. — Kraftentwickelung im Vogelflügel 44 (1), 341*. — Photochronographischer Apparat für Aufnahme von Bewegungen 46 (1), 26. — Fortbewegung im Wasser, studirt mittels Photochronographie 46 (1), 333. — Photochronograph beim Studium von Flugapparaten 47 (1), 18. — Flug der Insecten 47 (1), 285. — Verwendung der Chronophotographie zum Studium des Fluges 47 (1), 285. — Chronophotographie von Flüssigkeitsbewegung 49 (1), 353. — Chronophotographie 49 (2), 160*. — Bewegungen, durch welche einige Thiere beim Herabfallen stets auf ihre Füsse gelangen 50 (1), 323. — Bewegung 50 (1), 358*. — Photographische Untersuchung der Sprechbewegungen 50 (1), 600*. — Bemerkung zu Bonney, Messung der auf dem Zweirad geleisteten Arbeit 52 (1), 300. — Bewegung 52 (2), 154.

—, E. J. sh. Marichelle. H. 53 (1), 573*.

Margaine sh. Bary 46.

—, G. Bleiaccumulatoren 51 (2), 756*.

Margerie, E. Die Geologie von Andalusien und das Erdbeben vom 25. Dec. 1884 47 (3), 517*.

— u. Heim, A. Versuch einer Definition und Bezeichnung der Dislocationen der Erdrinde 44 (3), 632* (L). — Die Dislocationen der Erdrinde 44 (3), 632*. — Die Dislocation der Erdrinde, Versuche einer Definition und Bezeichnung 45 (3), 613.

Marggraff, H. Steinheil 44 (1), 9*. — C. A. Steinheil und sein Wirken 44 (1), 9*.

Margot, C. Apparat für rasche Untersuchung von Inductionsspulen 53 (2), 532.

—, Charles. Adhäsionserscheinungen von Aluminium und anderen Metallen an Glas 50 (1), 78. — Galvanische Verkupferung des Aluminiums 51 (1), 63. — Adhäsion des Glases an Aluminium und anderen Metallen 51 (1), 68. — sh. Guillaume, Ch. E. — Galvanisches Verkupfern von Aluminium 52 (1), 64. — Gefärbte Aluminiumlegirungen 52 (1), 65.

Margottet, J. sh. Hautefeuille, P. 45, 46.

Marguerite-Delacharlonny, P. Das Vorkommen von Natriumsulfat in der Atmosphäre und der Ursprung des salinischen Staubes 45 (3), 195.

Margules. Abweichung eines comprimirten Gasgemisches vom Gesetze des Partialdruckes 45 (1), 380. — Temperatur der Karpathenländer 45 (3), 267.

—, M. (sh. Margules, Max). Mischungswärme comprimirter Gase 44 (2), 302. — Specifische Wärme der Gase 44 (2), 359. — Physische Wärme comprimirter Kohlensäure 44 (2), 360. — Bemerkungen zu Galitzine, Dalton'sches Gesetz 47 (1), 278. — Luftbewegungen in einer rotirenden Sphäroidschale bei zonaler Luftvertheilung 48 (1), 308. — Luftbewegung in einer rotirenden Sphäroidschale 48 (3), 389; 49 (3), 262. — Luftbewegungen in einer rotirenden Sphäroidschale 3. 49 (1), 380; 50 (1), 397. — Temperaturmessungen während einer Ballonfahrt 15. September 1892 49 (3), 284. — Zusammensetzung der gesättigten Dämpfe von Mischungen 51 (2), 372; 52 (2), 327*. — Vergleichung der Barogramme von einigen Orten rings um Wien 53 (3), 230.

—, Max sh. Margules M. Temperaturmittel aus den Jahren 1881 bis 1885 und dreissigjährige Mittel, 1851 bis 1885, für 120 Stationen in Ostschlesien, Galizien, Bukowina, Oberungarn und Siebenbürgen 45 (3), 277*. — Ueber die Schwingungen periodisch erwärmter Luft 46 (3), 250*; 47 (3), 200. — Temperatur-

mittel aus den Jahren 1851 bis 1885 und 30jährige Mittel 1851 für 120 Stationen in Ostschlesien, Galizien, Bukowina, Oberungarn und Siebenbürgen 46 (3), 719*.
Marianini, A. Elastischer Stoss 44 (1), 371*. — Beeinflussung der Magnetisirung durch Condensatorladungen 46 (2), 462.
Marichelle, H. Experimentelle Phonetik 53 (1), 573*.
— u. Hémardinquer. Untersuchung der Sprache mittels Phonograph 53 (1), 571.
Marie, M. Geschichte der mathematischen und physikalischen Wissenschaften 44 (1), 10*. — Geschichte der Naturwissenschaften 44 (1), 10*.
—, T. Drehung des Caseïns in neutralen Salzlösungen 49 (2), 134*. — Präcisionsthermoskopie in der Radiographie 53 (2), 750*.
Marié-Davy sh. Tanner 48 (2), 687*.
Marignac. Löslichkeitsbestimmungen 44 (1), 400†. — Constitution der Lösungen 44 (1), 430†. — Ausdehnung wässeriger Lösungen 44 (2), 251†. — Zirkonium und sein Atomgewicht 45 (1), 150†. — Gadolinerde 45 (1), 188†; 46 (1), 130†. — Krystallformen 45 (1), 233†. — Bestimmung der specifischen Wärme 45 (2), 325†.
Marilaun, Kerner v. Verschiebungen der Wasserscheide im Wippthale während der Eiszeit 50 (3), 677.
Marindin. Wasserstände und Strömungen in der Bai von New York und den angrenzenden Gewässern 47 (3), 546.
—, H. L. Aenderung der Strandlinien und Ankerplätze im Hafen von Princetown 48 (3), 499. — Küstenprofile am Cap Cod, Mass. 48 (3), 499. — Veränderungen der Küstenlinien von Nantucket Island 51 (3), 595. — Veränderungen der Küstenlinien von Cod Harbor 51 (3), 595.
Marinelli, G. Das Zurückweichen der Gletscher 45 (3), 709*.
—, O. sh. Agostini, G. de 50 (3), 642†. — Morphologie der italienischen Seen 51 (3), 611. — Gletscherspuren am Nordabhange des Ciampon 51 (3), 636 (L). — Barometrische und physikalische Beobachtungen in einigen Seen Venetiens 1894 52 (3), 476.
—, S. Materialien zur italienischen Höhenmessung in Venetien 45 (3), 299* (L).
Marini. Diffusion von Chlornatrium 51 (1), 475.
Marino. Versilberung 47 (2), 640*.
Marinovitch, B. Geschichte der Quecksilberpumpen 44 (1), 52.
Marion, F. Optik 46 (2), 20*.
Mariotte sh. Boyle. — Gesetz des Stosses 44 (1), 235†. — Gasgesetze 44 (2), 242†. — Flasche 45 (1), 57†; 814†. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†. — sh. Slotte, K. F. 48 (1), 50†.
Mariotti sh. Koechlin 48 (2), 686*.
Marischler, N. Studien über den Ursprung der Teplitz-Schönauer Thermen 44 (3), 697*.
Marix, Paul. Verfahren, um zwei nicht mischbare Flüssigkeiten unter bestimmtem Mengenverhältniss innig zu mischen 48 (1), 298, 400.
Mark, Thor sh. Ostwald, W. 51 (1), 164.
Markey, W. A. sh. Randall, H. M. 52 (1), 50.
Markhan, Cl. R. Die Grenzen zwischen der physikalischen Geographie und der Geologie 51 (3), 471.
Markl, A. K. Reitersicherung an Wagen 49 (1), 28.
Markovits, Stefan. Reibung zwischen Oel und Luft 47 (1), 263.
Markovnikoff, V. Mischapparat zur Beschleunigung chemischer Reactionen 51 (1), 89.
Markovsky, G. Elektromotorische Kraft der Gasketten 47 (2), 477.
Markow, E. S. Wissenschaftliche Ergebnisse einer Reise nach dem See Goktscha im Sommer 1894 52 (3), 413.
Markownikow, W. Destillation und Erhitzen von Flüssigkeiten 44 (2), 325.
Marks. Dauer und Leistungsfähigkeit von Lichtkohlen 46 (2), 714*.
—, L. B. Neues Bogenlicht 49 (2), 821. — Bogenlicht in geschlossener Hülle 53 (2), 725.
—, M. Klima von Jenisseisk 44 (3), 467; 45 (3), 450.
—, Theod. Tabelle der mittleren Monats- und Jahrestemperaturen in Kopkinton 44 (3), 346* (L).
Marktanner-Turneretscher, G. Mikrophotographie als Hülfsmittel naturwissenschaftlicher Forschung 46 (2), 188.
Markus, S. Galvanisches Element mit in Umlauf erhaltener Erregungsflüssigkeit 50 (2), 568.

Markwick, E. E. Bemerkung über einige wahrscheinlich veränderliche Sterne vom Algoltypus 46 (3), 121. — Beobachtungen von *U* Orionis 48 (3), 110. — Beobachtungen von *Y* Sagittarii 49 (3), 107. — Beobachtungen der veränderlichen Sterne *X* und *W* Sagittarii 50 (3), 106. — Bericht über den veränderlichen Stern *U* Orionis 50 (3), 115. — Ueber den veränderlichen Stern *S* Sculptoris 52 (3), 64. — Beobachtungen der veränderlichen Sterne *W*, *X* und *Y* Sagittarii 52 (3), 70.

Marlakow, A. Einfluss des Lichtes des Volta'schen Bogens auf die lebendige Haut 47 (2), 177.

Marnullier, P. System von Kräften 44 (1), 241*.

Marolli, B. sh. Pettinelli, P. 53 (2), 214†.

—, G. B. sh. Pettinelli, P. 52 (2), 264*, 523.

Maroni, O. Luftelektricität 47 (3), 360*.

Marple. Gramme-Armatur für Stationsmaschinen 48 (2), 692*.

Marqfoy. Chemische Aequivalente 51 (1), 114.

—, G. Aequivalentgesetz und neue chemische Theorie 53 (1), 242*.

Marquard. Isolirmittel 46 (2), 690*.

Marquardt, A. sh. Einhorn, A. 46.

Marr, B. sh. Weinek.

Marrangoni, C. (sh. auch Marangoni). Ablesung der Aräometer 45 (1), 117. — Oberflächenspannung an flüssigen Lamellen in verschiedenen Höhen 45 (1), 466. — Ausdehnende Capillarkraft 45 (1), 468. — Tensionsänderung mit Aenderung der Oberflächengrösse 45 (2), 312.

Marriott. Meteorologie 45 (3), 214†.

—, A. S. Aktinometer 45 (3), 213†.

—, W. (sh. Marriott, Wm. u. William). Ausstellung meteorologischer Instrumente 45 (3), 208, 213. — Die Ausstellung der Royal Meteorological Society 46 (3), 230. — Anwendung der Photographie auf meteorologische Erscheinungen 46 (3), 249*(L). — Ausstellung der englischen meteorologischen Gesellschaft (Regen- und Verdunstungsmesser) 47 (3), 437. — sh. Kälte in Europa 1895 51 (3), 257† (k).

—, Wm. (sh. Marriott W. u. William). Die Ausstellung der kgl. meteorologischen Gesellschaft 1888 44 (3), 258* (L). — Ausstellung der meteorologischen Gesellschaft 50 (3), 222. — Vergleichende Beobachtungen in zwei Thermometeraufstellungen 50 (3), 470. — Hörbarkeit des Schalles 51 (3), 206. — Gewitter und Wirbelsturm vom 23. Januar 1895 51 (3), 392. — Das Psychrometer bei Kälte 51 (3), 454.

Marriott, William (sh. Marriott W. und Wm.). Winke an Beobachter. Royal Meteorological Society 48 (3), 249. — Gewitterberichte von 1888 und 1889 48 (3), 352.

Marseglia, N. Kleine Schwingungen um eine Gleichgewichtslage 53 (1), 376*.

Marsh, C. Dwight. Tiefe und Temperatur des Green Lake 49 (3), 661.

—, J. E. Van't Hoff's Hypothese und die Constitution des Benzols 44 (1), 126. — sh. Burch, G. J. 45. — Chemie im Raume 47 (1), 137*†.

— u. Gardner, J. A. Terpene 7. 53 (2), 101*.

—, O. C. Kugelblitz 52 (3), 301.

Marshall. Optische Activität und Krystallform 51 (2), 159*.

—, B. Mervyn, C. Drehungsvermögen der Asparaginsäure 52 (2), 100.

—, D. Verdampfungswärme der Ameisensäure 52 (2), 348. — sh. Griffiths, E. H. 52 (2), 350*. — sh. Shrewsbury 52 (2), 474. — Verdampfungswärme von Flüssigkeiten in ihrem Siedepunkt 53 (2), 342.

— u. Ramsay, W. Verdampfungswärme verschiedener Flüssigkeiten bei den Siedepunkten 52 (2), 347.

—, D. H. Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227.

—, E. J. Theorie der Schraubenpropeller 46 (1), 353* (L). — Condensator 46 (2), 685*. — Leistungsfähigkeit von Westinghouse-Convertern 46 (2), 704*.

—, F. T. Thermodynamische Vorgänge im Dampfcylinder 45 (2), 221* (L).

—, Hugh, Persulfate 47 (2), 573. — Oxydation von Kobaltosalzen durch die Elektrolyse 47 (2), 582. — Bunsenbrenner 53 (1), 77.

—, J. Die Beobachtungsmethode der Erdbeben 46 (3), 633.

— u. Potts, C. S. Arsenik im Glase und in den kaustischen Alkalien 45 (2), 758.

—, Miss D. sh. Griffiths, E. H. 51.

Marshall, W. sh. Burton, C. J. 47. sh. Purdie, T. 49.
—, W. B. Sicherheitscoëfficient 46 (1), 34* (L), 319* (L).
Marsillac, P. Versuch 49 (2), 707.
Marsillon, Ch. Das Sonnblick-Observatorium 51 (3), 240. — Klimatischer Einfluss des Waldes 52 (3), 369.
Marston, A. Untersuchung von Spannungen mittels polarisirten Lichtes 49 (2), 102.
Martel, E. A. Der unterirdische See von Douzes (Lozère) 44 (3), 678. — Ein unterirdischer Fluss 44 (3), 696*. — Die neuen Grotten in den Cevennen 45 (3), 540. — Höhlen und Grotten von Gramat 47 (3), 472. — Die natürliche Eishöhle von Creux-Percé 48 (3), 532. — Höhlentemperaturen 50 (3), 545. — Der Brunnen von Gaping-Ghyll (England) 51 (3), 625. — Höhlentemperaturen im Winter 52 (3), 403.
— u. Gaupillat, G. Quellenbildung im Innern kalkhaltiger Plateaus 45 (3), 681.
—, L. A. Ueber die Durchsichtigkeit der Atmosphäre bei Sonnenaufgang, vor dem Regen etc. 44 (3), 258* (L).
Martens. Einfluss der Wärme auf die Festigkeitseigenschaften des Eisens 46 (1), 402. — Oel für Urnen 49 (1), 120.
—, A. Magnesium 44 (1), 55*. — Ueber Turner, Härte der Metalle 44 (1), 374*. — Härte der Metalle 44 (1), 374*. — Ueber das Verhalten von Eisen- und Eisenconstructionen im Feuer 45 (1), 88. — Kleingefüge von Eisen 45 (1), 458*. — Bestimmung des Flüssigkeitsgrades von Schmierölen, nebst Bemerkungen von Engler und Künkler 47 (1), 263. — Osmond's Methode für mikrographische Analyse des gekohlten Eisens 51 (1), 186. — sh. Bauschinger, J. 51 (1), 360* (L). — Versuche an eisernen Wasserstoffflaschen 52 (1), 378. — Temperatur des Eisens beim Walzen 52 (1), 380*; 53 (1), 438. — Formen und Pressen von Säulen 52 (1), 380*. — Zerdrückung von Säulen 53 (1), 437.
—, Ed. v. Mollusken 44 (3), 724†.
—, F. F. Magnetische Induction horizontaler, im Erdfelde rotirender Scheiben 52 (2), 692; 53 (2), 803*. — Marken und Theilstriche auf Glas sichtbar zu machen 53 (1), 66.
Martens, J. H. Freie Chronometerhemmung mit Ruhecylinder und Schutz gegen unzeitige Auslösung 47 (1), 22*.
—, W. Vocale und Diphtonge in gesprochenen Worten 45 (1), 574.
Marth. Neptunbeobachtungen 44 (3), 86†.
—, A. Ephemeride für physische Beobachtungen des Mondes 44 (3), 68*. — Ephemeride der Marstrabanten 44 (3), 75*. — Ephemeride für physische Beobachtungen des Jupiter 1889 44 (3), 89*. — Ephemeriden d. Saturnsmonde 1888 bis 1889 44 (3), 90*. — Ephemeride für die physischen Beobachtungen des Mondes 1889 45 (3), 74*. — Die enge Conjunction von Mars und Saturn, nahe beim Regulus, am 19. Sept. 1889 45 (3), 74*. — Mittelpunktsgleichung für mässig excentrische elliptische Bahnen 46 (1), 269. — Lösung des Kepler'schen Problems 46 (1), 269. — Eine einfache Lösung des Kepler'schen Problems 46 (3), 33. — Berechnung der Mittelpunktsgleichung bei elliptischen Bahnen mit mässigen Excentricitäten 46 (3), 34. — Zwei Hülfstafeln für die Lösung des Kepler'schen Problems 46 (3), 34. — Ephemeride der Marsmonde im Jahre 1890 46 (3), 103*. — Ephemeride für die physischen Beobachtungen am Mars im Jahre 1890 46 (3), 103*. — Ephemeride für die physischen Beobachtungen am Jupiter im Jahre 1890 46 (3), 103*. — Ephemeride der Uranusmonde 1890 46 (3), 104*. — Ephemeride des Neptuntrabanten im Jahre 1890/91 46 (3), 104*. — Ephemeride der Saturnmonde im Jahre 1890/91 46 (3), 104*. — Eine Liste der veröffentlichten Mondskizzen und Photographien 47 (3), 58. — Ephemeride für physische Mondbeobachtungen 47 (3), 89*. — Ephemeriden der Saturnmonde 1891 bis 1892 47 (3), 90*. — Ephemeriden der Uranusmonde 1891 47 (3), 90*. — Ephemeride des Neptunmondes 1891 bis 1892 47 (3), 90*. — Daten zur Berechnung der Positionen der Jupitermonde für 1891 47 (3), 90* (L). — Ephemeride für physische Beobachtungen des Jupiter 47 (3), 90*. — Bemerkung über die Conjunction von Venus und Jupiter, beobachtet am 6. Febr. 1892 in Australien 48 (3), 91. — Daten zur Berechnung der Positionen der

Jupitermonde 1892 48 (3), 92. — Ephemeride des 5. Jupitermondes 1893 49 (3), 73. — Ephemeride der fünf inneren Saturnmonde 49 (3), 74. — Data for Computing the Positions of the Satellites of Jupiter 1893/94 49 (3), 79*. — Galaktische Längen u. Breiten der helleren Sterne in einer die Milchstrasse einschliessenden Himmelszone 49 (3), 133. — Ephemeriden des 5. Jupitertrabanten 1894 bis 1895 50 (3), 85. — Ephemeriden zu den physischen Beobachtungen des Mars 50 (3), 91. — Ephemeriden für die Marsmonde 1894 50 (3), 91. — Ephemeriden für die physischen Beobachtungen des Jupiter 50 (3), 91. — Daten zur Berechnung der Jupitermonde 50 (3), 91. — Ephemeriden der fünf inneren Saturnsmonde 50 (3), 92*. — Vergleichung der Helligkeit der Planeten mit einigen Ephemeriden für Helligkeitsbeobachtungen des Mercur 50 (3), 92. — Ephemeris des Satelliten Uranus 1894 50 (3), 92*. — Ephemeride für die physischen Beobachtungen des Jupiter 1895/96 51 (3), 91. — Ephemeride des 5. Jupitermondes 1895/96 51 (3), 91. — Daten zur Positionsberechnung der Jupitermonde 1895/96 51 (3), 91. — Ephemeriden der fünf inneren Saturnmonde 1895 51 (3), 92. — Ephemeriden für physische Mondbeobachtungen für bestimmte Daten zwischen 1890 und 1896 53 (3), 54 (L).

Martial, L. F. Expedition nach dem Cap Horn 1882/83 44 (3), 727* (L).

Martienssen, O. H. Messung von Phasendifferenzen von Wechselströmen gleicher Periode 53 (2), 555.

Martin. Antreiben von Dynamos 45 (2), 680. — Meteorologische Beobachtungen in Grönland 45 (3), 187†. — sh. Guerre 47 (1), 406*.

—, A. (sh. Martin, Ad.). Messung der Krümmung photographischer Objective 49 (2), 190*. — Krümmungsmessung photographischer Objective 50 (2), 185*. — Vergleichung der Krümmung photographischer Objective 52 (2), 181*.

—, Ad. (sh. auch Martin, A.). Krümmungsmessung von Weitwinkelobjectiven 48 (2), 172* (L). — Nebenschlüsse an Galvanometern 48 (2), 518. — Accumulatoren als Regler 48 (2), 683*. — Gleichstromumwandler mit Regelung 48 (2), 698*. — sh. Thomas 48 (2), 704*.

Martin, C. D. sh. Moore, J. 44.

—, D. Ursprung der Diagonalspalten in der Erdkruste 45 (3), 598*.

—, Ed. Doppelmetall 49 (1), 81.

—, E. S. Durchgang des dritten Jupitermondes 47 (3), 79. — Augustmeteore 47 (3), 179. — Der Durchgang des Mercur 51 (3), 40. — Ein interessanter Vorübergang des dritten Jupitermondes 51 (3), 91 (L).

—, H. M. u. Palmer, W. H. Teslaeffecte mit einfachen Mitteln 50 (2), 753*.

—, J. Diluvialstudien. II. Das Hauptеis im baltischen Strome 51 (3). 645.

—, Miss. Ausdehnung durch elektrische Entladung 51 (2), 555.

—, P. Untersuchungen über die wahrscheinlichste Bahn des Kometen 1825 I und über seine Identität mit dem Kometen 1790 III 49 (3), 179.

—, T. C. Arbeiten von N. Tesla 46 (1), 9*. — Commutator an einer Dynamomaschine mit Siemens'scher *H*-Armatur 46 (2), 702*. — Tesla's Untersuchungen über Mehrphasenströme und Wechselströme hoher Spannung und Frequenz 51 (2), 601.

—, W. M. sh. Kinn, J. 48 (3), 179*†.

—, W. R. Handbuch der oceanischen Meteorologie von Alex. G. Findlay 44 (3), 662. — Ein Handbuch der oceanischen Meteorologie 45 (3), 638.

Martinand, V. Wirkung der Sonnenstrahlen auf die an der Oberfläche von Trauben befindlichen Hefepilze 48 (2), 139.

Martin-Durr. Röntgenphotographien des ganzen Thorax 53 (2), 752*.

Martinecq, B. Deplacement und Stabilität von Schiffen 44 (1), 297*.

Martinetti, M. sh. Batelli, A. — sh. Battelli, A. 44.

Martinez, G. Elektrische Kraftübertragung 50 (2), 764*.

Martini. Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten 44 (1), 471*. — Vergleichung von Accumulatoren 44 (2). 742*. — Verbrennungsofen 49 (1). 86†. — sh. Kähler, M. 52 (1), 78.

—, F. Krystallisationen in einem Flüssigkeitshäutchen 47 (1), 363.

—, J. Elektrische Wellenuntersuchungen von Luigi Magrini vor 1850 48 (2), 420.

—, R. Grundwasser und Wind 53 (3), 494.

—, T. Diffusionsfiguren 45 (1), 345.

— sh. Kähler, Max 45; 51. — Volta's Contacttheorie 47 (2), 444*. — Uebersättigung des Natriumsulfats 48 (1), 408*. — Uebersättigung, Krystallisirbewegung 49 (1), 503. — Schallgeschwindigkeit in den Gasen 49 (1), 551; 51 (1), 502*. — Mechanische Energie der Gasmolecüle 50 (2), 225. — Erscheinungen der Elektrolyse und Polarisation 50 (2), 673. — Strom beim Eintauchen von Platin und Platinschwamm in angesäuertes Wasser 51 (2), 582*. — Wärmeentwickelung durch Befeuchtung pulverisirter Körper 53 (1), 239.

Martinotti, Giuseppe. Röntgenstrahlen 52 (2), 674*.

Martins. Föhntheorie 44 (3), 422†.

—, Ch. Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.

Martus, H. C. E. Astronomische Geographie 45 (3), 197*.

Marum, van. Blitzableitung 44 (3), 544†.

Marvin. Anemometergleichung 46 (3), 229†. — Die Abkühlung trockener und feuchter Luft durch Expansion 47 (3), 224*.

—, C. F. Selbstregistrirender Regenmesser 44 (3), 288. — Anemometer-Constanten 44 (3), 290*. — Anemometerstudien 45 (3), 231* (L). — Das Robinson-Anemometer 45 (3), 226. — Der Robinson-Anemometer-Factor 45 (3), 226. — Die Messungen über Windgeschwindigkeit 45 (3), 303. — Die Abkühlung trockener und feuchter Luft durch Expansion 46 (3), 485. — Winddruck und die Messung der Windgeschwindigkeit 47 (3), 281. — Messung von Winddruck und Windgeschwindigkeit 47 (3), 435. — Dampfdruckmessungen u. Normalbarometer sh. Signal Office 48 (3), 252*† (k). — Normalbarometer 48 (3), 398. — Sonnenscheinautographen 48 (3), 401. — Bericht über Dampfdruckmessungen 48 (3), 407. — Ein bewährtes Bodenthermometer 49 (3), 459. — Thermometrischer Sonnenscheinautograph 51 (3), 443. — Die Messung von Temperaturen an verschiedenen Orten 52 (3), 355. — Wolkenbeobachtungen und ein verbessertes Nephoskop 52 (3), 365. — Mechanik und Gleichgewicht der Drachen 53 (1), 423.

—, O. Elektrische Entladung von Condensatoren und Anwendung auf atmosphärische Entladungen 47 (3), 360.

Marx. Erdrotation 45 (3), 517†. — Accumulatoren 46 (2), 533. — Kraftvertheilung durch Wasser, Pressluft, Elektricität 46 (2), 705*.

—, Emil. Neue Laboratoriumsapparate 52 (1), 78.

—, F. Elektrisches Element 47 (2), 495. — Aufspeichern elektrischer Energie 47 (2), 510.

—, George. Bermuda-Inseln 46 (3), 672†.

Marxow, E. Fleischl v. sh. Fleischl v. Marxow, E. 45. — Werke 49 (1), 15*.

Maryall, R. H. D. Beugungsbild in der Nähe des Brennpunktes eines Fernrohres 53 (2), 78.

Marzi, G. B. Elektrisches Telegoniometer 46 (1), 24.

Mas, B. de. Experimentelle Untersuchungen über das Material der Schiffahrt 48 (1), 279. — Untersuchungen über Schiffe 49 (1), 367.

—, J. B. de. Material bei der Schifffahrt 50 (1), 380.

Masal, Hans. Formeln und Tafeln zur Berechnung der absoluten Störungen der Planeten 49 (3), 30. — sh. Gylden, H. — Tabellen der Störungen erster Ordnung bei den kleinen Planeten durch Jupiter 51 (3), 36.

Mascari, A. Sonneneruption am 7. März 1891 47 (3), 138. — sh. Zona, T. 48 (3), 44†; 49 (3), 148†. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet in Palermo 1891 48 (1), 151. — Sonnenflecken und -kerne, beobachtet zu Palermo 1891 48 (3), 153. — Sichtbarkeit des grossen Sonnenfleckes vom Februar 1892 mit blossem Auge 48 (3), 155. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet im königl. Observatorium von Catania 1893 50 (3), 153. — Die Frequenz der Sonnenflecken im Jahre 1893, Catania 50 (3), 153. — sh. Ricco, A. 51 (3), 53. — Beobachtungen des Planeten Saturn 51 (3), 76. — Ueber die Häufigkeit der Sonnenflecken, beobachtet am Observatorium zu Catania im Jahre 1894 51 (3), 148. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet am Observatorium zu Catania im Jahre 1894 51 (3), 150. — Beobachtungen des Planeten Venus 52 (3), 21. — Neue Beobachtungen der Venus 52 (3), 21. — Häufigkeit und Breitenvertheilung der Sonnenflecken 1895, nach den Beobachtungen zu Catania 52 (3), 91. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet 1895

in Catania 52 (3), 92. — Sonnenbeobachtungen am 9. Aug. zu Catania 52 (3), 109. — Beobachtung der grossen Protuberanz vom 15. Juli 1895 in Catania 52 (3), 115. — Die Häufigkeit und Breitenvertheilung der Sonnenflecken, Catania 1896 53 (2), 118. — Sonnenprotuberanzen 1896, Catania 53 (3), 119. — Messung der Wolkenhöhe 53 (3), 382.

Mascart (sh. auch Mascart, E.). Regenbogen 44 (2), 24; (3), 317; 45 (2), 48†. — Lichtmessung 44 (2), 97*, 737. — Hauptbrechungsindices des Kalkspaths 44 (2), 137†. — Photometer 44 (2), 208*† (L). — Gleichgewichtsverhältnisse von Leitern 44 (2), 389†. — Elektrometer 44 (2), 415†, 430†, 438†, 450†, 585†; 45 (2), 417†, 585†. — Theorie des Elektrometers 44 (2), 451†. — Bestimmung des Ohm 44 (2), 529†. — Diamagnetismus 44 (2), 673*. — Photographische Registrirung 44 (3), 267†. — Apparate 44 (3), 291†. — Ueber die Cyklonen 44 (3), 413. — Isolatoren 44 (3), 511†, 512†. — Bemerkungen zu Phillps, Mechanikercongress 45 (1), 258. — Lehrbuch der Optik 45 (2), 3. — Das Huygens'sche Princip und die Theorie des Regenbogens 45 (2), 47. — Achromatismus der Interferenzen 45 (2), 108. — Statische Elektricität 45 (2), 394*. — Definitionen nach den Beschlüssen des internationalen Elektriker-Congresses 45 (2), 492. — Magnetische Untersuchungen 45 (2), 602. — Interferenzstreifen 45 (2), 109†. — Optische Untersuchungen 45 (2), 137†, 138†. — Elektrochemisches Aequivalent des Silbers 45 (2), 542†. — Experimente von Weyher über die Wirbel, Tromben und Cyklonen 45 (3), 184, 361* (L). — Das Princip von Huygens und die Theorie des Regenbogens 45 (3), 247. — Ueber die Beziehungen gewisser magnetischer Störungen zu den Erdbeben 45 (3), 480*, 570. — Registrirung der Luftelektricität 45 (3), 487†. — Blitzschlag 45 (3), 503†. — Arbeiten von Hirn 46 (1), 7*. — Dynamometer 46 (1), 319* (L). — Erzeugung achromatischer Streifen bei der chromatischen Polarisation im convergenten Lichte 46 (2), 99. — Elektriker-Congress 46 (2), 610*. — Messung des irdischen Magnetfeldes 46 (2), 667*. — Abriss der Optik 46 (2), 97†. — Notiz über das Observatorium von Antananarivo 46 (3), 6. — Feuerkugel und Kugelblitz 46 (3), 424†. — Die Messung des erdmagnetischen Feldes 46 (3), 639. — Wilhelm Weber 47 (1), 8*. — Mechanik 47 (1), 219*. — Optik 2. 47 (2), 19* (L). — Aberration 47 (2), 64*. — Farbige Ringe 47 (2), 105. — Oculargitter 47 (2), 212. — Ueber die Aberration 47 (3), 33. — Annalen des Bureau Central Meteorologique de France 47 (3), 220*. — Theorie der Cyklonen 47 (3), 404†. — Anomalien des Erdmagnetismus 47 (3), 528*. — Widerstand der Leiter gegen den Wechselstrom 51 (2), 615. — sh. Perchot, J. 51. — sh. Rung, G. 51 (5), 281† (k). — Widerstand bei Wechselströmen 52 (2), 532*.

Mascart u. Bouasse. Photographie der Fransen in den Krystallen 46 (2), 166.

—, E. (sh auch Mascart). Meteorologische Beobachtungen in Frankreich 45 (3), 442†; 46 (3), 251*†. — Ergebnisse der Regenmessungen in Frankreich 46 (3), 396. — Annalen des meteorologischen Instituts in Frankreich 46 (3), 557†. — Jahrbuch des Bureau central II in Frankreich 1886 46 (3), 723*†. — Regenbogen 48 (2), 54*; (3), 370 (2 Arb.). — Achromatismus der Interferenzen 48 (2), 90. — Die magnetische Störung vom 13. und 14. Febr. 48 (3), 164. — Ueber die Masse der Atmosphäre 48 (3), 227. — Bouquet, de la Grye. Bemerkungen zur Errichtung von Stationen im Atlantischen Ocean 48 (3), 244 (L). — Optik 49 (2), 12*; 50 (2), 20*. — Regenbogen 49 (2), 47. — Tägliche Aenderungen der Schwere 49 (1), 304. — Annalen des Bureau Météorologique de France 1891 49 (3), 257. — Ueber den Regenbogen 49 (3), 398. — Ueber den weissen Regenbogen 49 (3), 398. — Tägliche Variationen der Schwerkraft 49 (3), 515. — Fortpflanzung elektromagnetischer Wellen 50 (2), 459. — Annalen des Centralobservatoriums von Frankreich 1891 50 (3), 262. — Annalen des französischen Centralobservatoriums 1893 51 (3), 219.

—, Nerville u. Benoit. Temperaturcoëfficient des Quecksilbers 44 (2), 534†.

— u. S. M. Dom Pedro d'Alcan-

tara. Bemerkungen zu Faye, Kugelblitze bei dem Tornado von St. Claude 46 (3), 424.
Mascart u. Joubert, J. Lehrbuch der Elektricität und des Magnetismus 44 (2), 419*. — Darstellung der Weber-Kohlrausch'schen Versuche 44 (2), 421*†. — Elektricität und Magnetismus 45 (2), 394*. — Elektricität 53 (2), 427.
—, J. sh. Perchot, J. 51 (3), 22†. — Kleinste Quadrate zur Entdeckung systematischer Fehler 53 (1), 27.
Masche sh. Leppin 47 (1), 22*.
Maser, H. sh. Mathieu, E. Potentialtheorie 46 (2), 396. — sh. Tesla, N. 51 (2), 601. — Physik 53 (1), 17*.
Masi, F. Watt'sche Curve 46 (1), 319*. — Theorie der Mechanismen 52 (1), 304*. — Flüssigkeitsreibung (2 Arb.) 53 (1), 394.
Masing, D. sh. Ostwald, W. 47 (1), 137*. — sh. Jegorrow, J. E.
Masius. Bericht über Ansiaux, Thierische Wärme 46 (2), 321*.
Maska. Höhlungen in den Pollauer Bergen 45 (3), 541* (L).
Maskelyne. Durchmesser der Sonne 45 (3), 107†.
Mason. Liste der Erdbeben in Nordjapan vom 11. Aug. 1888 bis zum 3. Dec. 1889 46 (3), 637* (L). — Die Wichtigkeit eines allgemeinen Systems der Zeitnotirung bei seismologischen Untersuchungen 47 (3), 518*.
—, A. H. Eine Frage über Meteoriten 44 (3), 205.
—, Braik. Argon 51 (1), 239*.
—, C. F. Lehrbuch der Elektricität und ihrer ärztlichen Bedeutung 44 (2), 420*.
—, J. B. Werthigkeitswürfel 47 (1), 85.
—, O. T. Zeitmessung bei wilden Völkern 47 (1), 24* (L). — Vorzug elektrischer Heizvorrichtungen 47 (2), 680*.
—, P. Confusion in der Bezeichnung von Gewichten und Maassen 48 (1), 17.
—, W. B. Verhandlungen der seismologischen Gesellschaft von Japan 48 (3), 483.
Masoni, U. Ausflussmengen 44 (1), 278. — Hydraulik 45 (1), 336; 50 (1), 389*. — Zur Schleusentheorie 45 (1), 377*.
Massan, J. (auch Massau, J.). Mechanik 47 (1), 219*; 53 (1), 373*.
Massart, J. Empfindlichkeit und Anpassung der Organismen gegenüber der Concentration der Salzlösungen 46 (1), 482.
Massau, J. sh. Massan, J.
Massenet sh. Belleville 53 (3), 281†.
Massey. Rheostat 46 (2), 685*.
Massiá sh. Sanchez y Massiá 45 (3).
Massieu. Charakterisirte Functionen 44 (2), 392†. — Freie Energie 45 (1), 476†.
Massin. Ausschluss der Induction zwischen parallelen Telephondrähten 45 (2), 637*. — Versuche über Capacität, Selbstinduction und gegenseitige Induction 46 (2), 693*. — Capacität, Selbst- und gegenseitige Induction in Luftleitungen 47 (2), 632*. — Roulez' Telephon- u. Kabelsprecher London-Paris 47 (2), 667*.
Masslennikow, S. Naphtaquellen auf Sachalin 51 (3), 621.
Massny, W. Fallbeschleunigung 44 (1), 240*.
Massol. Calcium- und Strontiumsalze der Malonsäure 45 (2), 264. — Baryumsalze der Malonsäure 45 (2), 265. — Thermische Untersuchung der Nitrobenzoësäure 50 (2), 281. — Thermische Untersuchung organischer Säuren 50 (2), 282.
—, G. Kalium- und Natriummalonat 44 (2), 289. — Neutralisation der Malonsäure 44 (2), 294. — Lithiummalonate 46 (2), 313. — Silbermalonat 46 (2), 313. — Thermische Untersuchung der zweibasischen organischen Säuren mit einfachen Functionen 47 (2), 303. — Thermische Daten über die Propionsäure und das Kalium- und Natriumpropionat 47 (2), 304. — Thermische Daten über die active Aepfelsäure und ihre Kalium- und Natriumsalze 47 (2), 305. — Thermische Untersuchung der zweibasischen organischen Säuren 47 (2), 305. — Thermische Untersuchung der Methylmalon- und Methylbernsteinsäure 48 (2), 285. — Tartronsäure und ihre Kalium- und Natriumsalze 48 (2), 287. — Bildungswärme der Kaliumsalze der Tricarballylsäure 48 (2), 288. — Dibrommalonsäure 48 (2), 289. — Normale Brenzweinsäure (Glutarsäure) 48 (2), 289. — Thermische Untersuchung organischer Säuren 49 (2), 287. — Thermische Untersuchung der Camphersäure 49 (2), 293. — Drehungs-

vermögen des Spike- und des Lavendelöls 51 (2), 159*. — Schmelz- und Erstarrungspunkte einiger Säuren der Fettreihe 51 (2), 362. — Schmelzpunkte der Fettsäuren 51 (2), 362. — Bildungswärme des Zinkhydroxyds aus dem Zinkoxyd 52 (2), 270. — Zinkmalonat 52 (2), 270. — Zweibasische normale Säuren der Oxalsäurereihe 53 (2), 258. — Thermische Untersuchung der Korksäure 53 (2), 268. — Thermische Untersuchung der Sebacinsäure 53 (2), 269.

Massol u. Guillot. Specifische Wärmen der überkälteten Ameisensäure und Essigsäure 51 (2), 411.

Masson, E. Elektrische Sicherheitskabel für Kohlenstaubminen 49 (2), 769.

—, M. Corrigirte Elemente des Planeten (312) Pierretta 49 (3), 61.

—, O. Siedepunkt, Molecularvolumen und chemischer Charakter der Flüssigkeiten 46 (2), 352. — Folgerung aus der Theorie gasähnlicher Lösungen 47 (2), 250. — Folgerung aus der Gastheorie der Lösungen 47 (1), 342. — Isolirung, Capacität und Selbstinduction in Telegraphenlinien 47 (2), 636*. — Scale für Druckmessung in Gasen 48 (1), 306. — Gastheorie der Lösungen 48 (1), 407*. — Stellung des Wasserstoffs im periodischen System 52 (1), 106. — System der Elemente 52 (1), 180*.

Mastricchi, F. Dauer der elektrischen Entladung im magnetischen Felde 52 (2), 446.

Masurkewitz. Differentialtelephon 45 (2), 746*.

Mata y Maneja, O. Innere Ballistik 52 (1), 352*.

Mather, Dynamos 47 (2), 646*†. — sh. Ayrton, W. E. 47; 48 (2), 519, 528*, 557*; 49; 51. — sh. Anthony, 48 (2), 686*.

— u. Platt. Wechselstrommaschine 48 (2), 689*.

—, T. Form beweglicher Spulen für elektrische Messinstrumente 46 (2), 542. — sh. Ayrton, W. E. 46; 50; 52 (2), 497*, 707*.

Mather, W. T. Wanderungsgeschwindigkeit von Silberionen in wässerigen und alkoholischen Lösungen 53 (2), 606. — sh. Ayrton 53 (2), 524.

Mathet, L. Amidolentwickler 49 (2), 158. — Misslingen in der Photographie 49 (2), 162*. — Acetylenbeleuchtung 53 (1), 243*.

Mathew, W. D. Monazit und Orthoklas aus South Lyme 52 (1), 203.

—, E. B. Abgeplattete Granate aus Nord-Carolina 52 (1), 203.

—, G. B. sh. Gray, Andrew 52 (1), 37*. — sh. Nichols 52 (2), 73*.

Mathey, Edw. sh. Matthey 52 (2), 289.

Mathiae, E. Elektrodynamik 44 (2), 420*. — Theorie der Elektrodynamik 44 (2), 420*†.

Mathias verdr. f. Matthias 44 (2), 247*. — Dampfspannung 44 (2), 343†.

—, E. sh. Lippmann 45. — Verdampfungswärme der Kohlensäure in der Nähe des kritischen Punktes 45 (2), 333. — Specifische Wärme von Lösungen 45 (2), 334*. — Eigenschaften verflüssigter Gase 46 (2), 348. — Verdampfungswärme verflüssigter Gase 46 (2), 373. — Bemerkungen zu dem Satze von den correspondirenden Zuständen 47 (2), 237. — Genaue Bestimmung der kritischen Dichte 48 (2), 202. — Kritische Dichte und Gesetz der correspondirenden Zustände 48 (2), 230*. — Bemerkung über das Gesetz der correspondirenden Zustände 48 (2), 231*. — Specifische Wärme der flüssigen schwefligen Säure 50 (2), 363. — Specifische Wärme des gesättigten Dampfes und innere Verdampfungswärme 50 (2), 371. — Calorimetrisches Studium gesättigter Flüssigkeiten 52 (2), 330.

—, Fr. sh. Hermann, L. 50.

Mathiesen sh. Matthiessen 45.

—, H. Strömungen und Temperaturen im Atlantischen Ocean 49 (3), 636.

Mathiessen. Leitungsfähigkeit von Kupfer 44 (2), 547†. — sh. Matthiessen 45.

— u. Hockin. Brückenanordnung 44 (2), 552†.

Mathieu (sh. auch Mathieu, E.). Theorie des inducirten Magnetismus 44 (2), 658†. — Potential 45 (2), 359†; 46 (2), 396. — Analytische Dynamik 46 (1), 300†.

—, E. (sh. auch Mathieu). Elektrodynamik 44 (2), 679. — Nekrolog 46 (1), 8*. — Theorien der Elasticität fester Körper 47 (1), 293.

Mathurin sh. Lescoeur 44. — Dissociation von Alaunen 45 (2), 312†.

Mathy, E. Anziehungscomponenten eines homogenen Ellipsoides auf einen äusseren Punkt 52 (1), 240.

Matignon, C. Bildungswärme der Harnsäure und der alkalischen Urate 46 (2), 315. — sh. Berthelot 46; 48 (2), 278, 282, 283*, 284, 309*; 49; 50. — An Kohlenstoff oder Stickstoff gebundene Substitutionen 48 (2), 286. — Thermochemische Untersuchung des Guanidins, seiner Salze und des Nitroguanidins 48 (2), 286. — Harnstoffderivate der Säuren mit 1 und 2 Kohlenstoffatomen 49 (2), 301. — Thermochemie der Harnstoffderivate 49 (2), 585*. — Durch Verbrennung der Albuminoide im Körper erzeugte Gesammtenergie 50 (2), 290. — Thermische Untersuchung des Mono- und Dinatriumacetylens 53 (2), 251.
— u. Deligny. Substitutionen durch die Nitrylgruppe 51 (2), 343.
—, W. C. Paraban- und Ocularsäure 47 (2), 307. — sh. Berthelot 47.
Matos, L. J. Elektrische Bleicherei 51 (2), 687.
Mattern, Enrique. Nachrichten aus dem Departement Loconusco und Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in Tapactala 44 (3), 483*.
Matteucci, R. V. Die Vesuveruption, beginnend am 19. Juni 1891 49 (3), 548. — Zwei Worte über die jetzige Thätigkeit des Vesuvs 50 (3), 549. — Neue Beobachtungen über die jetzige Thätigkeit des Vesuvs 50 (3), 549. — Das Ende der Vesuveruptionen 1891 bis 1894 50 (3), 549. — Der Vesuv und sein letzter Ausbruch von 1891 bis 1894 52 (3), 407.
Matthes sh. Umbreit 50.
Matthew, G. F. Irrthümer in Bezug auf postglacialen Ursprung 51 (3), 647.
Matthewman, Ewart. Beziehung zwischen den Atomgewichten 50 (1), 137.
Matthews. Wirkung von Gleich- und Wechselstrom 49 (2), 769†.
— u. Hewes. Prüfung des Carhart-Clarke'schen Elementes 48 (2), 682*.
— u. Yates. Luftschraube 44 (1), 342*.
—, Charles P. u. Shearer, John. Physikalische Aufgaben und Fragen 53 (1), 17*.
—, C. P. Wirkung von Gleich- und Wechselstrom auf Schmelzdrähte 49 (2), 767.
—. F. E. Apparate für Dampfdestillation 53 (1), 86.
Matthews, G. B. sh. Gray, Andrew 51.
—, P. Tiefe des gefrorenen Bodens 44 (3), 714†. — Elektromagneten für specielle Zwecke 50 (2), 780*.
— u. Carichoff, E. R. Elektromagneten für specielle Zwecke 50 (2), 780*.
Matthey sh. Johnson. — Herstellung der Kilogramme 45 (1), 43†.
—, E. (sh. auch Matthey, Edw. u. Matthey, Edward). Schmelzen der Platinmetalle 48 (2), 316*. — Verflüssigung von Silber-Kupfer-Legirungen 50 (2), 298.
—, Edw. (sh. auch Matthey, E. u. Matthey, Edward). Verflüssigung der Platinmetalle 49 (2), 311.
—, Edward (sh. auch Matthey, E. u. Matthey, Edw.). Verflüssigung von Gold-Platin-Legirungen 46 (1), 128; (2), 326. — Verflüssigung von Goldlegirungen 52 (2), 289.
Matthias, E. Specifische Wärme der Lösungen 44 (2), 358. — Verdampfungswärme verflüssigter Gase 44 (2), 360. — Kritische Drucke 49 (1), 229. — „Durchmesser" der Dichtigkeiten und correspondirende Drucke 49 (2), 225.
— u. Renault, A. Thermodynamik 44 (2), 247*.
—, M. E. Kritische Dichte und Satz von den correspondirenden Zuständen 49 (2), 223.
Matthiesen sh. Matthiessen.
Matthiessen. Metalllegirungen 44 (1), 102†. — Veränderlicher Stern 44 (3), 97†. — Dioptrische Cardinalpunkte 45 (2), 44†. — Elektrische Leitung von Metallen 45 (2), 505†. — sh. Foster, G. C. 46 (2), 557†. — sh. Körting 47 (2), 673*.
—, B. Komet Denning 45 (3), 8†. — Ueber den Kometen Denning 1882 V 45 (3), 144. — Das System der kleinen Planeten 46 (3), 83. — Neuere Resultate aus den Untersuchungen über periodische Kometen 47 (3), 158.
—, L. Optisches Problem von Maxwell 44 (2), 10. — Unendlich dünne astigmatische Strahlenbündel nach ihrer Brechung in einer krummen Oberfläche 44 (2), 17, 35. — Thomas'sche Bipolarcurven auf angeschliffenen Krystalllinsen 44 (2), 181. — Dioptrik der Krystalllinse 44 (2), 181. — Etagenlupe 44 (2), 195. — Bemerkungen zu Schmid, Schwere

Maxim. Elektrisch geschweisste Geschosse 48 (2), 706*. — sh. Kusminsky, P. 49 (1), 401*.
—, H. Rauchloses Pulver 53 (1), 427*.
Maximenko, Ph. Hydraulik 44 (1), 297*.
Maximowicz, K. Correction der Thermometerablesungen 48 (3), 407.
Maxwell (sh. auch Maxwell, J. C., Maxwell, James Clerk, Maxwell, J. Clerk u. s. w.). sh. auch Faraday-Maxwell. — Elektrodynamische Lichttheorie 44 (1), 109†. — Princip 44 (1), 198†. — Theorie der Zähigkeit 44 (1), 357†. — Wärmetheorie 44 (1), 459†. — Optisches Problem 44 (2), 10†. — Gesetz 44 (2), 53†*. — Mittlere moleculare Weglänge 44 (2), 235†. — Theorem 44 (2), 236†. — Gesetze 44 (2), 236†, 237†, 238†. — Geschwindigkeitenvertheilung unter den Molecülen 44 (2), 240†. — Specifische Wärme des Wassers 44 (2), 247†*(L). — Diffusionsconstante 44 (2), 324†. — Frictionsräder 44 (2), 383. — Gleichgewichtsverhältnisse von Leitern 44 (2), 389†. — Methode der Bestimmung der Grösse „v" 44 (2), 403†. — Theorie der Elektricität 44 (2), 404†, 416†. — Gleichungen 44 (2), 405†, 417†. — Schutzringcondensator 44 (2), 417†. — Freie Elektricität an der Trennungsfläche zweier Leiter 44 (2), 436†. — Capacität eines Condensators 44 (2), 446†. — Theorie des Quadrantelektrometers 44 (2), 449†. — Theorie des Elektrometers 44 (2), 451†. — Elektrischer Rückstand 44 (2), 465†. — Dielektrische Polarisation 44 (2), 466†. — Galvanometer 44 (2), 504†. — Elektrometerformel 44 (2), 513†. — Lichttheorie 44 (3), 87†. — Bestimmung der Reibungsconstanten 44 (3), 217†. — Elektrische Untersuchungen 44 (3), 535†. — Kinetische Gastheorie 45 (1), 254†. — Graphik und Mechanik 45 (1), 259†. — Unvollkommene Gase 45 (1), 382†. — Viscosität 45 (1), 451†, 452†. — Starrheit der Flüssigkeiten 45 (1), 464†. — Relaxation 45 (1). 465†. — Diffusion 45 (1), 518†. — Theorie der Elektricität 45 (2), 14†. — Asymmetrisches optisches System 45 (2), 43†. — Optische Untersuchungen 45 (2), 106†. — Farbendreieck 45 (2), 110†. — Reflexion 45 (2), 112†. — Theorie der Lichtbewegung 45 (2), 140†, 141†. — Wärmelehre 45 (2), 211†, 212†. — Wärmetheorie 44 (2), 213†. — Zustand der Gase 44 (2), 239†. — Gleichungen 45 (2), 363†, 383†, 384†, 386†. — Licht und Elektricität 45 (2), 372†, 373†, 374†. — Theorie der elektrischen Schwingungen 45 (2), 375†, 377†. — Elektricität 45 (2), 396*†. — Treatise 45 (2), 396*. — Inductionsvermögen eines Dielektricums 45 (2), 511†, 512†. — Entladungspotentialgefälle in Gasen 45 (2), 532†. — Inductionsgesetz 45 (2), 624†. — Theorie des Magnetismus 45 (2), 625†, 632†. — Theorie der Saturnringe 45 (3), 34†. — Intensitätsvertheilung im continuirlichen Spectrum 45 (2), 63†. — Theorie des Psychrometers 45 (3), 220†. — Elektrische Einheiten 45 (3), 370†. — Blitzschutz 45 (3), 511†. — Theorie der Elektricität 47 (2), 244†.
Maxwell, C. P. Ein Begleiter des Mondes 48 (3), 91.
—, G. S. Verbesserung des Telephondienstes 47 (2), 666*.
—, H. Conjunction von Mars und Saturn am 20. September 1889 45 (3), 74*. — Grosses Meteor 45 (3), 154†.
—, J. C. (sh. auch Maxwell, J. Clerk; Maxwell, James Clerk und Maxwell). Zum Gedächtniss von — 44 (1), 9†*. — Faraday's Kraftlinien 51 (2), 447.
—, J. Clerk (sh. Maxwell, J. C. u. Maxwell, James Clerk u. Maxwell). Lehrbuch der Elektricität u. des Magnetismus 44 (2), 419*. — Elektricität und Magnetismus 44 (2), 435*. — Wärmetheorie 48 (2), 177.
—, James Clerk (sh. auch Maxwell, J. C. u. Maxwell, J. Clerk und Maxwell). Werke, herausgeg. von W. D. Niven 46 (1), 8*. — Werke 47 (1), 9†*.
— und Hirn. Constitution des Saturnringes 44 (3), 89†.
—-Jolin. Patentdynamogalvanometer 44 (2), 518†.
—, Somerset. Beobachtungen der jüngsten Conjunction von Mars und Saturn 46 (3), 79.
May. Tafeln zur Berechnung elektrischer Leitungen 46 (2), 689*. — Technische Detailfragen 46 (2), 700*.

— Umlaufszähler 48 (1), 40* (L). — Umlaufszähler-Chronograph 51 (1), 37* (L).
May, G. Ballonfahren 44 (1), 342*.
—, O. Erdwiderstand von Starkstromanlagen, gemessen mittels Betriebsspannung 52 (2), 722*. — Vorsichtsbedingungen für elektrische Anlagen des Verbandes Deutscher Privatfeuerversicherungsgesellschaften 52 (2), 723*. — Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen 52 (2), 723*. — Tafel für elektrische Leitungen 53 (2), 816*.
— und Krebs, A. Elektromagnetismus 45 (2), 629*.
Mayall, R. H. D. Oberflächenströme, vornehmlich in Ellipsoiden und Ankerringen 50 (2), 737. — Helligkeit von Beugungsbildern im Fernrohr 53 (2), 146.
Mayan. Glasvergoldung 50 (1), 77.
Maycock. Rechte Hand- und andere Regeln 48 (2), 676*. — Elektrische Licht- und Kraftvertheilung 48 (2), 694*.
—, W. P. Elektricität und Magnetismus 47 (2), 442*. — Elektrische Beleuchtung 49 (2), 835*. — Elektrische Vertheilung von Licht und Kraft 50 (2), 749*. — Elektricität und Magnetismus 51 (2), 512*. — Elektrische Licht- und Kraftvertheilung 52 (2), 729*. — Wechselstrom 53 (2), 824*.
Maydell. Cyclonenbahnen in Russland 45 (3), 341†.
Mayenberg, J. Central- und Pendelbewegung 44 (1), 239*.
Mayençon. Elektrolytische Silicatuntersuchung 52 (2), 578.
—, M. Thermogalvanoskop 48 (2), 519.
Mayer, A. Potentialkräfte 44 (1), 194†. — Schmelzpunkt und Zusammensetzung der Butter 44 (2), 323*; 45 (2), 300* (L). — Unfreie Bewegung eines Punktes unter Berücksichtigung der Reibung 49 (1), 322. — Schmelzpunktbestimmung an Butter 49 (2), 337*; 50 (2), 327*. — Existenzbedingungen eines kinetischen Potentiales 53 (1), 307.
—, A. G. Wärmestrahlung und -absorption durch Blätter 49 (2), 389. — Strahlung und Absorption der Wärme durch Blätter 49 (3), 250.
—, A. M. Bestimmung des kubischen Ausdehnungscoëfficienten 46 (2), 261. — Elektrisches Potential als Arbeitsgrösse 46 (2), 397. — Versuche mit einem Pendelelektrometer 46 (2), 468. — Federwageelektrometer zur Messung specifischer inductiver Capacität 46 (2), 469. — Beweis des Ohm'schen Gesetzes 46 (2), 716* (L). — Leuchtkraft flacher Petroleumflammen nach verschiedenen Richtungen 47 (2), 95. — Experimenteller Beweis des Ohm'schen Gesetzes 47 (2), 527. — Eigenschaften des Ebonit 47 (2), 532. 685. — Simultane Contrastfarben im Photometer für verschiedenfarbiges Licht 49 (2), 172. — Aenderung des Elasticitätsmoduls mit der Temperatur, bestimmt aus transversalen Stabschwingungen 50 (1), 463. — Schwebungen zwischen sehr hohen Tönen 50 (1), 592*. — Demonstration akustischer Nachwirkung für mehrere Hörer 50 (1), 595. — Heliostat mit kleinen Spiegeln 52 (1), 46, 84*. — Existenzbedingungen des kinetischen Potentials 52 (1), 303*. — Schwimmen von Metall und Glas auf Wasser und anderen Flüssigkeiten 52 (1), 385. — Akustische Untersuchungen 52 (1), 463. — Untersuchungen über Röntgenstrahlen 52 (2), 674*. — Beweis, dass Röntgenstrahlen nicht durch doppelbrechende Körper polarisirt werden 52 (2), 677*. — Heliostat 53 (1), 56.
Mayer, Alfred. Experimentaluntersuchungen an schwimmenden Metallscheiben und -ringen und Bestimmung der Oberflächenspannung 53 (1), 455.
—, Alfred M. Akustische Untersuchungen 49 (1), 558. — Erzeugung von Stosstönen durch zwei schwingende Körper, die selbst zu rasch schwingen, um hörbar zu sein 51 (1), 495.
—, F. sh. Tollens, B. 44. — Depolarisationsmittel für galvanische Elemente 53 (2), 503.
—, G. Strahlung und Absorption durch Blätter 49 (3), 295.
—, R. (sh. auch Mayer, Robert, Mayer, Robert J.; Mayer, R. v.). Wärmeäquivalent 52 (2), 242*.
—, Robert (sh. auch Mayer, R., Mayer, Robert J.; Mayer, R. v.). Kleinere Schriften und Briefe 49 (1), 15*. — Mechanik der Wärme 49 (2), 250*.
—, R. F. Berechnung der Durchbie-

gung frei aufliegender Brückenträger 48 (1), 268.
Mayer, Robert J. (sh. auch Mayer, R., Mayer, Robert; Mayer, R. v.). Briefwechsel mit Griesingen 45 (2), 220†* (L).
—, R. v. (sh. auch Mayer, R.; Mayer, Robert; Mayer, Robert J.). Erhaltung der Energie 46 (2), 257†*.
—, Tobias. Sternverzeichniss nach den Beobachtungen auf der Göttinger Sternwarte in den Jahren 1756 bis 1760; neu bearbeitet von A. Auwers 50 (3), 44.
Mayewsky. Ballistik 44 (1), 334†, 335†.
Mayfield. Taschen-, Ampère- und Voltmeter 45 (2), 490*. — Gobbe u. Co. Galvanometer 45 (2), 490*.
Mayo. Meteor 44 (3), 163†. — Dynamosystem 47 (2), 646*.
Mayor, B. Kräfte des Raumes und Gleichgewichtsbedingungen einer Classe von deformirbaren Systemen 52 (1), 236.
Mayrhofer. Uhrenregulirung in einem telephonischen Leitungsnetz 45 (2), 724. — Umschaltvorrichtung zum gleichzeitigen Stromschluss mehrerer Leitungen 46 (2), 709*. — Elektromechanisches Stellwerk für Uhren 46 (2), 709*.
—, G. Bestimmung der specifischen Leitungsfähigkeit von Metallen in Cylinderform 47 (2), 525. — Elektromagnetische centrale Uhrencontrole 47 (2), 669*.
Mazade. Aktinometrische Beobachtungen 45 (3), 259†.
Maze sh. Moureaux. — Apparat zum Ersatz des Schleuderthermometers 45 (3), 217. — Die ältesten meteorologischen Beobachtungen in Frankreich 51 (3), 219. — Periodicität der Dürren 51 (3), 234. — Temperatur des Regens 51 (3), 269†, 361. — Das erste Quecksilberthermometer 51 (3), 451. — Das erste in Paris benutzte Alkoholthermometer 51 (3), 451. — Das Klima von Madagascar 51 (3), 468. — Die ältesten französischen thermometrischen und meteorologischen Beobachtungen 52 (3), 176.
—, Abbé. Das erste Quecksilberthermometer 51 (2), 275. — Das erste Alkoholthermometer in Paris 51 (2), 289*.
Mazelle, E. (sh. Mazelle, Ed. und Mazelle, Edward) sh. Osnaghi, F. Gang und Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Triest 50 (3), 271. — Beziehungen zwischen den mittleren und wahrscheinlichen Werthen der Lufttemperatur 50 (3), 281; 52 (3), 201. — Veränderlichkeit der Temperatur und Sterblichkeit in Fiume 52 (3), 183. — Täglicher Gang der Veränderlichkeit der Lufttemperatur 52 (3), 202. Stürmische Bora in der nördlichen Adria 52 (3), 236. — Einfluss der Bora auf das Meeresniveau 52 (3), 237. — Aussergewöhnlicher Regenfall in Triest 52 (3), 275. — Jahresbericht über das astronomisch-meteorologische Observatorium zu Triest 1894 53 (3), 200. — Luftdruckextreme in Triest 53 (3), 230. — Stürmische Bora im Sommer 53 (3), 243. — Tägliche Periode des Niederschlages in Triest 53 (3), 278. — Bericht über die im Triester Gebiete beobachteten Erdbeben vom 15. Juli, 3. August u. 21. Sept. 1897 53 (3), 449.
Mazelle, Ed. (sh. auch Mazelle, E. u. Mazelle, Eduard) sh. Osnaghi, Ferd. — Windverhältnisse zu Triest 48 (3), 292. — Jahresbericht des Marineobservatoriums zu Triest 48 (3), 420. — Jährlicher und täglicher Gang und Veränderlichkeit der Lufttemperatur in Triest 49 (3), 276. — Zur Bestimmung der Stärke einzelner Borastösse 49 (3), 310. — Merkwürdiges optisches Phänomen 49 (3), 398. — Jahresbericht des astronomisch-meteorologischen Observatoriums zu Triest 1892 51 (3). 221. — Mittlere und wahrscheinliche Lufttemperatur 51 (3), 258. — Täglicher Gang der Veränderlichkeit der Lufttemperatur 51 (3), 258. — Der jährliche und tägliche Gang und die Veränderlichkeit der Lufttemperatur 51 (3), 259. — Luftdruckschwankung in Triest 51 (3), 277. — Springfluth in Triest 51 (3), 596.
—, Eduard (sh. auch Mazelle, E. und Mazelle, Ed.). Ueber den Luftdruck in Triest 45 (3), 287, 436†. — Der tägliche Gang der Häufigkeit und Stärke der einzelnen Windrichtungen zu Triest 47 (3), 285. — Untersuchungen über den täglichen und jährlichen Gang der Windgeschwindigkeit zu Triest 47 (3). 287.
Mazotto sh. Mazzotto 47.
Mazzotto, D. (sh auch Mazzotto,

Domenico). Kryohydrate der Salzgemische und eine Veränderung am Luftthermometer 46 (2), 334. — Kryohydrate von Salzgemischen und eine Aenderung des Luftthermometers 47 (1), 100, 354. — Neuerung am Luftthermometer 47 (2), 293*. — Eine Modification des Luftthermometers 47 (3), 433*. — Erstarren und Verflüssigen der Amalgame 49 (2), 336*. — Knoten elektrischer Wellen nach Lecher 49 (2), 508*. — Modification am Luftthermometer 49 (3), 459. — Messung des elektrischen Brechungsindex fester und flüssiger Körper 51 (2), 490. — Dielektricitätsconstante, insbesondere des Glases 51 (2), 508. — Wirkung verticaler Ansätze an den secundären Drähten des Lecher'schen Apparates 52 (2), 391. — Brechungsindex des Wassers für elektrische Wellen von 2 m bis 25 cm Länge 52 (2), 393. — Schwingungsdauer im Lecher'schen Apparate mit Verlängerungen an den Secundärdrähten 53 (2), 398. — Coexistente Schwingungen im Blondlot'schen Apparate 53 (2), 403. — Elektrische Doppelbrechung des Holzes 53 (2), 407. — Maxwell'sche Beziehung zwischen den elektrischen Constanten des Tannenholzes 53 (2), 425. — Elektrische Leitfähigkeit des Tannenholzes 53 (2), 573.

Mazzotto, Domenico (sh. auch Mazzotto, D.). Verflüssigung der Amalgame 50 (2), 300. — Knotensystem Lecher'scher elektrischer Wellen 50 (2), 478.

—, M. C. Das letzte Gewitter 50 (3), 429.

Mead, Ch. W. Sternschnuppen 44 (3), 166†.

Meadowcroft, W. H. ABC der Elektricitätslehre (3 Arb.) 45 (2), 744*; 52 (2), 416*. — ABC der Röntgenstrahlen 53 (2), 746*.

Means, Th. M. sh. Whitney, M. 53 (2), 590*.

Meares, J. W. sh. Anderson, Wm. 52 (3), 143†.

Mebius. Magnetoelektrische Induction 44 (2), 695*†.

—, C. A. Galvanometrische Messungen über Wechselwirkung elektrischer Funken 44 (2), 472. — Disjunctionsströme 44 (2), 591*, 651. — Bemerkungen zu Hoppe, magnetelektrische Induction 44 (2), 687. — Disjunctionsströme 45 (2), 428. — Hauptelemente einer divergenten Linse 46 (2), 35, 206. — Versuche mit elektrischem Funken und kleiner Flamme 46 (2), 450. — Glimmentladung in Luft 51 (2), 710. — Polarisationserscheinungen in Vacuumröhren 52 (2), 618. — Lösung der Maxwell'schen Gleichungen des elektromagnetischen Feldes 53 (2), 428* (L). — Ableitung des elektrischen Druckes 53 (2), 439.

Méchain. Basismessungen 44 (1), 19†.

Mecke sh. Lehmbeck 49.

Meckebecke, van. Fluorescenzschirm aus Uranyl-Fluorammonium 52 (2), 685*.

Medley sh. Ayrton 51.

Medritzer, A. Schwingungen einer Luftsäule 47 (1), 291* (L).

Mee, A. Notiz über den Durchgang des Titan, 11. März 1892 48 (3), 83. — Beobachtende Astronomie, ein Buch für Anfänger 49 (3), 4. — Der Fortschritt der Selenographie 51 (3), 89.

Meeker, G. H. Gestell für elektrolytische Versuche 50 (1), 56.

Meerburg, J. H. Ueber G. Tammann: Permeabilität von Niederschlagsmembranen 49 (1), 534. — Elektrolytische Polarisation 51 (2), 693.

Mees, C. L. Elektrolyse und Molecularphysik 52 (2), 604.

Méheux, F. Natur der X-Strahlen 53 (2), 746*.

Mehmke. Bewegung einer Geraden 45 (1), 292†.

—, R. Graphisches Interpolationsverfahren 45 (1), 260. — Numerische Gleichungen graphisch aufzulösen 45 (1), 261. — Bewegung eines starren, ebenen Systems in seiner Ebene 46 (1), 297. — Graphische Tafel für Barometerreduction auf 0° 46 (1), 368. — Graphische Tafel zur Bestimmung der Correction des Barometerstandes, welche bei der Reduction auf 0° wegen der Temperaturausdehnung des Quecksilbers und des Maassstabes nöthig ist 46 (3), 513*. — Berichtigungstafel zur Lux'schen Gaswage 47 (1), 59. — Elastische Dehnungen 53 (1), 431.

Mehne, P. Optisches Verhalten des Colonialzuckers 44 (1), 146*. — Optisches Verhalten des reducirenden Zuckers im Colonialzucker 44 (2), 135*.

Mehner, H. sh. Orth, L. von 46.
Mehnert, E. Ueber Glacialerscheinungen im Elbsandsteingebiet 44 (3), 722*.
Mehring, R. Reisebericht d. Capitäns (Südlichterscheinungen) 44 (3), 728*† (L).
Meidinger. Blitzableiter 44 (3), 543. — Merkwürdige Blitzschläge 53 (3), 306.
—, H. Geschichte des Blitzableiters 46 (3), 725*. — Die Durchsichtigkeit der Luft im Hinblick auf Fernsichten 52 (3), 314. — Geräusch der durch Luftmischung entleuchteten Gasflamme des Bunsenbrenners 53 (1), 77.
Meier. Verlegung des Treffpunktes nach der Höhe 44 (1), 333.
—, H. Ueber Grundeisbildung 47 (3), 567. — Weiteres über Grund- und Siggeis 48 (3), 531.
—, J. Correctionen sh. Newcomb 48 (3), 37.
—, W. Bunsenbrenner mit Ventil 53 (1), 78.
Meier - Wildermann sh. Meyer-Wildermann.
Meinardus, Wilhelm (auch W. u. Wilh.). Beiträge zur Kenntniss der klimatischen Verhältnisse des nordöstlichen Theiles des Indischen Oceans auf Grund von Beobachtungen an Bord deutscher Schiffe 50 (3), 510. — Beitrag zur Kenntniss der täglichen und jährlichen Periode der Gewitter auf dem Ocean 51 (3), 390. — Ueber das Wetterleuchten 51 (3), 398. — Klimatische Verhältnisse des nordöstlichen Indischen Oceans 51 (3), 594. — Das Wetterleuchten 52 (3), 309. — Gewitterperioden auf dem Ocean 52 (3), 309. — Vorausbestimmung des Witterungscharakters längerer Zeiträume 53 (3), 340.
Meineke, C. (auch Meinecke, C.). Atomgewicht des Chroms 47 (1), 72. — Ring-Nonius-Bürette 48 (1), 26, 57. — Büretten und Pipetten 49 (1), 27. — Hygroskopischer Charakter des Jods und Bestimmung des Wassergehaltes von Jod 51 (1), 478.
Meirowsky u. Co. Preis des Mica und Micanits 52 (2), 722*.
Meisel, F. Lehrbuch der Optik 44 (2), 3. — Gesichtsfeld des astronomischen Fernrohres 44 (2), 197. — Optik 45 (2), 22*. — Versuch, die Verdoppelung der auf der Marsoberfläche beobachteten Linien auf optischem Wege zu erklären 45 (3), 57. — Ellipsoidische Isophoten 46 (2), 19.
Meiser und Mertig. Blitzableiterprüfungsapparat 46 (3), 431. — 400 Versuche 53 (1), 19*. — 40 Dispositionen für Physikstunden 53 (1), 19*. — 480 Uebungsaufgaben 53 (1), 19*. — Blitzableiter-Prüfungsapparat 53 (2), 541.
Meissl. Bestimmung der Zuckerarten 45 (1), 182†. — Bestimmung von Saccharose neben Raffinose und von Invertzucker neben Saccharose 45 (2), 132†.
—, E. Bessel'sche Functionen 48 (1), 39*.
—, Odo M. Gegen Hitze widerstandsfähiger Lackfirniss aus festen Fetten, bezw. Fettsäuren und Bleioxyden 48 (1), 80.
Meissler, A. sh. Goldschmidt, H. 46.
Meissner. Wärmeänderung beim Durchsickern 45 (3), 713†. — Symmetrische Wickelung des Trommelinductors 47 (2), 655*. — Mehrleitersysteme (2 Arb.) 47, (2), 659*. — Galvanische Elemente und Accumulatoren 47 (2), 513* (L). — Dynamobewickelung 47 (2), 646*. — Bewickelungsart für Dynamomaschinen 47 (2), 646*. — Erklärungsweise der symmetrischen Wickelung eines Trommelinductors 47 (2), 655*. — Schaltung der Erregerspulen von Stromerzeugungsmaschinen 47 (2), 659*. — Mehrleitersystem für die Vertheilung elektrischer Energie 47 (2), 659*. — Galvanismus nach inductiver Methode 48 (1), 85*; (2), 434*. — Dreiphasenstrom zu Heilbronn 48 (2), 691*. — Hydraulik 53 (1), 398*.
—, A. sh. Müller, H. 45. — sh. Müller H. u. Reinicke, F. 45. — Uebertragung von Höhenunterschieden in Längenmaasse 45 (1), 28. —
—, C. Büretten und Pipetten 49 (1), 27. — Meidinger-Elemente für den Unterricht 49 (1), 65.
—, Carl. Bunsenbrenner 47 (1), 25.
—, F. Synodischer Mondumlauf und Niederschlag 53 (3), 362.
—, Fr. Falb's Hypothese und der Luftdruck 51 (3), 436. — Falb's Hypothese und die Niederschlagsmenge 52 (3), 344, 350.
—, G. Hydraulik 51 (1), 380*. — Hydraulik und hydraulische Motoren 52 (1), 323*.

Meissner, W. Gesteinsbohrmaschinen 51 (1), 632* (L).
Meister, J. Interglaciales Conglomerat bei Schaffhausen 49 (3), 686.
—, Lucius u. Brüning. Elektrolytisches Diaphragma 50 (2), 681.
Meitzen, A. Länderkunde 44 (3), 723†.
Melan. Träger in Mauerwerk 45 (1), 335* (L).
Melander, G. Ausdehnung der Gase bei Drucken unterhalb einer Atmosphäre 45 (2), 228. — Bestimmung des Siedepunktes an Thermometern 47 (2), 279. — Ausdehnung des Wasserstoffs bei Drucken unter einer Atmosphäre 47 (2), 292* (L). — Ausdehnung der Gase bei niedrigen Drucken 48 (2), 247. — Lichteffect über Bogenlampen 49 (2), 101. — Ausdehnung des Wasserstoffs bei Drucken unter einer Atmosphäre 50 (2), 247. — Dasselbe für Sauerstoff 50 (2), 250. — Spectrophotometer zur directen Erkennung irdischer Strahlen im Sonnenspectrum 53 (2), 154. — Condensation des Wasserdampfes in der Atmosphäre 53 (2), 319.
Melani, P. G. Elektrische Entladungen in verdünnten Gasen. Wirkung des Magnetismus 53 (2), 710.
Melczer, G. Calcit vom kleinen Schwabenberge bei Budapest 52 (1), 225*. — Krystallographisches über Selensulfarsenate 53 (1), 294*.
Melde. Capillarbarometer 45 (1), 392†; (3), 211†. — Absorptionsspectra 45 (2), 87†. — Resultirende Töne 49 (1), 550. — Bestimmung der Schwingungszahlen hoher Töne 49 (1), 551; 50 (1), 581. — Erregung stehender Wellen durch elektrische Funkenentladungen 53 (1), 559.
—, F. Fortpflanzungsgeschwindigkeit in membranösen Körpern 48 (1), 434. — Resultirende Töne 51 (1), 506. — Die wolkenlosen Tage zu Marburg 51 (3), 360.
Meldola sh. Raphael. Sonderbare Luft- oder Erdgeräusche 53 (3), 399.
—, R. Photographisches Bild 46 (2), 192* (L). — „Allotropisches" Silber 47 (1), 94. — Comitébericht sh. Symons, G. J. 47 (3), 216*† (L). — sh. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561. — Becquerel's und Lippmann's Farbenphotographie 52 (2), 149.
— u. Streatfield, F. W. Molecular-gewicht polymerer Verbindungen nach Raoult bestimmt 45 (2), 297.
Meldrum (sh. auch Meldrum, C.). Witterung auf Mauritius 1889 45 (3), 187†. — Vorschriften für die Schiffsführung in den Orkanen des südlichen Indischen Oceans 45 (3), 349†. — Cyclone im südlichen Indischen Ocean 47 (3), 301†. — Die Sturmbahnen im südlichen Indischen Ocean 48 (3), 304. — Der Orkan von Mauritius 48 (3), 306.
—, C. (sh. auch Meldrum). Jahresbericht des R. Alfred-Observatoriums auf Mauritius 1889 47 (3), 222* (L). — Dasselbe 1891 47 (3), 223* (L). — Jährlicher Bericht des Directors des Royal-Alfred-Observatoriums, Mauritius 50 (3), 158.
Melhuish. Accumulatoren 46 (2), 696*. — Signalisiren durch Flüsse in Indien 46 (2), 708*.
—, W. F. Telegraphiren durch Flüsse ohne Draht 47 (2), 668*.
Melikian, P. sh. Guye, Ph. A. 52 (2), 121.
Melikoff, P. Chemische Analyse des Meteorsteines von Wawilowka 50 (3), 216.
— und Pissarjewsky. Chemische Analyse des Meteoriten von Zabrodje 50 (3), 211.
— und Schwalbe. Zusammensetzung des Aerolithen von Grossliebenthal 50 (3), 216.
— und Schwalbe, Ch. Chemische Untersuchung des Grossliebenthalschen Meteoriten 49 (3), 209. — Chemische Analyse der Meteoriten von Wawilowka 49 (3), 209.
Mell, P. H. Bericht über die klimatischen Bedingungen für die Baumölpflanze 49 (3), 497. — Bericht über die Klimatologie der Baumwolle 51 (3), 461.
Mellard sh. Reade 46 (3).
—-Reade sh. Reade 44 (3).
—, T. Eigenthümliche scheinbare Bewegung des Mondes, beobachtet in Australien sh. Reade 44 (3), 299. — Der Ursprung der Bergketten 45 (3), 612.
Mellberg, E. J. Untersuchungen über die Flüssigkeiten 53 (1), 451.
Mellet. Akustisches Telephon 46 (1), 512*.
—, Samuel. Schwingungstelephon 45 (1), 567.
Melleville, W. H. sh. Hillebrand, W. F. 49.

Melling, Franz. Ein Versuch, den Vorgang in einer Wärmegewitterwolke und die Bildung des Schauers zu erklären 46 (3), 433*.
Mellish, H. Barometerhöhen 51 (3), 274.
Melloni. Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†.
Mellor, T. K. Die Kerne eines Sonnenfleckes 58 (3), 121.
Mélotte, Henrard. Technische Messmethode für magnetische Permeabilität 45 (2), 610.
—, F. Regulirung von Dynamos, die durch Dampfmaschinen mit fester Expansion getrieben werden 51 (2), 758*.
Melsens sh. Kohlrausch, W. Blitzableiter 44 (3), 537†, 540†.
Melville sh. Bell 46.
—. W. H. sh. Hillebrand, W. F. 48 (1), 189*.
Melzer, G. Mikrophon 46 (2), 551.
Melzi, C. Mikroseismische Ursache der Pendelschwingungen 48 (3), 479.
Menabrea. Arbeit elastischer Kräfte 45 (1), 410†. — Deformation eines Körpers 45 (1), 418†. — Theorem 45 (2), 761*†.
Mendel, C. Photographie 49 (2), 160*.
Mendelejeff sh. Mendelejew.
Mendeléeff sh. Mendelejew. Theorie der Lösungen 44 (1), 396†. — System 44 (1), 419†. — Lösungstheorie 44 (2), 557†. — Densitätszahlen 45 (1), 485†. — Unstetigkeit in der Dichtigkeitscurve bei SO_3 + 16 aq. 45 (1), 495†. — Eintheilung der Elemente 45 (2), 75†. — Beziehungen zwischen Druck und Temperatur 45 (3), 296†. — Quecksilberreinigung durch Destilliren im Vacuum. Laboratoriumsapparat 47 (1), 38. — Dichte des Wassers in Abhängigkeit von der Temperatur 47 (1), 50; (2), 271. — Grundlagen der Chemie 47 (1), 137*. — sh. Kayser, H. 48 (2), 61†. — Dichte des Wassers 53 (1), 35. — Methoden genauer Wägung 53 (1), 49* (L). — Verbrennungswärme 53 (2), 242.
—, D. (sh. auch Mendelejew). Aenderung d. Dichte des Wassers mit der Temperatur 48 (2), 263*. — Gewicht eines Cubikdecimeters Wasser beim Dichtemaximum 52 (1), 28. — Specifisches Gewicht des Wassers zwischen 0° und 30° 52 (1), 41*.
Mendelejew sh. Mendeléeff. Salzlösungen als Verbindungen der Hydrate der Salze mit Wasser 44 (2), 252†. — System der Elemente 45 (1), 139†. — Ueber Lösungen 45 (1), 509†.
Mendelejew, D. Periodisches Gesetz der chemischen Elemente 45 (1), 141. — Anwendung eines Newton'schen Princips auf die Chemie 45 (1), 164. — Dissociation der gelösten Stoffe 45 (1), 204, 205†. — Entdeckung von N_2H 46 (1), 130. — Gewicht eines Liters Luft 51 (1), 24. — Argon 51 (1), 125. — sh. Meyer, L. 51.
Mendenhall. Widerstand weicher Kohle 44 (2), 552. — Magnetische Störungen 1890 48 (3), 476. — Stahlschneiden 53 (1), 434.
— u. Saunders, F. A. Energiespectrum eines schwarzen Körpers 53 (2), 355.
—, F. C. Ueber die Intensität der Erdbeben mit angenäherten Berechnungen der Energie derselben 45 (3), 578. — Beziehungen der Schwerebestimmungen zu den continentalen Erhebungen 51 (3), 492.
—, J. C. Bericht über Studien der atmosphärischen Elektricität 49 (3), 367.
—, T. C. Seismoskope und seismologische Untersuchungen 44 (3), 610. — Atmosphärische Elektricität 47 (3), 361*. — Freies Pendel zur Zeitmessung 48 (1), 41*. — Untersuchungen über Schwere 48 (1), 271*. — Relative Schwerebestimmungen mittels des neuen Halbsecundenpendels an Stationen der pacifischen Küste von Alaska, sowie an den Basisstationen Washington und Hoboken 48 (3), 450. — Gravitationsmessung mittels Pendel 49 (1), 31. - Unsicherheit in Gewichten und Maassen 49 (1), 51* (L). — Liter 49 (1), 51* (L). — Präcisionsmessungen 50 (1), 42*. — Maasseinheiten 50 (1), 42*; 51 (1), 16.
— u. Lodge, O. J. Gewicht und Masse 44 (1), 227.
Mendham, W. P. Wimshurst's Influenzmaschine 46 (2), 458* (L).
Menegolli, Attilio. Vorläufige Untersuchungen über die Bahn des Kometen 1887 IV 46 (3), 173.
Mengarini, F. Elektrolyse des Weins 44 (2), 634; 45 (2), 587* (L).
—, G. Maximum der Lichtintensität des Sonnenspectrums 44 (3), 120. —

Elektrolyse mit Wechselströmen 46 (2), 624. — Galileo Ferraris 53 (1), 20*.
Menge, H. sh. Euklid 51 (2), 25*.
Mengels sh. Meylan 44.
Menges. Thermomagnetischer Motor 44 (2), 666.
—, C. L. R. E. Bemerkung zu Fischer-Hinnen, Armaturstrom 49 (2), 782. — Zu den Carpenter'schen Elektrodynamometern 53 (2), 548* (L). — Loch- und Zahnanker 53 (2), 822*.
—, J. Afrikaforschung 45 (3), 729†. — Streifzüge in dem Küstenlande der Habr Auel 50 (3), 502.
Mengin. Fortpflanzung von Deformationen in Metallen 53 (1), 431.
Menns u. Dudley. Elektrische Uhr 47 (2), 669*.
Mensbrugghe, van der. Zusammensetzung der Wolken 51 (3), 348.
—, G. van der. Dichtebestimmung unabhängig von Capillarität 44 (1), 60. — Extensionskraft in der Oberfläche fester Körper 44 (1), 380†. — Berührungsfläche eines festen Körpers mit Flüssigkeiten 44 (1), 381. — Plaudereien über Oberflächenspannung 44 (1), 384. — Theorie der Oelfilage 44 (1), 385. — Capillaritätstheorien 44 (1), 388*. — Theorie des Hebers 45 (1), 339. — Eigenschaften der freien Oberfläche und der Contactfläche eines flüssigen mit einem festen Körper 45 (1), 463. — Capillaritätstheorie von Laplace 45 (1), 463. — Ausdehnende Capillarkraft 45 (1), 468†. — Capillarversuche 45 (1), 470. — Calorische Abstossung 45 (2), 213†. — Bericht über Schöntje's Deformation einer Halbkugel 46 (1), 396. — Charakteristische Eigenschaft der gemeinsamen Oberfläche zweier mit gegenseitiger Affinität begabter Flüssigkeiten 46 (1), 445. — Condensation des Wasserdampfes in capillaren Räumen 46 (2), 361*. — Eigenschaft von Flüssigkeitsströmungen 47 (1), 338. — Trennungsfläche zweier auf einander einwirkender Flüssigkeiten 47 (1), 338. — Bericht über die elektrolytische Untersuchung von E. Lagrange und Hoho 47 (2), 578†. — Eigenthümlichkeit der Wasserläufe und Ursache plötzlicher Hochwasser 47 (3), 556. — Aequivalente Linse des optischen Systems des Auges 48 (2), 171*. — Formel kleiner Spiegel und Linsen 48 (2), 171*. — Dicke Linsen optischer Systeme 48 (2), 34, 171*(L). — Einfache Art, die Theorie der Spiegel oder Linsen darzulegen 48 (2), 34. — Gemeinsame Ursache der Oberflächenspannung und der Verdampfung 48 (2), 324. — sh. Tumlirz, O. 48 (2), 435*. — Die Bildung des Nebels und der Wolken 48 (3), 259. — Negativer hydrostatischer Druck 49 (1), 350, 470. — Zurückweisung von R. P. Leroy, betr. Theorie der Oberflächenspannung bei Flüssigkeiten 49 (1), 470. — Theorie der dicken Linsen und optischen Systeme 49 (2), 190*(L). — Flüssigkeitsdrucke bei Bewegung und Ruhe 50 (1), 366. — Gemeinsame Ursache von Oberflächenspannung und Verdampfung (2 Arb.) 50 (1), 490. — Oberflächenschicht fester Körper 50 (1), 491. — Negativer hydrostatischer Druck 50 (1), 491. — Verdampfung der Flüssigkeiten und die grossen Capillaritätstheorien 51 (1), 433. — Vorgänge in der Oberflächenschicht einer Flüssigkeit 51 (1), 433. — Versuche zum Verständniss der Constitution der Flüssigkeiten 51 (1), 434. — Gemeinsame Versuche der Oberflächenspannung und der Verdampfung von Flüssigkeiten 51 (1), 434. — Elasticität der Flüssigkeiten 52 (1), 386. — Versuche über Constitution der Flüssigkeiten 52 (1), 387*. — Theorie der Capillarität 53 (1), 447. — Explosion einer sehr dünnen Seifenblase 53 (1), 456. — Uebt die atmosphärische Luft einen Einfluss auf die Höhe eines dünnen Wasserstrahles aus? 53 (1), 456. — Einfluss des elektrischen Feldes auf einen dünnen Wasserstrahl 53 (1), 457. — Wirkungen eines Lufttheilchens 53 (1), 458*.
— u. Leconte, F. Capillarer Schwimmer 48 (1), 366; 49 (1), 60.
Mensburger, K. Eigenthümliche Hagelkörner 53 (3), 272.
Mensching. Dampfdichten 44 (1), 88*†.
—, J. Moleculargrössen 44 (1), 144*.
Menschutkin, N. Geschwindigkeit der Bildung von Essigsäureäthern einatomiger Alkohole 45 (1), 217. — Affinitätscoëfficienten der Alkylhaloide und der organischen Amine 1. 2. 46 (1), 112. — Einwirkung der indifferenten Lösungsmittel auf den chemischen Verbindungsact 46 (1), 138. — Geschwindigkeit der Ester-

bildung 47 (1), 122. — Bildungsgeschwindigkeit der Amine und der Alkylammoniumsalze 51 (1), 211. — Bildungsgeschwindigkeit von Bromwasserstoffsalzen der Amine 51 (1), 240*. — Regelmässigkeiten der Siedepunkte der isomeren aliphatischen Verbindungen 53 (2), 312.

Mente, Adolf. Pneumatischer Wasserstandsanzeiger 49 (1), 68.

Mentz. Technik der Luftschiffahrt 45 (1), 395†. — Flug, insbesondere Vogel- und Insectenflug 52 (1), 341.

Mentzel, R. Ringe um Sonne und Mond 53 (3), 313.

Menzel, H. Bewegung einer starren Geraden, welche mit mehreren Punkten in festen Ebenen oder auf festen Geraden gleitet 47 (1), 195.

—, R. Wandtafeln zum physikalischen Unterricht 47 (1), 7*. — Wandtafeln (2 Titel) 49 (1), 12*.

Menzzer. Verticalintensität des Erdmagnetismus 44 (3), 493†, 494†.

Mëossard. Cylindrograph 46 (1), 27.

Mercadier, E. sh. Chaperon, G. 44. — Isotropie an einem elastischen Körper 44 (1), 355. — Elasticitätscoëfficient des Stahls 44 (1), 356. — Constanten der dynamischen Elasticität beim Stahl 44 (1), 368. — Monotelephon 44 (1), 472*. — Dynamische Elasticität und Statik von Metalldrähten 45 (1), 442. — Grösse der telephonischen Wirkung 45 (2), 709. — Telephonographie 45 (2), 715. — Vielfachtelegraphie 45 (2), 722. — Empfangsvorrichtung für Vielfachtelegraphie 45 (2), 722. — Elasticitätscoëfficienten des Nickelstahls 47 (1), 312. — Telephonische Sprachübertragung 47 (1), 399. — Stärke der Telephonwirkung 47 (1), 399; (2), 625. — Bitelephon, ein telephonischer Empfänger von geringer Grösse und Schwere 47 (1), 399; (2), 666*. — Inductionsströme mittels schwingender Körper erzeugt 47 (2), 631*. — Telephonwirkungen 47 (2), 666*. — Wellenbewegung in einem isotropen Mittel 48 (2), 18. — Bewegungsgesetz für ein isotropes vibrirendes Mittel 49 (1), 342. — Beziehungen der Coëfficienten in den Grundgesetzen der Elektricität und des Magnetismus 49 (2), 601.

— u. Anizan, J. Mikrophon für verschiedene Entfernungen 50 (2), 770*. — Neues Mikrophon 51 (2), 764*.

Mercadier und Chaperon. Neue radiaphonische Apparate 46 (2), 389, 707*.

Mercalli (sh. auch Mercalli, G.) sh. — Tacchini, P. — sh. Taramelli. — Vulcan Stromboli 44 (3), 574†. — Erdbeben von Lecco am 20. Juni 1887 46 (3), 725*. — Die Laven von Ridofani 46 (3), 725*. — Erdbeben auf den Ionischen Inseln 1886 bis 1888 48 (3), 486† (k).

—, G. (sh. auch Mercalli). Die Insel Vulcano und der Stromboli von 1886 bis 1888 45 (3), 558. — Erdbeben des 16. Jahrhunderts im südlichen Italien 48 (3), 485. — sh. Ricco, A. 49 (3), 548†. — Geologische und seismische Bemerkungen über die Insel Ponza 50 (3), 571.

Mercereau, H. Physik 52 (1), 14*.

Mercier, G. Virage photographischer Bilder 45 (2), 172*.

—, P. Wirkung des Borax in den alkalischen Entwickelungsbädern 46 (2), 190.

Merck, E. Pflanzenstoffe aus den Blättern von Leukodendron concinnum 51 (2), 156. — Darstellung von Piperidin durch Elektrolyse 53 (2), 666.

Merczing, G. Ausflussgeschwindigkeit von Petroleum 45 (1), 376.

Merczyng, H. Bewegung von Flüssigkeiten in weiten Röhren 46 (1), 336. — Bewegung von Wasser, Petroleum und Erdöl in Röhren 48 (1), 308*.

Meredith, Wynn sh. Hunt, A. M. 51.

Merensky, A. Konde-Land und Konde-Volk 50 (3), 505.

Merfield, C. Parabolische Elemente des Kometen 1897 1. 53 (3), 148.

—, C. J. sh. Tebbutt, J. 51 (3), 89*†.

Mergier, E. Universal-Ohmmeter 49 (2), 597*.

Merian. Gewitter zu Basel 45 (3), 494†.

Mériau. Dichte der Veränderlichen vom Algoltypus 52 (3), 87 (L).

Merill sh. Woodbury 46.

—, G. P. Asbest und asbestähnliche Mineralien 53 (1), 272. — Onyxmarmor 53 (1), 272.

Merino, B. Resultate zehnjähriger meteorologischer Beobachtungen zu Guardia 48 (3), 424. — Die Stürme an der Westküste von Galizien 49 (3), 337 (L).

—, M. Beobachtungen des Mercurdurchganges 51 (3), 38. — Ueber das

Meteor vom 10. Febr. 1896 52 (3), 151; 53 (3), 179.
Méritens sh. Haswell 46.
—, de. Schutz von Eisen und Stahl durch Elektrolyse 44 (2), 620. — Galvanische Elemente (3 Arb.) 47 (2), 514*† (L). — Galvanisches Element mit einer positiven Polplatte aus zwei Leitern erster Classe 48 (2), 496.
Merkel. Akustisches Gesetz (2 Arb.) 45 (1), 562†.
—, F. sh. Weber, Wilhelm 50 (1), 18*.
—, J. Psychophysisches Gesetz bei Schallstärken 44 (1), 478*.
Merkelbach. Absorption des Lichtes durch Natriumdampf 48 (2), 66. — Apparat zur Bestimmung des Ausdehnungscoëfficienten 48 (2), 287.
—, W. Knallgasapparat 53 (1), 79.
Merle, M. Elektrolytische Darstellung des Chlors und der Soda 53 (2), 630.
—, W. Betrachtungen über das Wetter in sieben Jahren (1337 bis 1343) 47 (3), 447.
Merlel verdr. für Merkel 45 (1), 562†.
Merlin. Elektrische Durchbohrung des Glases 50 (2), 549.
Mermeret sh. Hurion 46.
Mermier, E. Unterirdische Luftströmungen 47 (3), 474*.
Merret, E. Photographiren der Manometerflamme und Untersuchung des Vocals a 49 (1), 553.
Merrifield, J. Compassabweichung 49 (2), 732*.
Merrill. Wirkungen des Windes 50 (3), 364; 51 (3), 336.
—, E. A. Kosten elektrischer Beleuchtung 49 (2), 835*. — Durchhang von Leitungen 50 (2), 758*.
—, G. P. Ueber einen neuen Meteoriten von der Classe des San Emilio-Meteoriten in San Bernardino 44 (3), 180, 199. — Zusammensetzung und Structur des Meteoriten von Hamblen Co., Tennessee 52 (3), 156.
Merriman, Mansfield. Hydraulik 45 (1), 377*. — Kleinste Quadrate 48 (1), 38*. — Geodäsie 48 (1), 41*.
— u. Hazen, H. A. Einfluss des Mondes auf den Regen 49 (3), 445.
Merritt. Transformatoren 45 (2), 707†. — sh. Ryan 46.
—, E. (sh. auch Merritt, Ernest). Uebertragung von elektrischer in Lichtenergie 44 (2), 739. — Verhalten eines mit einer Thermosäule verbundenen Galvanometers 47 (2), 600. — Physikalische Versuche 48 (1), 12*. — sh. Nichols, E. L. 50. — Dichroismus von Kalkspath, Quarz und Turmalin für ultrarothe Strahlen 51 (2), 439. — Absorption von Wärmestrahlen in Krystallen, abhängig von der Polarisationsrichtung 51 (2), 444*.
Merritt, Ernest (sh. auch Merritt, E.). Energiemessungen an Glühlampen 45 (2), 600. — Bahn des gyroskopischen Pendels 53 (1), 331. — Vorlesungsversuche, um den Einfluss des ultravioletten Lichtes auf die Funkenentladung zu zeigen 53 (2), 443. — Vertheilung von Wechselströmen in cylindrischen Drähten 53 (2), 559. — sh. Nichols, E. L. 53 (1), 566*.
—, W. C. Besteigung des Mauna Loa 45 (3), 554†.
Mersenne. Gesetze des Stosses 44 (1), 235†.
Mershon. Phasenindicator 51 (2), 752*.
—, D. Bestimmung der augenblicklichen Werthe einer periodischen elektromotorischen Kraft 47 (2), 555. — Kraftübertragung durch Mehrphasenstrom 50 (2), 765*.
Merten, J. Quaternionen in der Statik 45 (1), 329*.
Mertens, F. Potential einer homogenen Ellipse 46 (2), 406.
Mertig sh. Meiser 53 (1), 19*; (2), 541.
Mertsching, F. Schutz von Telephonleitungen gegen Uebertritt von Starkstrom 52 (2), 723*.
Mervell, H. Tiefenlothungen auf der Neufundlandsbank 45 (3), 625†.
Merz. Etagenlupe 44 (2), 195†. — Refractor 44 (3), 94†.
—, V. u. Holzmann, E Ueber Entstehungsverhältnisse des Bromwasserstoffs und Jodwasserstoffs 45 (1), 189.
Meserole, A. V. Neuerungen an Secundärbatterien 44 (2), 503*. — Trockenelement 47 (2), 499.
Meslans. Fluoroform 46 (1), 133. — Allotropie der Elemente 50 (1), 216*.
—, M. Esterificirungsgeschwindigkeit von Flusssäure 52 (1), 144. — Chemische Natur und Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen 52 (2), 677*.
—, Maurice. Dichtebestimmung von Gasen 49 (1), 149.
Meslin. Elliptische Polarisation der reflectirten und durch dünne Metallschichten gegangenen Strahlen 46

(2), 117. — Elemente der elliptischen Polarisation 46 (2), 122.
Meslin, G. (sh. auch Meslin, Georges). Sichtbarkeit der Newton'schen Ringe 48 (2), 91. — Photographie der Farben 48 (2), 143. — Halbkreisförmige Interferenzstreifen 49 (2), 89. — Achromasie der halbkreisförmigen Interferenzstreifen 49 (2), 89. — Neue halbkreisförmige Interferenzstreifen 49 (2), 89. — Neue, völlig achromatische Interferenzstreifen 49 (2), 89. — Völlig achromatische Interferenzfransen und paragene Wellen 50 (2), 78. — Interferenzen bei mittlerem Gangunterschiede 50 (2), 82; 51 (2), 108. — Halbkreisförmige Interferenzfransen 50 (2), 83. — Paragene Beugungswellen und Streifen paralleler Gitter 50 (2), 95*. — Fresnel'sches Doppelprisma 51 (2), 103. — Anwendung unhomogener Magnetfelder bei der X-Strahlenphotographie 52 (2), 660. — Röntgenstrahlen 52 (2), 667*. — Photometer für Röntgenstrahlen 52 (2), 677*. — Abgekürzte Exposition bei Röntgenstrahlen 52 (2), 684* (L).
—, Georges (sh. auch Meslin, G.). Elliptische Polarisation in Metallen 44 (2), 116. — Elektrische Einheiten 44 (2), 590*. — Abwechselung der Farben an Gittern 49 (2), 90. — Streifen an Spalten, beim Versuch mit parallelen Gittern 49 (2), 94. — van der Waals'sche Gleichung, Satz von den correspondirenden Zuständen 49 (2), 215.
Mesnard, E. Intensitätsmessung von Parfüms 49 (1), 157. — Photometer 49 (2), 79.
Mess, C. L. sh. Gray, T. 46.
Messau, J. Lehrgang der Mechanik in Gent 47 (1), 219*.
Messer. Sternatlas für Himmelsbeobachtungen 45 (3), 48.
Messerschmidt verdr. für Messerschmitt 44 (2), 33; 49 (1), 314, 318; (3), 516.
Messerschmitt, J. B. (sh. auch Messerschmitt, Johann Baptist). Diffuse Reflexion 44 (2), 33. — sh. Wiedemann, E. 44. — Photometrie der Himmelskörper 45 (2), 98*; 46 (2), 90. — Zur Photometrie der Himmelskörper 46 (3), 49; 47 (3), 30. — Geodäsie und Geologie 48 (1), 41*. — Lothabweichungen in der Westschweiz 49 (1), 318; (3), 516; 50 (3), 519. — Absolute Werthe der Länge des Secundenpendels in der Schweiz 49 (1), 314; (3), 516. — Veränderlichkeit der Nivellirlatten 50 (1), 25. — Lothabweichungen in der Westschweiz. Schweizerisches Dreiecksnetz 6. 50 (1), 34. — Lothabweichungen in der Nordschweiz 50 (1), 34; (3), 521. — Einige erdmagnetische Untersuchungen 50 (3), 588. — Die wichtigsten Beziehungen zwischen Geologie und Geodäsie 50 (3), 600. — Relative Schwerebestimmungen im Rheinthale 51 (1), 302. — Relative Schwerebestimmungen im Rheinthale zwischen Bodensee und Basel 51 (3), 490. — Lothabweichungen in der Schweiz 52 (3), 387; 53 (3), 403. — Relative Schwerebestimmungen 53 (1), 36, 375*. — Relative Schwerebestimmungen. 1. Thl. VII. Bd. des Schweizerischen Dreiecksnetzes 53 (3), 410.
Messerschmitt, Johann Baptist (sh. auch Messerschmitt, J. B.). Relative Schweremessungen in der Schweiz 52 (1), 249, 302* (L). — Lothabweichungen in der Schweiz 52 (1), 254, 302*.
Messina, A. Messapparat für elektrische Energie 52 (2), 721*.
Messing, H. Beobachtung an Blitzableitern 53 (3), 311.
Messinger, A. Löslichkeitslexikon (unorganisch) 52 (1), 437*.
Mestern, H. Ofenförmige thermoelektrische Batterie 45 (2), 593. — Thermosäule 46 (2), 540* (L).
Meston. Entwerfen von Wechselstrommotoren 47 (2), 642*.
Mestschersky. Druck eines flüssigen Strahles auf einen Keil 45 (1), 359†.
—, J. Dynamischer Flüssigkeitsdruck 44 (1), 298*. — Poisson's Satz bei Existenz von Bedingungsgleichungen 46 (1), 249. — Jacobi'sches Problem 50 (1), 335.
Mesuré u. Nouel. Optisches Pyrometer 45 (2), 239.
Metcalf, W. Physik des Stahles 48 (1), 355*.
Methven. Lichtmessung 46 (2), 713*.
Mettetal. Beobachtung einer elektrischen Erscheinung 51 (3), 398. — Kugelblitz 52 (3), 309.
Metz, G. de. Temporäre Doppelbrechung in rotirenden Flüssigkeiten 44 (2), 160. — Compressibilität der Oele und Colloide 46 (1), 324; 47 (1), 230. — Absolute Compressibilität des Quecksilbers 48 (1), 280. — Histo-

rische Notiz über die Atwood'sche Fallmaschine 52 (1), 254. — Bestimmung der Beschleunigung der Schwere mittels der Atwood'schen Fallmaschine 52 (1), 255. — Photographie innerhalb einer Crookes'schen Röhre 52 (2), 659, 684*. — Magnetische Ablenkung der Kathoden- und X-Strahlen 53 (2), 748*.

Metzler, J. P. Die Erde, ihre Entstehung, sowie die ihrer Lebewesen 47 (3), 472.

Metzner, R. sh. Ditte, A. 48 (2), 282; 50. — Bildungswärme der Selensäure und einige ihrer Salze 52 (2), 267.

Meunier. Meteoriten 44 (3), 195†.

——-Dollfus sh. Scheurer-Kestner 48 (2), 360*; 49.

——, S. (sh. auch St., Stan., Stanislaus). Künstliche Darstellung des eisenhaltigen, magnetischen Platins 46 (2), 669* (L). — Allgemeine Untersuchung des Madrider Meteoriten vom 10. Febr. 1896 52 (3), 152.

——, St. (sh. auch S., Stan., Stanislaus). Steinregen 47 (3), 340. — Eine mögliche Ursache der Verdoppelung der Marscanäle; experimentelle Nachahmung der Erscheinung 48 (3), 69. — Meteoreisen, welches neuerdings zu Hassi Jekna, Algerien, gefallen ist 48 (3), 214. — Meteoreisen, gefallen bei El-Golea in Algerien 48 (3), 219. — Rolle des Wasserdampfes bei Erdbeben 48 (3), 477. — Der Muirgletscher in den Vereinigten Staaten, Alaska 48 (3), 549. — Untersuchungen über eine Art Streifung auf Felsen, welche kein Gletscherphänomen ist 50 (3), 664. — Issel's Arbeit über die Erdbeben von Zante 50 (3), 574. — Erdbeben 51 (3), 537†.

——, Stan. (sh. auch S., St., Stanislaus). Meteoriten und Kometen 45 (3), 162†. — Das Meteoreisen von Augustinowka 49 (3), 208. — Zwei türkische Meteoriten 49 (3), 209. — Mineralogische und lithologische Untersuchung des Meteoriten von Riowa 49 (3), 212. — Geologische Bemerkungen über die diamantführenden Meteoreisen 49 (3), 218. — Der Meteoritenfall 51 (3), 202 (L). — Geologische Wirkung des Windes 51 (3), 309. — Untersuchungen der Bedingungen für die Hauptcharaktere der Mondoberfläche 51 (3), 90. — Beobachtung über einen französischen Meteoriten, dessen Fall im Jahre 1822 bei Clohars unbemerkt geblieben ist 53 (3), 178.

Meunier, Stanislaus (Stanislas, sh. auch S., St., Stan.). Das Spectrum von Mira Ceti 44 (3), 116*. — Ueber die Wechselbeziehungen zwischen Meteoriten und Sternschnuppen 44 (3), 175, 205*. — Lithologische Bestimmung der Meteoriten von Fayette County, Texas 44 (3), 178; 45 (3), 169. — Die Wirkung des Wassers bei den vulcanischen und seismischen Erscheinungen 44 (3), 571. — Das Erdbeben in Ligurien vom 23. Febr. 1887 44 (3), 605. — Der Meteorit von Eagle Station, ein neues Fundstück eines Brahiniten 45 (3), 166. — Lithologische Bestimmung des Meteoriten von San Emigdio 45 (3), 167. — Eigenthümliche Veränderung des meteorologischen Eisens von San Francisco des Merquital 45 (3), 167. — Analyse des Meteoriten von Phu-Long, eines Exemplares vom Limericktypus 45 (3), 168. — Analyse des Meteoriten von Migheï (Russland), Beispiel einer noch unbekannten Verbindung 45 (3), 168. — Die Temperatur von Paris 45 (3), 443. — Ein natürlicher Vorgang, welcher den Oberflächenwässern den Eintritt in die Tiefe gestattet 45 (3), 542. — Lithologische und geologische Untersuchung des Meteoriten von Jelitza (Serbien) 46 (3), 204. — Der Meteorit von Migheï 46 (3), 208*.

——, W. Neuere Versuche mit überhitztem Dampf 48 (2), 229.

——, Walter. Brauer'sche Bremse 44 (1), 245*† (L).

Meurer verdr. für Maurer 47 (3), 578*.

——, J. Die Höhencoten der vornehmsten österreichischen Gipfel 44 (3), 619. — Verzeichniss neuer Höhencoten von Tirol 45 (3), 601. — Neue Höhencoten 45 (3), 601.

Meurice, L. Mechanik 50 (1), 356*.

Meuron, Th. de. Einige Worte über die Gletschererscheinungen 44 (3), 722* (L).

Meusel, E. Quellkraft der Rhodanate 44 (1), 367. — Atomvolumen in Verbindungen 50 (1), 216*.

Meutzner, P. Speckstein als Elektricitätsquelle 45 (2), 399. — Lehrbuch 46 (1), 5*. — Für die Praxis 52 (1), 48. — Versuche mit evacuirten Glasgefässen 53 (2), 727*.

Meutzner, R. Demonstration schlechter Wärmeleitung in Wasser 48 (1), 85* (L).
Mewes, R. (sh. auch Mewes, Rud. u. Rudolf). Magnetkraftlinien und optische Interferenzcurven 48 (2), 662*. — Uebersetzung von Clapeyron sh. das. 49 (3), 250*†. — Uebersetzung sh. Huyghens 49 (3), 499† (k). — Kraft und Masse 50 (1), 19*; 52 (1), 14*. — Gesetze der Wärmetransmission 50 (2), 385*. — Flugproblem 50 (1), 413*. — Maxwell'sche Grundgleichungen 50 (2), 516*. — Beziehung zwischen elektrostatischem und elektrodynamischem Maasssystem 50 (2), 750*. — Bestimmung des Feuchtigkeitsgehaltes der Luft 51 (3), 453. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Schwerkraftstrahlen und deren Wirkungsgesetze 52 (1), 243. — sh. Huyghens, C. Ursache der Schwere 52 (1), 302*. — sh. Clapeyron, E. 52 (2), 242*. — Licht-, Elektricitäts- und X-Strahlen 52 (2), 672*. — Ausströmungsgesetz der Gase 53 (1), 411. — Theorie der Gase auf Grund der Sellmeier'schen Absorptionstheorie 53 (2), 198. — Uebereinstimmung der Beobachtungen von Rosetti, Blechynden und Wiebe mit der theoretischen Wärmetransmissionsformel 53 (2), 357. — Zur chemischen, insbesondere zur elektrochemischen Theorie 53 (2), 593. — Kataphorese 53 (2), 685. — Theorie der Thermoelektricität 53 (2), 701*. — Elektrodynamisches Grundgesetz, aus der Wellentheorie hergeleitet 53 (2), 813*.
—, Rud. (sh. auch Mewes, R. und Rudolf). Magnetkraftlinien und optische Interferenzcurven 49 (2), 731*. — sh. Huyghens. Ursache der Schwere 49. — sh. Clapeyron, A. 49.
—, Rudolf (sh. auch Mewes, R. u. Rud.). Leitungswiderstand und Ausdehnungscoëfficient 46 (2), 572.
—, W. sh. Foerster, F. 53 (2), 658.
Meydenbauer. Kosmische Frage 48 (1), 310.
—, A. Oberflächenbildungen auf Erde und Mond 46 (3), 73.
Meyer. Bewegung eines Körpers in zäher Flüssigkeit 44 (1), 259†. — Mondphasen und Gewitter 44 (3), 246†. — Batterieschaltung 46 (2), 694* (L).
Meyer, C. sh. Meyer, V. und C. 44 (1), 83.
—, E. sh. Werthheimer, E. 45.
—, E. v. Geschichte der Chemie 44 (1), 142*; 47 (1), 137*. — sh. Lottermoser, N. 53 (1), 176.
—, F. verdr. für Meyer, V. 44 (2), 318.
— u. Biltz, H. Specifisches Gewicht von Gasen 53 (1), 110.
—, Fr. Potentialtheorie 45 (1), 268†. — Gaswaschflasche mit Flüssigkeitsdichtung 50 (1), 105. — Waschflasche 51 (1), 96*.
—, G. Thermische Veränderlichkeit des Daniell'schen Elementes und des Accumulators 44 (2), 491. — Elektromotorische Kräfte zwischen Glas und Amalgamen 45 (2), 399; 46 (2), 604. — Einfluss des Mondes auf die Witterung 46 (3), 503. — Bestimmungen des Moleculargewichts einiger Metalle 47 (1), 75. — Zur Theorie des Capillarelektrometers 48 (2), 585. — sh. Boys, C. V. Uebersetzung 49 (1), 463†. — Wellenberuhigung 50 (1), 492. — Versuch, das Spectrum des Blitzes zu photographiren 50 (2), 59; (3), 423. — Capillarelektrometer und Tropfelektroden 50 (2), 539. — Zur Lehre von der Wellenberuhigung 50 (3), 633. — Potentialdifferenzen zwischen Metallen und Flüssigkeiten 51 (2), 694. — Diffusionsconstanten v. Metallen in Quecksilber 53 (1), 540*.
— u. Klein, K. Depolarisation v. Platin- u. Quecksilberelektroden 52 (2), 588.
—, Gustav. Elektricität und Wärme 51 (2), 701. — Erzeugen thermoelektrischer Ströme 51 (2), 702*.
—, G. S. Einfluss von Zug und Druck auf thermoelektrische und magnetische Eigenschaften der Metalle 51 (2), 702*. — Elasticitätsconstanten von reinem Nickel, Gold, Platin und Aluminium 52 (1), 969. — Einfluss von Zug- und Druckkräften auf thermoelektrische und magnetische Eigenschaften der Metalle 52 (2), 609.
—, G. W. Elektricität aus Wärme 52 (2), 470. — Thermoelektrischer Generator 52 (2), 612* (L). — Anwendung magnetischer Hysteresis 52 (2), 707* (L). — Akustische Demonstration des Lenz'schen Gesetzes 53 (2), 539. — Bestimmung der Wechselzahl oscillirender Ströme 53 (2), 558. — Bestimmung der Phasengleichheit paralleler Wechselstrommotoren mittels Telephon 53 (2), 825*.

Meyer, H. Häufigkeit und Mittelwerth der Temperatur 45 (3), 267†. — Sättigungsdeficit 45 (3), 365†. — Zweite Reise nach dem Kilima Ndscharo 45 (3), 735*. — Die Niederschlagsverhältnisse von Deutschland, insbesondere von Norddeutschland, in den Jahren 1876 bis 1885 45 (3), 386. — Die Schneeverhältnisse am Kilima Ndscharo im Juli 1887 45 (3), 716. — Firngrenze am Kilimandscharo 48 (3), 535. — sh. Knipping, E. 50 (3), 331† (k). — sh. Köppen, W. 50 (3), 373†. — Wintergewitter und Elmsfeuer in Nordwestdeutschland 50 (3), 422.

—, Hans. Die Mombassa-Kilimandscharo-Route in Britisch-Ostafrika 47 (3), 461. — Ostafrikanische Gletscherfahrten. Forschungsreisen im Kilimandscharogebiete 47 (3), 578* (L). — Durch die Gletscher von Ostafrika. Erste Besteigung des Kilimandscharo 47 (3), 579*. — sh. Wagner, Ernst 49 (3), 252*†. — sh. Wagner, E. 49 (3), 502†.

—, Hugo. Wärmeleitungsfähigkeit schlecht leitender fester Körper 44 (2), 364. — Ueber Fallwinde 44 (3), 418. — Nebel in Deutschland, insbesondere an den deutschen Küsten 44 (3), 439. — Mondphasen und Gewitter 44 (3), 523. — Beiträge zur Kenntniss der Gewitterperioden 44 (3), 523. — Besteigung des Kilimandscharo 44 (3), 622. — Regendauer, Regendichte und Regenwindrose in Deutschland 45 (3), 395†. — Die Winde zu Keitum auf Sylt, mit einer Einleitung, die Darstellung der Windverhältnisse eines Ortes betreffend 46 (3), 314. — Die Winde zu Keitum auf Sylt. Zweite Mittheilung 46 (3), 317. — Anleitung zur Bearbeitung meteorologischer Beobachtungen für die Klimatologie 47 (3), 192, 440. — Unterschied der wahren Extreme des Luftdruckes und der zur Zeit der Beobachtungstermine 48 (3), 287.

—, J. Wärme im Inneren eines Massivs 47 (3), 490. — Wärme im Erdinneren 48 (3), 459, 545. — Kugelblitz 53 (3), 301.

—, K. Gleichgewicht eines Halbellipsoides 45 (1), 330*.

—, L. Moderne Theorien der Chemie 44 (1), 142*. — Sauerstoffüberträger 44 (1), 146*. — Veränderung der Diffusionscoëfficienten mit der Concentration 44 (1), 435†. — Meteorologische Beobachtungen in Württemberg 45 (3), 433†. — Wesen des osmotischen Druckes 46 (1), 477. — Theoretische Chemie 48 (1), 167*. — Sogenannter osmotischer Druck 48 (1), 375. — Meteorologische Beobachtungen in Württemberg 1890 und 1891 48 (3), 418. — Gewitter 49 (3), 374. — sh. Mack 51 (3), 216†. — Gewitter, Hagel und Graupelfälle an den Hauptstationen in Württemberg 53 (3), 297. — Die Wolkenbrüche vom 4. bis 7. Juli 1895 53 (3), 297. — Das Hagelwetter vom 19. Juni 1895 53 (3), 297. — Die Hagelfälle vom 1. und 17. Juli 1895, 53 (3), 297.

Meyer u. Mendelejeff, D. Natürliches System der Elemente 51 (1), 238*.

— u. Seubert, K. Verhältniss der Atomgewichte des Wasserstoffs und des Sauerstoffs 50 (1), 139.

— u. Stein, Otto. Zerlegung der Phenyldibrombuttersäure in ihre optisch activen Modificationen 50 (2), 117.

—, Lothar. Nitrirung des Benzols 44 (1), 115†. — Luftbäder 45 (1), 75. — System der Elemente 45 (1), 218* (L). — Gasheizung 45 (2), 246. — Theoretische Chemie 47 (1), 137*. — Theorie der Lösungen 47 (1), 345. — Zur Theorie der Lösungen sh. van't Hoff 48 (1), 369†. — Laboratoriums-Luftthermometer 49 (2), 266. — Nachtrag zu A. Weigle: Spectrophotometrische Untersuchung der Salze aromatischer Basen 49 (2), 72. — Trockenschränkchen aus Aluminium 50 (1), 83. — Elektrolyse der Salzsäure als Vorlesungsversuch 50 (2), 646. — sh. Döbereiner, J. W. System der Elemente 52 (1), 180*.

— u. Seubert, Karl. Einheit der Atomgewichte 45 (1), 144; 47 (1), 137*. — Natürliches System der Elemente 52 (1), 180*. — Atomgewichte der Elemente 53 (1), 242*.

—, L. A. Reisen im Ostindischen Archipel 45 (3), 735*.

—, M. sh. Stumpf, C. 53 (1), 559.

—, Max. Combinationstöne 52 (1), 476*. — Rauhigkeit tiefer Töne 53 (1), 572.

—, M. W. Versuch einer beweisführenden Darstellung des Weltgebäudes in elementarer Form 45 (3), 36. —

Ueber die Ringbildung als Auflösungsprocess 49 (3), 35. — Die physische Beschaffenheit des Planeten Mars 49 (3), 55. — Das Weltbild des Mars, wie es sich nach den Beobachtungen von 1892 und 1894 darstellt 51 (3), 90.

Meyer u. Schwalbe, B. Diesterweg's populäre Himmelskunde 45 (3), 48*; 46 (3), 61*†.

—, M. Wilhelm. Der Kampf um den Nordpol 53 (3), 528 (L).

— u. Schwahn, Paul. Das Antlitz der Erde 48 (2), 442. — Die Länge des Erdentages 48 (3), 442.

—, O. u. Auwers, K. Stand der stereochemischen Forschung 45 (1), 168.

— u. Penfield, S. L. Aetzung einer Quarzkugel und von Quarzkrystallen mit Flusssäure 47 (1), 162.

—, O. E. Lichtenergie 44 (2), 189†. — Theorie der Gesetze 44 (2), 237†. — Zur kinetischen Gastheorie 44 (2), 241. — Durchmesser des Wassermolecüls 44 (2), 563†. — Zähigkeit der Gase 45 (1), 384†. — Wärmeleitung 45 (2), 337†. — Gebirgsmagnetometer 46 (2), 668* (L). — Bestimmung der inneren Reibung von Flüssigkeiten 47 (1), 258. — Kinetische Theorie der Gase 50 (2), 234*.

— u. Böhnert, F. Grundgleichungen der kinetischen Gastheorie 47 (2), 258.

— u. Mützel, K. Fernsprechstörungen durch elektrische Bahnen 50 (2), 626*. — Störungen physikalischer Beobachtungen durch elektrische Strassenbahn 50 (2), 758*.

—, Oscar Emil. Ueber Gebirgsmagnetismus 45 (3), 474. — Messungen der erdmagnetischen Kraft in Schlesien 45 (3), 474.

—, P. Messung homogener Magnetfelder durch transversalen Druck, und Diamagnetisirungsconstante des Manganstahles 45 (2). 609. — Moment-Hebelschalter 53 (2), 549*.

—, Paul. Doppelkraft des Lichtes und ihre Metamorphose 52 (2), 3.

—. R. Constitution der Fluoresceïnkörper 49 (1), 253*. — Beziehungen zwischen Fluorescenz und chemischer Constitution 53 (2), 61.

—, Richard. Ziele und Aufgaben der Elektrochemie 50 (2), 696*.

—, St. Fortpflanzungsgeschwindigkeit eines mechanischen Impulses in gespannten Drähten 52 (1), 368. — Sitz der Potentialdifferenzen in Tropfelektroden und im Capillarelektrometer 52 (2), 452, 602. — sh. Jäger, G. 53 (2), 787.

Meyer, Th. Reinigung roher Phosphorsäure durch Osmose 45 (1), 515.

—, V. (sh. auch Meyer, Victor) sh. Auwers, K. — Dampfdichtebestimmung 44 (1), 81†, 82†, 83†; (2), 327†. — Ferrochlorid 44 (1), 85†. — Apparat 44 (1), 86†. — Raoult'sche Moleculargewichtsbestimmung 44 (2), 309. — sh. Biltz, H. 44; 45. — sh. Grünewald, W. 44. — Dissociationsversuch 44 (2), 634* (L). — Bestimmung der Dampfdichte unter vermindertem Druck 45 (2), 319. — Bestimmung von Molecular-gewichten 45 (2), 310†. — Zur Kenntniss des Knallgases 47 (1), 128. — Wismuthbromid 47 (2), 348. — sh. Krause, A. 47 (1), 128. — sh. Piccard, J. 48 (1), 104†. — sh. Askenasy, P. 48 (1), 153; (2), 138. — sh. Freyer, F. 48 (2), 326, 345*. — Probleme der Atomistik 51 (1), 179. — sh. Hirtz, H. 52 (1), 181*. — Schmelzbarkeit des Platins in Kohlengebläseöfen 52 (2), 290.

— u. Raum, W. Andauernde Einwirkung schwacher Erhitzung auf Knallgas 51 (1), 234.

— u. Langer, C. Pyrochemische Untersuchungen 44 (1), 86†.

— u. Münch, A. Entzündungstemperatur brennbarer Gasgemische 49 (2), 297.

— u. Pavia, G. Gesetzmässigkeit bei diorthosubstituirten, aromatischen Carbonylverbindungen 52 (2), 183* (L).

— u. Recklinghausen, Max von. Langsame Oxydation von Wasserstoff und Kohlenoxyd 52 (1), 128.

— u. Riddle, W. Schmelzpunkte anorganischer Salze 49 (2), 315. — Schmelzpunktsbestimmungen bei Glühhitze 50 (2), 302.

—, Riddle, W. u. Lamb, Th. Bestimmung von Schmelzpunkten bei Glühhitze 50 (2), 303.

—, Victor (sh. auch Meyer, V.) sh. Grünewald, W. u. Meyer, Victor 44 (1), 79. — Dampfdichte von Metallen 44 (1), 88*†. — Dampfdichtebestimmung 45 (1), 129†. — Bestimmung des Moleculargewichtes 45 (1), 151†. — Moleculargewichtsbestimmung 45 (2), 292†. — Dampfdichte

45 (2), 320†. — sh. Auwers, K. 46. — sh. Demuth, R. 46. — sh. Krause, Albert 46. — Ergebnisse und Ziele der stereochemischen Forschung 46 (1), 140. — Molecular-gewicht der Desaurine 46 (1), 107; (2), 354. — Explosionstemperaturen von Gasgemischen 49 (1), 248. — Bestimmung hoher Schmelzpunkte 50 (2), 303.

Meyer und Recklinghausen, Max von. Dampfdichtebestimmung bei extremen Hitzegraden 53 (2), 310.

— u. Saam, Ernst. Zeitlicher Verlauf der Oxydation von Gasen durch Flüssigkeiten 53 (1), 174.

—, W. Das Wunderland der Neuen Welt. Reisebetrachtungen über die Entstehung eines Erdtheiles 50 (3), 611.

—-Wildermann. Cyklische Gleichgewichte 49 (1), 163. — Schmelzpunktsbestimmung 52 (2), 295.

Meyerheine. Wasserhosen 44 (3), 432†.

Meyerhoffer, W. Beschleunigende und verzögernde Wirkungen bei chemischen Vorgängen 1. 44 (1), 118. — Umwandlungstemperatur, insbesondere bei Cuprikaliumchlorid 45 (1), 222*. — Reversible Umwandlung des Cupribikaliumchlorids 45 (2), 551. — Gesättigte Lösungen der Verbindungen von Cuprichlorid mit Kaliumchlorid 46 (1), 472. — Energieinhalt und seine Rolle in Chemie und Physik 47 (2), 222. — Umwandlungsintervalle 48 (1), 143. — Ein Doppelsalz und seine Existenzbedingungen in Berührung mit Wasser 48 (1), 398. — Kryohydratische Quintupelpunkte 49 (1), 254*. — Zahl der gesättigten Lösungen bei Doppelsalzsystemen 49 (1), 163. — Drittes Gesetz der Energetik 49 (2), 205. — Phasenregel und ihre Anwendung 49 (2), 211. — Knicke der Hydrattheorie 49 (2), 321. — Gleichgewichtserscheinungen bei der Verdampfung von Salzlösungen 50 (1), 528. — Reciproke Salzpaare 1. 51 (1), 202; 52 (1), 182*, 437*. — Anwendungen der chemischen Gleichgewichtslehre auf complexe anorganische Verbindungen 53 (1), 233. — Uneinengbare Lösungen 53 (1), 507. — Abänderungen am Beckmann'schen Apparate 53 (2), 307. — sh. Hoff, J. H. van't 53 (1), 486, 488.

Meyers, G. W. Lichtwechsel von β Lyrae 53 (3), 113*.

—, J. E. u. Braun, F. Zersetzung von Silbersalzen durch Druck 53 (1), 216.

Meyerstein. Galvanometer 45 (2), 393†. — Nadelinclinatorium 45 (3), 474†.

Meylan. Neue Galvanometerform (Deprez-d'Arsonval) 45 (2), 480.

—, E. Prony's Zaum 44 (1), 245*. — Elektricitätszähler, System Borel 44 (2), 520. — Thermomagnetische Maschinen nach Mengels 44 (2), 673*. — Magnetischer Apparat 44 (2), 695*. — Fernanzeiger der Temperatur von Morin und Barthelemy 45 (3), 217. — Die Germain-Elemente mit unbeweglicher Flüssigkeit 46 (2), 515. — Lichtmessung mittels Radiometers 48 (2), 164. — Accumulatoren auf der Ausstellung in Frankfurt a. M. 48 (2), 509. — Weston-Voltmeter 48 (2), 518. — Serienschaltung von Hochspannungs-Gleichstrommaschinen 48 (2), 685*. — Tesla'sche Versuche 48 (2), 557*. — Berechnung eines kleinen elektrischen Motors 48 (2), 688*. — Transformatoren und Spannungsregelung 48 (2), 698*. — Messung der Hochfrequenzströme 52 (2), 494. — sh. Gaiffe, G. 52 (2), 494.

— u. Rechniewski, W. Elektricitätszähler 48 (2), 523.

—, P. sh. Lodge, O. Moderne Elektricitätstheorien 47 (2), 443*.

Meyn, C. Eigenthümliche Wolkenbildung 51 (3), 354.

—, R. Absolute Maasse 53 (1), 45* (L).

Meyrowsky. Isolirfähigkeit des Mikanits 53 (2), 574.

Meyrowitz u. Buchhop. Elektromotor 47 (2), 646*.

Miall, L. C. Oberflächenhaut des Wassers und ihre Beziehung zum Leben der Pflanzen und Thiere 48 (1), 368.

Michael, A. Kritik von J. Wislicenus: Räumliche Anordnung der Atome 45 (1), 171. — Schmelzpunktsbestimmung von hoch schmelzenden und unschmelzbaren organischen Verbindungen 51 (2), 361.

—, P. Die Gerölle und Geschiebe. Vorkommnisse in der Umgegend von Weimar 52 (3), 498 (L).

—, R. Die Vergletscherung der Lassingalpen 48 (3), 559.

Michaelis, G. J. Moleculartheorie der Elasticität fester Körper 47 (1), 294.
—, H. Aufbewahrung von Sublimatlösungen 44 (2), 174. — Fabrikationsprocess für Bleigefässe (Benardos) 44 (2), 741. — Modification des Liebig'schen Kühlapparates 51 (1), 75. — Automatischer Gasverschluss beim Absperren der Wasserleitung 53 (1), 78.
Michailoff. Säculare Hebungen der Küsten 45 (3), 598*.
Michailor verdr. f. Michailow sh. das. 44 (1), 148*.
Michailow, K. Das Niveau der Ostsee 45 (3), 623.
—, W. Gelatinöse Eiweisskörper 44 (1), 148, 371*.
Michalitschke, A. Monochord 50 (1), 592*.
Michalke, C. Demonstration des Ferraris'schen Drehfeldes 52 (1), 56. — Bestimmung von Strom- und Spannungscurven in Wechselstrombetrieben 52 (2), 502. — Parallelschalten von Wechsel- und Drehstrommaschinen 52 (2), 724*.
Michaut. Bogenlampe nach Loevenbruck 47 (2), 674*.
—, A. Wimshurst'sche Influenzmaschine 44 (2), 434* (L). — Accumulator von Gadot 44 (2), 500. — Element Lacombe 46 (2), 515. — Leichte Elemente Renard 46 (2), 521. — Automatischer Spannungsregulator 46 (2), 556*. — Elektrotechnik im Kriege 46 (2), 681*. — Neuer Blitzableiter 46 (3), 433*. — Messung des Widerstandes der Luft durch fallende Körper 52 (1), 334. — Magnetisirte Taschenuhren 53 (2), 546.
—, L. und Gillet, M. Elektrische Telegraphie 51 (2), 764*.
Michel, L. Untersuchung des neutralen wasserfreien Natriumuranates 46 (1), 224. — Krystallisation von Mennige und Bleisuperoxyd 46 (1), 230*. — Optische Eigenschaften des künstlichen Eisenoxyds 46 (2), 180.
Micheli du Crest. Vorläufige Mittheilungen 46 (1), 6*†. — Ueber den Physiker und Geodäten 46 (1), 6*†.
Michelier. Studien über Veränderungen der Gletscher der Pyrenäen 45 (3), 706.
Michelitsch, A. Atomismus, Hylemorphismus und Naturwissenschaft 53 (1), 14.
Michel-Lévy, A. Feldspathbestimmung 53 (1), 295*.
Michell, J. H. Theorie freier Stromlinien 46 (1), 330. — Die höchsten Wasserwellen 49 (1), 357.
Michelson. Fizeau's Versuch 44 (2), 12†. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes 44 (2), 447†. — Strahlungsgesetz 45 (2), 341†. — sh. Hall, T. P. 49 (1), 476†. — Experimentelle Auswerthung des Meters in Lichtwellen 51 (1), 17. — Verbreiterung von Spectrallinien 51 (2), 65. — Grenze der Sichtbarkeit feiner Linien am Fernrohre 51 (2), 203.
—, A. Lichtwellen 44 (2), 14.
— u. Morley, E. W. Lichtwellen als Längeneinheit 45 (1), 21.
—, A. A. Interferenzmethoden bei astronomischen Messungen 46 (1), 17. — Messungen nach Lichtwellen 46 (1), 17. — Interferenzversuch 46 (2), 108. — Interferenzmethode für spectroskopische Messungen 47 (2), 108, 204. — Messungen der Jupitermonde durch Interferenz 47 (3), 80. — Interferenzmethode bei spectroskopischen Messungen 48 (2), 74*, 89. — Messungen der Geschwindigkeit des Lichtes sh. Newcomb 48 (3), 37, 38. — Meter und Wellenlänge des Cadmiumlichtes 49 (1), 25. — Lichtwellen in der Messkunde 49 (1), 25. — Messapparate mit Interferenz und Anwendung der Wellenlänge als absolute Maasseinheiten 49 (1), 50*. — Interferenzmethoden in der Spectroskopie 49 (2), 72*. — Lichtwellen in der Messkunst 50 (1), 24. — Interferenzmethoden beim Messen und Wellenlänge als Längeneinheit 50 (1), 24. — Bestimmung des Meters durch Lichtwellenlängen. Französische Uebersetzung von J. R. Benoit 50 (1), 42*. — sh. Stratton, S. W. Apparat für hohen Druck 50 (1), 395. — Lichtwellen und ihre Anwendung zur Messung 50 (3), 40. — Ueber die Bedingungen, welche die Spectrophotographie der Sonne beeinflussen 51 (3), 19. — Theorie der X-Strahlen 52 (2), 636. — Harmonischer Analysator 53 (1), 53* (L). — Strahlung im Magnetfelde 53 (2), 797.
— u. Stratton, S. W. X-Strahlenquelle 52 (2), 680*. — Harmonische Analysen 53 (1), 54* (L).

Michelson, W. M. Energievertheilung im Spectrum fester Körper 44 (2), 52.
—, W. Elektroaräometer 44 (2), 518.
—, Wladimir. Spectraltheorie 45 (2), 63†.
—, W. A. Theorie der continuirlichen Spectra 45 (2), 62. — Entzündungsgeschwindigkeit explosiver Gasgemische 45 (1), 215. — Mehrdeutigkeit der mechanischen Theorien physikalischer Erscheinungen 47 (1), 5. — Eiscalorimeter in der Aktinometrie 50 (2), 392. — Aktinometrie mittels Eiscalorimeters 51 (3), 265. — Anwendung des Eiscalorimeters in der Aktinometrie 51 (3), 442.
Michelucci, E. sh. Cantone, M. 53 (1), 442.
Michie, P. S. Analytische Mechanik 45 (1), 328*.
Michkine sh. Colley 49 (3), 292†.
Micks, Richard. Demonstration der Galilei'schen Fallgesetze 53 (1), 60.
Miculesco, C. Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents 47 (2), 217. — Mechanisches Wärmeäquivalent 48 (2), 182.
Middleton, R. Klinkensteuerung 49 (2), 259*.
Midgley, M. W. Constructionsfehler bei einigen Hygrometern 49 (3), 466.
Mie, G. Energiewanderung im elektrischen Felde 53 (2), 385.
Mielberg, J. Meteorologische Beobachtungen, Tiflis 1886 44 (3), 481*. — Magnetische Beobachtungen, Tiflis 1886 bis 1887 44 (3), 491*. — Meteorologische Beobachtungen zu Tiflis 45 (3), 450†. — Magnetische Beobachtungen im armenischen Hochlande im Jahre 1887 45 (3), 475. — Meteorologische Beobachtungen des Tifliser physikalischen Observatoriums 1889 46 (3), 564. — Magnetische Beobachtungen des Tifliser physikalischen Observatoriums 1888/89 46 (3), 642*. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen am Tifliser Observatorium (4 Arb.) 47 (3), 226*†. — Beobachtungen am Radiationsthermometer 1881 bis 1884 47 (3), 264. — Bodentemperatur zu Tiflis 1884 47 (3), 489. — Dasselbe 1885 47 (3), 489. — Meteorologische Beobachtungen des Tifliser physikalischen Observatoriums 1890 47 (3), 453†. — Magnetische Beobachtungen zu Tiflis 1890 47 (3), 524. — Bodentemperatur in Tiflis 1886 bis 1887 49 (3), 544. — Magnetische Declination zu Tiflis 51 (3), 543.
Miers, A. Pyrargyrit und Proustit 45 (1), 239.
—, H. A. Gnomische Projection 44 (1), 154. — Hemimorphismus und neue Flächen am Stephanit 46 (1), 214. — Kalkkrystalle 46 (1), 217. — Bibliographie, betr. Mineralogie und Petrographie 1887 46 (1), 230*. — Tetartoëdrie des Ullmannits 47 (1), 163. — sh. Pope, W. J. Aus dem krystallographischen Laboratorium des City and Guilds of London Institute 48 (1), 189*(L). — Krystallmessung bei den Octaëderwinkeln von Kalium- und Ammonium-Alaun 50 (1), 222. — Homogene Structur als Ursache der Krystallsymmetrie 50 (1), 226. — Neue Krystallmessung und ihre Anwendung bei Alaunoctaëdern 51 (1), 246. — Spangolith 52 (1), 210.
Miesler. Elektromotorische Kräfte 44 (2), 502*. — Zerlegung der elektromotorischen Kräfte 44 (2), 582. — Bestimmung von Potentialunterschieden 44 (2), 595†, 597†.
—, J. Quantitativ photographische Untersuchungen über elektrische Oscillationen 46 (2), 430. — Die Blitzableiter nach der neueren Theorie 46 (3), 433*.
—, M. Potentialdifferenz zwischen Elektrode und Elektrolyt 44 (2), 545†.
Miethe. Praktische Photographie 52 (2), 161*. — Strahlen von Urankaliumsulfat 53 (2), 67* (L).
—, A. sh. Gaedicke, J. 44. — Zur Aktinometrie astronomisch-photographischer Fixsternaufnahmen 46 (3), 42. — Teleobjectiv 48 (2), 172* (L). — Photographische Optik 49 (2), 160*; 52 (2), 161*. — Photographie fliegender Geschosse 50 (2), 142. — Photographie 50 (2), 144*. — Die Photographie der Sonnenoberfläche in monochromatischem Lichte 51 (3), 174 (L). — Flugtechnische Photographie 51 (3), 241†. — Moleculare Vorgänge beim Poliren spröder Körper 53 (1), 433.
—, O. sh. Mödebeck, H. W. L. 51, (1), 402*.
Miething, E. Euler's Lehre vom Aether 50 (2), 399.
Mieusement. Vorwort 49 (2), 159*†.
Mignot. Metallmanometer 47 (1), 268.

Mihály, Rózsa. Gefrierpunktserhöhungen in Benzollösung 53 (2), 299.
Mijers, J. Constitution des Chlorkalkes, beleuchtet durch die Dissociation dieser Verbindung 48 (1), 134. — Affinitätsgrad unlöslicher mineralischer Basen 50 (1), 168, 217*.
—, J. E. Volumenometer 49 (1), 68. — Affinität unlöslicher mineralischer Basen 49 (1), 253*. — Constitution von Bleichpulver 49 (1), 253*.
Mikay, Al. Erdbeben im September 1888 im Amuri- und Marlborough-district der Südinsel von Neu-Seeland 48 (3), 485.
Miklucho-Makley, M. Unregelmässige Structur des Quarzes 47 (1), 162.
Miksic, M. Erdbeben in Kroatien 49 (3), 554.
Milani, E. Einfluss des Magnetismus auf die elektrische Leitungsfähigkeit von Eisenchlorid 53 (2), 582.
—, G. Lehrbuch 44 (1), 5*. — Elementarphysik 44 (1), 5*.
Milch, L. Krystallform des jodwasserstoffsauren α β-Diphenylglyoxalin- u. methylsulfides 53 (1), 297*.
Mildé, Ch. u. Grenet, E. — Wirksamer Schutz des Thurmes St. Jacques gegen Blitzschlag 53 (3), 312.
Miles. Wasserwage 45 (1), 43†.
Milhaud, G. Ursprung der griechischen Wissenschaft 49 (1), 14*.
Mill u. Ritchie (sh. auch Mill, H. R. und Ritchie, T. M.). Flussmündungen 44 (3), 681.
—, H. R. (sh. auch Mill, Hugh und Mill R.). Beiträge zur maritimen Meteorologie seitens d. schottischen Marinestation 44 (3), 660. — Beiträge zur maritimen Meteorologie auf Grundlage dreijähriger Arbeiten der schottischen Marinestation 44 (3), 661. — Ueber d. Wassertemperatur im Firth of Forth 44 (3), 667. — Der Salzgehalt und die Temperatur des Moray Firth und der Firths von Juverness, Cromartry und Dornoch 44 (3), 668. — Temperaturbeobachtungen in Flüssen 44 (3), 686. — Meerestemperaturen auf dem Festlandsockel 45 (3), 643. — Der Salzgehalt des Seegebietes des Clyde 45 (3), 651. — Regenbandbeobachtungen 46 (3), 722*. — sh. Ravenstein, E. G. 50 (3), 242†. — Lufttemperatur während der Sonnenfinsterniss 52 (3), 208. — Das Relief der Erdkruste 52 (3), 449. — Das Clyde-Seegebiet 53 (3), 481.
Mill u. E. Heawood. Configuration der englischen Seen 51 (3), 624.
— u. Ritchie, T. M. Ueber die physikalischen Bedingungen von Flüssen, welche in ein gezeitenführendes Meer münden 44 (3), 657, 681. — (sh. auch Mill und Ritchie).
—, Hugh (sh. auch Mill, H. R. und Mill, R.). Die Polarexpedition von 1894 50 (3), 516. — Studien an einem wachsenden Atoll 50 (3), 614. — Erforschung der englischen Seen 50 (3), 650. — Die Polarexpeditionen des Jahres 1894 51 (3), 473. — Physikalische Verhältnisse des Clydebusens 51 (3), 587. — Tiefenmessungen in englischen Seen 51 (3), 620. — Die glacialen Formationen an den Rändern der Alpen 51 (3), 646 (L).
—, R. (sh. auch Mill, H. R. u. Mill, Hugh). Mittleres Niveau der Oberfläche der Lithosphäre 47 (3), 538.
Milla, K. Flugbewegung der Vögel 51 (1), 393.
Millar, J. H. sh. Sudborough, J. J. 47 (1). 136. — sh. Brown, Horace T. 52 (2), 128*; 53 (1), 100; (2), 93, 95.
—, W. J. sh. Rankine, W. J. M. 50 (1), 357*† (k). — Breite und Länge zu finden 52 (1), 45*.
Miller. Regenbogenbeobachtungen 44 (2), 24†. — Theorie des Regenbogens 44 (3), 316†, 317†. — Ueberzähliger Regenbogen 45 (3), 247*†. — sh. Döpke 48 (2), 706*†. — sh. Morley 53 (2), 216.
— u. Foster. Prüfung von Primärbatterien 48 (2), 682*.
— u. Woods. Aperiodisches Voltmeter 48 (2), 528*. — Voltmeter 48 (2), 677*.
—, A. Bestimmungsmethode des longitudinalen Elasticitätsmoduls 44 (1), 369. — Ueber Katzenelsohn: Einfluss der Temperatur auf die Elasticität der Metalle 45 (1), 440. — Verwandlung der Energieformen 45 (2), 194. — Potential 46 (2), 439*. — Zu Joseph Osgood Thompson, Gesetz der elastischen Drehung 48 (1), 345. — Magnetisches Kraftfeld eines bipolaren Stabes 53 (2), 756.
—, D. C. Röntgenversuche 52 (2), 674*.
—, E. Zur Verwandlung der Energieformen 48 (2), 230*. — Notizen über

den Mars und Meteore 49 (3), 202. — Selbsterreger von Dynamos 50 (2), 762*.
Miller, H. Glacialgeschiebe 45 (3), 724*.
—, Hugh. Eine vergleichende Untersuchung über erratische Blöcke 44 (3), 720.
—, K. B. sh. Bedell, F. 49. — Centralisation der Mikrophonbatterien in den Fernsprechämtern 52 (2), 733*.
—, L. B. Apparat zur Erzeugung Tesla'scher Ströme 53 (2), 548 (L)*.
—, W. J. C. u. Biddle, D. Lösung einer Aufgabe 44 (1), 238* (L).
—, W. Lash. Umwandlung chemischer Energie in elektrische 48 (2), 474. — Zweite Differentialcoëfficienten der Gibbs'schen Function ζ, Dampfdrucke, Gefrier- und Siedepunkte dreifacher Gemische 53 (2), 325*.
—, v. Kupferne Schienen auf Isolatoren als Kabel 45 (2), 665†. — sh. Steinmetz 48 (2), 690*.
—, A. v. Lieferung elektrischer Ströme für ganze Städte 45 (2), 699.
—, O. v. u. Hassold, A. Versorgung der Städte mit Elektricität 52 (2), 729*; 53 (2), 822*.
—, W. v. Fluorescirende Abkömmlinge aromatischer Diamine 47 (2), 104*. — Stromvertheilungssystem (2 Arb.) 47 (2), 659*, 660*.
— u. Hofer, J. Elektrolyse substituirter organischer Säuren 50 (2), 691.
— u. Rohde. Constitution des Cinchonins 51 (2), 60*.
— Hanenfels verdr. f. Miller-Hauenfels 47 (2), 218.
—-Hauenfels, A. R. v. Theorie der Aetherbewegung 45 (2), 195. — Schwebearbeit beim Vogelflug und seinen Nachahmungen 47 (1), 291*. — Richtigstellung der mechanischen Wärmetheorie und Grundzüge einer allgemeinen Theorie der Aetherbewegungen 47 (2), 218. — Nutzen der Flügelkrümmung 51 (1), 392. — Zu Graf von Zeppelin, über R. von Loessl's „Luftwiderstandsgesetze" 52 (1), 333. — Mysterium des Vogelfluges 52 (1), 346.
Millikan, A. Polarisation des von glühenden festen oder flüssigen Oberflächen ausgesandten Lichtes 51 (2), 121.
—, R. Prüfung der Clausius-Mosotti'schen Formel 53 (2), 424.
Millis, F. E. sh. Hotchkiss, H. J. 51. — Experimentaluntersuchung der Inductionsvorgänge in Wechselstromkreisen 52 (2), 716. — Inductionserscheinungen bei Wechselströmen 53 (2), 810.
Millosevich, E. Veränderlicher Stern 44 (3), 96, 97†. — Partielle Sonnenfinsterniss vom 18. Aug. 1887 44 (3), 125. — Benedict IX. und die Sonnenfinsterniss vom 29. Juni 1033 44 (3), 141*. — Bahn des Kometen 1879 IV (Hartwig) 44 (3), 156. — Sternschnuppen 44 (3), 169†. — Elemente und Ephemeride des Planeten (264) Libussa 45 (3), 60. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 133†, 134†. — Definitive Bahn des Kometen 1888 45 (3), 142. — Elliptische Elemente und Beobachtungen von (264) Libussa in der vierten Opposition 46 (3), 81. — Die Bahn des kleinen Planeten (264) Libussa 46 (3), 82. — Ueber die Bahn des Kometen 1889. II. 46 (3), 178. — Die Eigenbewegung von 9352 Lacaille 48 (3), 96. — Ueber den neuen Stern in Auriga 48 (3), 124. — Beobachtungen des periodischen Kometen Winnecke 48 (3), 194. — Elemente und Ephemeriden von (306) Unitas 49 (3), 60. — Ueber die Bahn der Josephina (303) 49 (3), 60. — Ueber die Sonnenfinsterniss des Archilochos und über die Karte in Oppolzer's Kanon der Sonnenfinsternisse 49 (3), 145. — Die totalen Sonnenfinsternisse von 1900 V. 28 und von 1905 VIII. 30 49 (3), 145. — Correction der elliptischen Elemente von (306) Unitas auf Grund von drei Oppositionen 50 (3), 75. — Elliptische Elemente von (303) Josephina 50 (3), 75. — Elliptische Elemente von (303) Josephina *e* (306) Unitas 50 (3), 75. — Elemente und Ephemeride von (303) Josephina 50 (3), 75. — Historisch-kritische Beobachtungen über die Entdeckung der Sonnenflecken 50 (3), 173 (L). — Die Entdeckung der kleinen Planeten zwischen Mars und Jupiter 51 (3), 68. — Die Identität des Kometen 1844 I mit dem Swift'schen 1894 IV 51 (3), 181.
—, Frederico. Krystallographie von Pyrrodiazolderivaten 53 (1), 297*.
Millot, C. Normaler Jahresgang der Lufttemperaturen in Nancy 48 (3), 285. — Regen u. Gewitter in einem Normaljahre zu Nancy 48 (3), 335.

— Luftfeuchtigkeit in Nancy 49 (3), 339.
Millot, M. C. Meteorologischer Cursus an der Facultät der Wissenschaften in Nancy 45 (3), 197*.
Mills. Schmelzpunkt der Benzolderivate 44 (2), 333†. — Thermometrie 45 (2), 235†; (3), 216†, 219†.
—, E. sh. Young, Sidney 46.
—, E. J. Genaue Thermometrie 46 (3), 519.
— u. Hamilton, J. J. Färben mit gemischten Beizen 45 (1), 536.
—, J. Aufgaben aus der elementaren Astrophysik 46 (3), 61*.
Milne (sh. auch Gray-Milne, sh. auch Milne, J. und Milne John). — Compressibilität und Dichtigkeit von Gesteinsarten 44 (1), 464†. — Einfluss der Erdbeben auf die Thiere 44 (3), 592. — Ueber Erdbebengeräusche 44 (3). 592. — Wellenbewegung 44 (3), 595†, 596†. — Englische Erdbeben 45 (3), 571. — Erdbeben in Japan 45 (3), 583. — Erdbeben in Centraljapan 45 (3), 742†. — Der Seismograph von Gray-Milne in Tokio 46 (3), 637*. — Einige der Lösung bedürftige seismische Probleme 46 (3), 637*. — Moderne Formen von Pendelseismometern 46 (3), 637*. — Das am meisten widerstandsfähige Bausystem 46 (3), 637*. — Magnetische Störungen 1890/91 48 (3), 476†.
—, H. Vulcane 44 (3), 579†.
—, J. (sh. auch Milne und Milne John). Erdbeben im Inneren v. Japan 44 (3), 607. — Erderzitterungen 44 (3), 607. — Pendelseismometer 44 (3), 611. — Seismometrie und Ingenieurwesen in Beziehung zum jüngsten Erdbeben in Japan 47 (3), 511. — Comitébericht sh. Thomson, W. 47 (3), 512†. — Ein Instrument zur Messung und Aufzeichnung der Erschütterungen durch Eisenbahnzüge 47 (3), 518*. — Diagramme über das Erdbeben in Tokio 47 (3), 518*. — Ein Staubsturm auf See 48 (3), 313. — Die elektrische Hypothese der Erdbeben 48 (3), 475. — Erdbeben zu Tokio 48 (3), 487.
—, Prof. sh. Comitébericht über Erdbeben in Japan 50 (3), 555†. — Erderzitterungen 50 (3), 560. — Vulcanische Erscheinungen in Japan 51 (3), 509. — Bewegung von Horizontalpendeln 51 (3), 524. — Beobachtungen der Erdbebenwellen 51 (3), 524. — Vibrationsmesser 52 (1), 367.
Milne u. Burton, W. K. Das grosse Erdbeben von 1891 in Japan 48 (3), 488. — Die Vulcane von Japan 49 (3), 550 (L). — Erdbebenbeobachtungen im Jahre 1890 49 (3), 561. — Das seismologische Journal von Japan I 49 (3), 562. — Notiz über das grosse Erdbeben von Japan 1891 49 (3), 562.
—, John (sh. auch Milne u. Milne J.). — Vulcane in Japan 44 (3), 577†, 578†. — Seismograph 44 (3), 577†. — Schwingungen von Eisenbahnzügen 45 (1), 335*(L). — Bericht über Erdbebenbeobachtungen in Japan 1886 45 (3), 579. — Erderschütterungen in Japan 45 (3), 579. — Ueber die Vertheilung der Erdbebenbewegung auf einer kleinen Fläche 45 (3), 579. — Erderschütterung in Centraljapan 45 (3), 580. — Seismologische Arbeiten in Japan 45 (3), 581. — Neunter Bericht über das Erdbeben und vulcanische Phänomene in Japan 45 (3), 582. — Moderne Formen von Pendelseismometern 45 (3), 588. — Ueber einige noch ungelöste Erdbebenfragen 45 (3), 588. — Bewegung horizontaler Pendel 51 (1), 294. — Erdbeben in Japan, Comitébericht 52 (3), 408, 426. — Zwei unfühlbare Erdbeben 53 (3), 431.
—, Edwards. Trombe vom 26. Juli 52 (3), 251.
—, Edwards John. Katalog über 8331 japanische Erdbeben von 1885 bis 1892 52 (3), 425.
Milner. Lampe 44 (1), 236† (L).
—, S. R. Aenderung des Dissociationscoëfficienten mit der Temperatur 53 (1), 219. — Verdampfungswärme der Flüssigkeiten 53 (2), 342.
—, Ugo. Modification des Fettextractionsapparates von Tollens 50 (1), 88.
Miloslav, Pelisek. Schraubenbewegungen 44 (1), 196.
Milthaler. Verwendung des Manganins zu Widerstandsrollen 48 (2), 542.
—, J. Specifische Wärme des Quecksilbers 45 (2), 321.
Milzon. Sammlungen magnetischer Beobachtungen auf der westlichen Seite von Afrika 45 (3), 475*.
Minary, E. Ueber die Sternschnuppen 45 (3), 40.
Minchin. Centrifugalkraft u. d'Alembert'sches Princip 45 (1), 332*†(L).

— Röntgenstrahlen 52 (2), 667*. — Elektrische Messung des Sternenlichtes 52 (3), 16.
Minchin, G. M. (sh. auch George M.). Gleichungen der Flüssigkeitsbewegung 45 (1), 354. — Versuche über Photoelektricität 47 (2), 539. — Photoelektrische Zellen 47 (2), 540. — Hydrostatik und Hydrokinetik 48 (1), 275. — Photoelektrische Elemente 48 (2), 441*. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294†, 296. — Hydrostatik und Hydrokinetik 49 (1), 372*. — Magnetisches Feld eines Kreisstromes 49 (2), 736. — Magnetisches Feld an der Oberfläche eines Drahtes 49 (2), 736. — Magnetisches Feld eines Stromes in cylindrischer Spule 49 (2), 736. — Elektromagnetische Strahlung und Häutchen mit Metallpulver 49 (2), 739*. — Photoelektrische Säulen 49 (2), 616. — Verhalten gewisser Körper unter Einfluss elektromagnetischer Schwingungen 50 (2), 496. — Wirkung elektromagnetischer Strahlen auf Häutchen mit Metallpulver 50 (2), 496. — Elektromotorische Kraft des Sternenlichtes 50 (2), 524. — Magnetisches Feld einer Cylinderspirale 50 (2), 737* (L). — Selbstinductionscoëfficient eines Kreisstromes 50 (2), 743. — Graphische Darstellung der Ströme in primärer und secundärer Rolle 50 (2), 745. — Verhalten einiger Körper gegen elektrische Schwingungen 51 (2), 514*. — Magnetfeld eines rechteckigen Stromes 51 (1), 743*. — Die elektrische Messung des Sternenlichtes 51 (3), 14. — Statik 52 (1), 301*. — Machen Röntgenstrahlen die Luft zu einem Leiter? 53 (2), 749*.
— George M. (sh. auch G. M.). Gravitation 46 (1), 286. — Photoelektrische Zelle 46 (2), 454.
Minck. Röntgenstrahlen und Bacterien 52 (2), 688.
Minding. Lehrsatz 44 (1), 174†.
Minel, P. Elektrotechnik 49 (2), 830*. — Elektricität in der Marine 50 (2), 750*. — Reguliren elektrischer Motoren 50 (2), 762*.
Minet, A. Galvanometeraichung 44 (2), 510. — Natur und Dimensionen der Kathode 45 (2), 585. — Elektrolyse 45 (2), 586*. — Elektrolyse von feurig-flüssigem Aluminiumoxyd und -fluorid 46 (2), 635. — Elektrolyse von geschmolzenem Aluminiumfluorid (2 Arb.) 46 (2), 636. — Dynamomaschinen 46 (2), 699*. — Edison-Maschinen 46 (2), 699*. — Elektrische Leitungsfähigkeit organischer Säuren und ihrer Salze 47 (2), 551* (L). — Elektrolyse geschmolzener Salze der Borsäure und Kieselsäure 47 (2), 575. — Elektrometallurgie des Aluminiums 47 (2), 581. — Elektrometallurgie 53 (2), 699*. — Elektrische Oefen 53 (2), 706*.
Minguin. Abkömmlinge des Cyancamphers und des Camphercarbonsäureäthers 50 (2), 112.
—, J. Eigenthümlichkeiten einiger Alcoylcampher 52 (1), 198. — Krystallographie des Benzylidens, Methyl- und Aethylsalicidens u. Aniscampher 52 (1), 227*. — Borneolbernsteinsäureester 52 (2), 103. — Zur Kenntniss der Borneole und ihrer Ester 52 (2), 103. — sh. Haller, A. 52 (2), 128*. — Dimorphismus von Campholsuccinaten 53 (1), 297*.
—, M. Krystallographische Constanten *D* der Phtalsäure des Borneocamphers 53 (1), 289. — Phtalsäuren des Borneocamphers 53 (1), 290.
Minin sh. Joubert, J. 45 (2), 394*. Elektricität 45 (2), 394*† (L).
Minkowski, H. Bewegung eines festen Körpers in Flüssigkeit 44 (1), 264.
Minnigerode, B. Symmetrieverhältnisse der Krystalle 44 (1), 150; 50 (1), 225.
Minor, J. C. sh. Penfield, S. L. 50.
Minots, C. S. Amerikanische Mikroskope 44 (2), 207*.
Minozzi, A. sh. Carrara, G. 53 (1), 220.
Miolati, A. Schmelzpunkte von Gemengen 48 (2), 313. — sh. Hantzsch. 48 (1), 126. — sh. Werner, A. 49. — Beständigkeit der Imide zweier basischer Säuren 50 (1), 193. — Constitution des Fuchsins 51 (1), 206; (2), 633*.
— u. Alvisi, U. Elektrolytisches Verhalten complexer Fluoride 53 (2), 629.
Miot. Inductometer 44 (2), 512.
—, G. Messinstrument für magnetische Felder 45 (2), 623*.
Miquel. Staub in Luft und Wasser sh. Jahrbuch von Montsouris 48 (3), 249*.
—, P. Dreizehnter Bericht über den organischen Staub der Luft und des Wassers 47 (3), 233. — Mikroskopische Analyse der Luft in Montsouris und im Centrum von Paris 50 (3), 269.

Mirabelli. Messungen an Dynamos 47 (2), 654*.
Mireur, H. Witterung und Gesundheit 46 (3), 560†. — Einfluss des atmosphärischen Zustandes auf die Gesundheitsverhältnisse in Marseille 47 (3), 221*.
Miron, F. Elektrische Beleuchtung 52 (2), 734*. — Photographie 53 (2), 128*.
Mirus, C. Gasentwickelungsapparat 50 (1), 92. — Werth der Toluolthermometer 50 (2), 267; 51 (3), 450.
Mischer. Aus der Unterrichtspraxis 53 (1), 96*.
Mischpeter, E. Beobachtungen der Station zur Messung der Temperatur der Erde, Königsberg i. Pr. 44 (3), 565. — Beobachtungen der Station zur Messung der Temperatur der Erde in verschiedenen Tiefen im Botanischen Garten zu Königsberg i. Pr. Januar 1883 bis December 1884 45 (3), 535. — Beobachtungen der Erdtemperaturen zu Königsberg 1885 bis 1886 46 (3), 611. — Beobachtungen der Erdtemperaturen zu Königsberg 1887 bis 1888 46 (3), 611. — Erdtemperatur in Königsberg 1889 50 (3), 543. — Behandlung des Trägheitsmomentes in der Schule 53 (1), 5, 352.
Mistaro, Antonio. Pyrogeneto 50 (1), 219* (L).
Mitchell. Wärmeleitung 45 (2), 210†. — Ladung von Accumulatoren mittels Wind 47 (2), 639*. — Elektrischer Ofen 47 (2), 680*. — Elektrischer Dampferzeuger 47 (2), 680*. — Elektrisches Glühen von Eisen 47 (2), 680*. — Elektrisches Schweissen 47 (2), 680*. — Elektrische Sodafontaine 47 (2), 680*. — Elektrische Heizapparate 48 (2), 705*.
—, A. u. Buchan. Influenza und Wetter 46 (3), 540.
—, A. C. Wärmeleitungsfähigkeit und specifische Wärme von Manganstahl 46 (2), 380.
—, J. Maxima und Minima veränderlicher Sterne, beobachtet in den Jahren 1889, 1890 und 1891 48 (3), 110. — Die höchsten Wasserwellen 49 (3), 638. — Die höchsten Wellen im Wasser 50 (3), 631.
Mitscherlich. Beobachtungsmethode der Spectra einiger Verbindungen 44 (2), 57†.
—, A. Verbrennungspunkt 49 (1), 246; (2), 297. — Eilhard Mitscherlich 50 (1), 16*. — Eilhard Mitscherlich's Werke 52 (1), 18*.
Mittag u. Leffler. Mathematische Physik 45 (1), 256†.
Mitte, M. Petroleummotoren 45 (2), 222*.
Mittelbach, F. Specifisches Drehungsvermögen des Fibrinogens 50 (2), 117. — Specifische Drehung des Fibrinogens 51 (2), 156.
Mittelmann, L. Starkstromanlagen der Berliner Gewerbeausstellung 52 (2), 720*. — Dreileitersystem 52 (2), 724*.
Mittelmeier, H. sh. Scheibler, C. 45; 48 (2), 125.
Mittmann, R. Eine Luftspiegelung auf offener Strasse 46 (3), 447.
Mitzopulos, C. (sh. auch Const.). Das grosse Erdbeben auf Zante im Jahre 1893 49 (3), 557. — Die Erdbeben von Theben und Lokris 1893 bis 1894 50 (3), 574.
—, Const. (auch K., sh. auch C.). Die Erdbeben in Griechenland und der Türkei 47 (3), 506; 48 (3), 480. — Griechenland und die Türkei, 1890 und 1891. Erdbeben 48 (3), 487. — Erdbeben von Aidin 51 (3), 519. — Die Eruption der Pechquellen von Keri in Zante und ihre vulcanische Natur 52 (3), 412.
Mix. Eigenthümliche Telephonstörungen durch Wechselstromvertheilung 50 (2), 769*. — Telephonische Störungen durch Wechselstrombetrieb 51 (2), 764*.
— u. Genest. Fernsprechapparat 45 (2), 746*. — Mikrophonplatten mit Glimmer 45 (2), 747*. — Mikrophon mit schwingender Dämpfung 47 (1), 406*†. — Ausstellung in Frankfurt 47 (2), 668*†. — Telephonapparate 48 (1), 444*. — Gesprächszeitmesser 49 (2), 813.
Mixter, W. G. Elektrosynthese 53 (2), 622.
Mizon, L. Magnetische Beobachtungen an der Westküste von Afrika 46 (3), 732*.
Mizuno, T. Stanniolgitter zum Nachweise elektrischer Wellen 51 (2), 483; 52 (2), 389.
M. L. Guttaperchaähnliches Material (la balata) 47 (2), 463* (L). — Behandlung der Accumulatoren 47 (2), 514*.
Mlodziejewsky, B. (auch Mlodziejewsky, B. K.). Anticaustische Curve bei mehrfacher Brechung 49 (2), 24. — Permanente Axen bei Bewegung

eines schweren Körpers um einen festen Punkt 51 (1), 328.
Moberg, K. Ad. Erdbebenberichte aus Finnland 1892 48 (3), 487.
Modan, G. Energieherabsetzung 45 (2), 221*.
Modestow, B. Ueber Kowalski's Methode zur Berechnung der Doppelsternbahnen 52 (3), 17 (L). — Ueber Encke's Methode zur Berechnung der Doppelsternbahnen 52 (3), 17 (L).
Modziewsky, B. u. Nekrassow, P. Asymptotische periodische Bewegungen in der Aufgabe von Hess 49 (1), 335.
Möbius. Trommelnder Fisch 45 (1), 572. — Graphische Statik 45 (1), 260†. — Barycentrisches Calcul 45 (1), 264†. — Schallapparat von Balistes aculeatus 46 (1), 523*.
—, A. F. Werke 44 (1), 237*.
—, K. Ueber die physikalischen und zoologischen Verhältnisse der Ostsee 44 (3), 677*. — Wirbellose Thiere 44 (3), 724†.
Möckel, E. Die Entstehung des Plauer Sees, des Drewitzer oder Alt-Schweriner Sees und des Krakower Sees 49 (3), 666.
Mödebeck (sh. auch Mödebeck, H. u. H. W.). Letzte Fahrt des Pilotballons L'Aérophile 50 (3), 230. — Der Ballonbau, Ballonfahren, Militärluftschiffahrt 51 (3), 241†.
— u. Warder. Lexicon aeronautischer Wörter, deutsch, französisch und englisch 51 (3), 241.
—, H. (sh. auch Mödebeck u. Mödebeck, H. W.). Die Polarforschung mittels Luftballons 52 (3), 191. — Die internationalen meteorologischen Ballonfahrten 53 (3), 190.
—, H. W. (sh. auch Mödebeck und Mödebeck, H.). Taschenbuch für Luftschiffer 50 (1), 413*; 51 (1), 402*; (3), 241. — Elasticität der Feder und des Flügels 51 (1), 392.
Moehlenbrück, H. Spannungsausgleicher 52 (2), 496. — Projectionsapparat für mikroskopische u. photographische Bilder 53 (1), 57.
Möller. Faye'scher Komet 44 (3), 152†. — Witterungskunde 45 (3), 235†.
—, A. Bürgerliche und Weltzeit 47 (1), 23*.
—, G. u. Pfeiffer, P. Trommeltrockenapparate 53 (1), 83.
—, Guido. Moleculargewicht der Persulfate und Permolybdate 49 (1), 193.
Möller, J. Bedeckung des Uranus durch den Mond 48 (3), 59.
—, J. etc. Ueber die Nova Aurigae 48 (3), 134. — sh. Fauth, Ph. 52 (3), 45*. — Beobachtung der Mondfinsterniss vom 28. Febr. 1896 zu Rothkamp 52 (3), 45.
—, M. (sh. auch Möller, Max). Kreislauf der atmosphärischen Luft zwischen hohen und niederen Breiten, Druckvertheilung und mittlere Windrichtung 44 (3), 407. — Ueber Gestalt und Bewegung von Wasserwellen in stehenden und fliessenden Gewässern 44 (3), 667. — Ueber die Auslösung atmosphärischer Kräfte und die Entstehung von Depressionen 47 (3), 386. — Räumliches Wirken und Wesen der Elektricität und des Magnetismus 48 (2), 385. — Einige Wolkenbeobachtungen 48 (3), 321. — Die Ursache atmosphärischer Strömungen 48 (3), 379. — Berichtigung zur Abhandlung: Beziehungen der täglichen synoptischen Wetterkarten zur allgemeinen Circulation 49 (3), 410. — Zur Dynamik der Atmosphäre 49 (3), 414. — Zur Abhandlung: Zur Dynamik der Atmosphäre 49 (3), 415. — Anwendung des Satzes von der Erhaltung der Flächen 50 (1), 326. — Meridionale Componente der Massenanziehung der Erde 50 (1), 328; (3), 518. — Widerstand der Luftbewegung 50 (1), 401. — Ueber die Anwendung des Satzes von der Erhaltung der Flächen 50 (3), 446. — Bewegungsvorgänge 51 (1), 357*. — Die Reibung atmosphärischer Luft und die Druckvertheilung 51 (3), 420. — Der räumliche Gradient 51 (3), 421. — Zu E. Herrmann, Flächensatz 52 (1), 261. — Die Höhe der Atmosphäre, die Mondfluth und das Zodiakallicht 52 (3), 159. — Zum vorausgehenden Artikel (des Herrn Herrmann) „Noch einmal der Satz von der Erhaltung der Fläche" 52 (3), 326. — Die zur Erzeugung eines Wirbels erforderliche motorische Kraft 52 (3), 331. — Kräfte und Bewegungsarten des Stoffes 53 (1), 15* (L). — Naturwissenschaften und Religion 53 (1), 15*. — Fortschreitende Geschwindigkeit von Wellen mit einer longitudinalen Schwingung der Elemente 53 (1), 553.
—, Max (sh. auch Möller, M.). Wetterberather 45 (3), 234†. — Ueber den Begriff Reibung und Bewegungs-

grösse bei fliessenden, schwimmenden und gleitenden Massen 46 (3), 250*. — Angot über die tägliche Oscillation des Barometers 46 (3), 310*. — Das allgemeine Windsystem der Erde und der Krakatau-Ausbruch 46 (3), 331. — Umbildung von Ballenwolken in Cirrusgewölk 46 (3), 382. — Die Anwendung des Gesetzes der Flächen auf atmosphärische Strömungen 46 (3), 455. — Der Kreislauf der Luft zwischen hohen und niederen Breiten, die Druckvertheilung und mittlere Windrichtung 46 (3), 487. — Ueber Verluste an äusserer Energie bei der Bewegung der Luft 46 (3), 492†.

Möller, O. Compensationsplattenthermometer 48 (2), 249.

—, W. Schulversuch zur Bestimmung der Wellenlänge des Lichtes 46 (2), 19, 97. — sh. Barthel 46.

Mönkemöller. Planimeter 51 (1), 36*; 52 (1), 26.

Mönnich. Fernmessinductor 46 (1), 42†.

—, P. Elektrische Uebertragung der Angaben von Messinstrumenten 44 (1), 35. — Fernmessinductor und Uebertragung von Temperaturangaben 44 (2), 512; 45 (2), 239. — Der Fernmessinductor, ein neues elektrisches Instrument 45 (3), 204.

Mönnichmeyer, C. Bonner Polhöhe 50 (1), 45*.

Mörth, Wilh. Die Ausrüstung S. M. Schiffes „Pola“ für Tiefseeuntersuchungen 49 (3), 622.

Moëssard. Messung der Sterngeschwindigkeiten in der Gesichtslinie 47 (3), 27. — Doppler-Fizeau'sche Methode 48 (1), 438.

—, M. Stereoskopische Projectionen 51 (2), 195.

—, P. Cylindrograph 46 (2), 191*.

Moesting, A. sh. Franz, J. 48 (3), 41*†.

Moffat, J. W. Totale Sonnenfinsterniss 45 (3), 125†.

Moffati. Wirkung von Ozon 45 (3), 232†.

Mogni, A. Pendelschwingungen und Erddrehung 46 (1), 289.

Moh, O. Photographische Negative aus Papier 53 (2), 130*.

Mohler, J. F. sh. Humphreys, W. J. 51; 52 (2), 51. — Wirkung des Druckes auf die Wellenlängen 52 (2), 52. — Brechungsindex von Wasser und Alkohol für elektrische Wellen 52 (2), 418*. — sh. Jewell, L. E. 52 (3), 101†.

Mohler u. Jewell, L. E. Wellenlänge einiger Heliumlinien im Vacuumrohr und der Linie D_3 im Sonnenspectrum 52 (2), 52. — Die Wellenlängen einiger Heliumlinien in der Vacuumröhre und die von D_3 in der Sonne 52 (3), 97.

Mohn (sh. auch Mohn, H.) sh. Guldberg. — Grundzüge der Meteorologie 44 (3), 415†. — Gewitter 44 (3), 516†. — Wissenschaftliche Ergebnisse von Nansen's Grönlandsexpedition 46 (3), 707†. — Temperaturbeobachtungen in Faerder 50 (3), 277. — Wintertemperatur in höher und tiefer liegenden meteorologischen Stationen 50 (3), 282. — Namen der Winde 50 (3), 307. — Sturm bei den Lofoten 50 (3), 355. — Irisirende Wolken 50 (3), 376. — Nebelsignale 3. 53 (1), 565*. — Klimatabellen für Norwegen. I. Lufttemperatur 53 (3), 225.

—, H. (sh. auch Mohn). Nebelregenbogen 44 (2), 48*. — Der Nebelbogen und Ulloa's Ring 44 (3), 314. — Tiefe, Temperatur und Strömungen der Nordsee 44 (3), 650. — Meteorologische Untersuchungen in Norwegen 45 (3), 360*. — Windstärke und Windgeschwindigkeit auf norwegischen Leuchtfeuerstationen 45 (3), 301; 46 (3), 373*. — Studien über Dauer und Dichte der Niederschläge in Norwegen 45 (3), 395. — Norwegisches Meteorologisches Jahrbuch 45 (3), 439†. — Gewitterhäufigkeit in Norwegen 1867 bis 1883 45 (3), 490. — Die norwegische Eismeerexpedition 45 (3), 619. — Die physischen Verhältnisse der Barentssee 45 (3), 621. — Die norwegische Nordmeerexpedition 45 (3), 727. — Astronomische Beobachtungen, Geographie, Naturgeschichte und Meteorologie. Die Tiefe, Temperatur und Strömungen des Nordmeeres. Das Piëzometer als Tiefenmesser 45 (3), 727†. — Windstärke 46 (3), 373*. — Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1888, 1890 46 (3), 556†; 48 (3), 251. — Mittheilungen aus dem Norwegischen Meteorologischen Institut 47 (3), 210. — Nansen's Beobachtungen auf seiner Grönlandsreise 47 (3), 222*. — Isobaren und Isothermen in Norwegen 47 (3), 372. — Nebelsignale 48 (1), 435. —

Studien über Nebelsignale 48 (3), 230, 316; 49 (3), 633. — Wissenschaftliche Ergebnisse von Fr. Nansen's Durchquerung von Grönland 1888 49 (3), 238. — Meteorologische Ergebnisse von Peary's Grönlandsreise 49 (3), 255. — Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1891 49 (3), 259*† (k). — Neue Karte der jährlichen Vertheilung der Niederschlagshöhen über Norwegen und Schweden 49 (3), 365. — Irisirende Wolken 49 (3), 399, 402. — Nebelsignale 3. 51 (1), 500. — Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts 1893 51 (3), 224. — Meteorologische Beobachtungen in Norwegen während der Sonnenfinsterniss am 9. Aug. 1896 53 (3), 186.

Mohn, H. u. Hildebrandsson, H. H. Gewitter der scandinavischen Halbinsel 44 (3), 517; 45 (3), 737.

— u. Nansen, F. Wissenschaftliche Ergebnisse von Dr. F. Nansen's Durchquerung von Grönland 1888 49 (3), 500.

— u. Schroeter, J. Die tägliche Periode der Feuchtigkeit in Christiania 45 (3), 366.

Mohorovičič. Täglicher Gang der Bewölkung zu Buccari 47 (3), 321.

—, A. Wolkenmessung 44 (3), 291, 441. — Meteor vom 22. Juli 1888 45 (3), 170*. — Die tägliche Periode der Bewölkung zu Buccari 48 (3), 317. — Bestimmung der wahren Bewegung der Wolken 48 (3), 320. — Die Bestimmung der horizontalen und verticalen Componente der wahren scheinbaren Geschwindigkeit der Wolken 48 (3), 320. — Tornado bei Novska 50 (3), 353.

—, H. Interessante Wolkenbildung über der Bucht von Buccari und Zusatz von J. Hann 45 (3), 376. — Wolkenbeobachtungen in Buccari 45 (3), 377.

Mohr. Theorie der Streckensysteme 44 (1), 169. — Trägheits- und Centrifugalmomente 44 (1), 200†. — Bürettenschwimmer 45 (1), 54†. — Wasserstoffsuperoxyd 45 (1), 174†. — Aufgabe der graphischen Statik 45 (1), 260.

—, E. C. J. Salmiak und Eisenchlorid 53 (1), 515*.

Moissan. Sauerstoffgehalt der Chromsäure 45 (2), 256†.

Moissan, G. Studie über einige Meteoriten 51 (3), 200.

—, H. (sh. auch Henry). Fluor 44 (1), 148*. — Aethylenfluorid 44 (2), 750. — Darstellung und Dichte des Fluors 45 (1), 134. — Arsenfluorür 45 (1), 180. — Wasserfreies Fluorplatin 45 (1), 180. — Farbe und Spectrum des Fluors 45 (2), 74. — Stellung des Fluors in der Classification der einfachen Körper 47 (1), 66. — Atomgewicht des Fluors 47 (1), 88. — sh. Berthelot 47. — Wirkung hoher Temperatur auf die Metalloxyde 48 (1), 163. — Eigenschaften des amorphen Bors 48 (2), 708. — Constanten des Fluors 48 (2), 708. — Studie über den Meteoriten von Cañon Diablo 49 (3), 207. — Untersuchungen über das Meteoreisen von Ovifak 49 (3), 209. — Diamantenerzeugung 50 (1), 215. — Darstellung von sich blähendem Graphit im elektrischen Ofen 51 (1), 140. — Untersuchung eines aus Pegmatit erhaltenen Graphits 51 (1), 141. — Untersuchung einiger Graphitsorten 51 (1), 141. — Wirkung hoher Temperaturen auf Metalloxyde 51 (1), 189. — Verflüchtigung des Kohlenstoffs 51 (2), 355. — Natriumgehalt des elektrolytisch dargestellten Aluminiums 51 (2), 680. — Elektrischer Ofen mit Reverbere und beweglichen Elektroden 51 (2), 706. — Elektrische Oefen und die Chemie der hohen Temperaturen 51 (2), 707*. — Metallurgische Anwendungen des elektrischen Ofens 51 (2), 707*. — sh. Friedel 51. — Ueber Meteoriten 52 (3), 156. — Studie über einige Meteoriten 53 (3), 179.

— u. Charpy, G. Borstahl 48 (1), 418.

— u. Gautier, H. Bestimmung der Gasdichte 48 (1), 106*; 51 (1), 109. — Specifische Wärme des Bors 49 (2), 368.

— u. Violle, Jules. Elektrischer Schmelzofen 49 (2), 595.

—, Henry (sh. auch Moissan, H.). Aequivalent des Fluors 46 (1), 101. — Eigenschaften und Darstellung des Aethylfluorids 46 (1), 134. — Wirkung des Fluors auf die verschiedenen Varietäten des Kohlenstoffs 46 (1), 159. — Elektrolytische Darstellung des Fluors 46 (2), 620. — Darstellung des Kohlenstoffs unter starkem Druck 49 (1), 166. — Eigen-

schaften des Diamants 49 (1), 218; (2), 297. — Diamant, amorphes Bor und krystallisirtes Silicium im elektrischen Lichtbogen 49 (1), 236. — Wirkung hoher Temperatur auf Metalloxyde 49 (1), 251. — Varietäten des Kohlenstoffs 49 (1), 253*. — Krystallisirter Siliciumkohlenstoff 49 (1), 281. — Verflüchtigung und Reduction von Kieselerde u. Zirkonerde 49 (2), 339. — Darstellung einiger Metalle im elektrischen Ofen 49 (2), 339. — Elektrischer Schmelzofen mit Reflexion und beweglichen Elektroden 49 (2), 595. — Neuer elektrischer Schmelzofen 49 (2), 595. — Dichtebestimmung der geschmolzenen Magnesia 50 (1), 115. — Darstellung von Diamanten 50 (1), 154, 215; 52 (1), 168. — Darstellung einiger Metalle im elektrischen Ofen: Wolfram, Molybdän, Vanadium 50 (1), 155. — Ersetzung des Kohlenstoffs durch Bor oder Silicium im Gusseisen 50 (1), 156. — Darstellung eines krystallisirten Aluminiumkohlenstoffs 50 (1), 156. — Darstellung einer sich aufblähenden Modification des Graphits 50 (1), 159. — Untersuchung verschiedener Graphitmodificationen 50 (1), 160. — Wirkung des elektrischen Lichtbogens auf Diamant, Bor und krystallisirtes Silicium 50 (1), 215. — Schmelzen und Verdampfen im elektrischen Lichtbogen 50 (2), 297. — Verdampfung des Kohlenstoffs 50 (2), 338. — Verschiedene Formen des Kohlenstoffs (3 Arb.) 52 (1), 128, 129. — Metallcarbide und Löslichkeit des Kohlenstoffs in verschiedenen Metallen (3 Arb.) 52 (1), 166. — Schwarzer Diamant 52 (1), 168. — Verflüchtigung schwer schmelzbarer Körper 52 (2), 308. — Elektrischer Ofen 52 (2), 616*. — Producte des elektrischen Ofens 52 (2), 616*. — Ueberführung von Diamant in Graphit in der Crookes'schen Röhre 53 (1), 163. — Darstellung von Eisencarbid durch directe Vereinigung des Metalles mit Kohlenstoff 53 (1), 202. — Gegenwart von Natrium in elektrolytisch gewonnenem Aluminium 53 (2), 631. — Elektrischer Ofen (2 Arb.) 53 (2), 706*. — sh. Perrodii, C. de 53 (2), 706*.

Moissan, Henry u. Dewar, J. Verflüssigung des Fluors 53 (1), 240; (2), 322.

Moissan, Henry u. Gautier, H. Specifische Wärme des Bors 52 (2). 335.

Moisson. Pyrodynamik 44 (1), 342*.

Mola, F. Genaue Lösung des ballistischen Problems für quadratischen Luftwiderstand 48 (1), 311. — Verlängerung der ballistischen Tabelle 48 (1), 312.

Moldenhauer, P. Die geographische Vertheilung der Niederschläge im nordwestlichen Deutschland 52 (3), 273.

Molenbroek, P. Rollende Bewegung eines Ringes über einer beliebigen Unterlage 46 (1), 300. — Bewegungen eines Gases bei Annahme eines Geschwindigkeitspotentiales 46 (1), 364. — Elementarer Beweis des Green'schen Satzes 46 (2), 405; 47 (2), 396. — Quaternionen in Mechanik und Physik 49 (1), 5. — sh. Doyer, J. W. 49. — Theorie der Flüssigkeitsstrahlen 50 (1), 369.

Molengraaff, C. A. F. Studien am Quarz 2. 45 (1), 229.

Moler, G. S. Transversale Schwingungen von Saiten und Drähten 44 (1), 454. — Neues Galvanometer mit beweglicher Spule 44 (2), 510. — Rasche Potentialschwankungen, untersucht mit einem Registrirvoltmeter 49 (2), 597*. — Synchronischer Motor zur Bestimmung der Wechselzahl alternirender Ströme 53 (2), 536.

— u. Bedell, F. Apparat zur Frequenzbestimmung von Wechselstrom 53 (2), 549*. — Optischer Phasenindicator und Synchronisator 50 (2), 584, 753*.

Molera, E. J. Bericht über die Zodiakallichtbeobachtungen in Tacubaya 47 (3), 190.

Moleschott. Naturlehre des Menschen und der Thiere 44 (2), 178*†.

Molinari, E. Natur und Ursache des osmotischen Druckes 51 (1), 467.

Molinas, F. G. sh. Jammes, L. 49 (1), 9*†.

Molisch, H. sh. Wiesner, J. 45.

Molise sh. Abruzzi 53 (1), 51*.

Moll, T. Entladungen am Inductorium 44 (2), 695*.

—, D. P. Interferenzerscheinung in Quarzfäden 52 (2), 83.

Moller, Guido. Ueber das Moleculargewicht der Persulfate und Permolybdate 49 (1), 193.

Mollien. Entdeckung der Quellen des Senegal und Gambia 45 (3), 688*.

Mollier. Calorische Eigenschaften der Kohlensäure ausserhalb des Sättigungsgebietes 52 (2), 211.
—, R. Das Wärmediagramm (Entropie, Temperatur, Diagramm) 49 (2), 201. — Calorische Eigenschaften der Kohlensäure und anderer technisch wichtiger Dämpfe 51 (2), 240. — Entropie der Dämpfe 51 (2), 240.
Mollison sh. Roberts, de Lisle 45.
Molloy. Elektrische Darstellung von Gold 46 (2), 698*†.
—, G. König's Theorie der Schwebungen 46 (1), 522*.
Molnar, F. Saugapparat 44 (1), 57*†.
Molteni. Lichtbogenregulator 51 (1), 93. — Oxyäther-Löthrohr 51 (1), 241*.
—, A. Projectionsapparate 49 (1), 12*. — sh. Fourtier, H. 50.
Moltschanowsky. Verflüssigung von Propylen, Allylen und Trimethylen 45 (2), 307.
Mombello, E. del Pozzo di. Physikalische Chemie 48 (1), 167*.
Momber, A. Daniel Gabriel Fahrenheit 46 (1), 6*. — Physikalische Demonstrationen 53 (1), 55.
Monaco, A. F. v. (sh. auch Monaco, Albert Prinz v.). Kreuzfahrten der „Prinzessin Alice" 51 (3), 586.
—, Prinz Albert v. (sh. auch Monaco, A. F. v.). Ueber die während der dritten wissenschaftlichen Reise der „Hirondelle" registrirten Barometercurven 44 (3), 374. — Oceanographische Forschungen zur Bestimmung der Strömungen und Erforschung der Meeresfauna im Nordatlantischen Ocean 44 (3), 663. — Ueber die dritte wissenschaftliche Expedition der „Hirondelle" 44 (3), 677* (L). — Ueber die Oberflächenströmungen des Nordatlantischen Oceans 45 (3), 640.
Monchamp. Künstliches Brockengespenst 49 (3), 404.
Monchicourt. Brückenwage 45 (1), 41†.
Monck. Meteor 44 (3), 164†. — Die Vertheilung der Wärme auf der Sonne 50 (3), 174.
—, W. H. S. Ueber Planetengruppen 44 (3), 76. — Die Entfernungen der Doppelsterne 44 (3), 94. — Notiz über die Vertheilung der Sterne 44 (3), 111; 47 (3), 43. — Die Zerstreuung der Kometen 44 (3), 158. — Die mittlere Sternparallaxe 45 (3), 75. — Meteore und Meteoriten 45 (3), 163. — Die Begleiter des Algol 46 (3), 118. — Die Sterndistanzen 46 (3), 143*. — Die meteorische Theorie der Kometen 46 (3), 169. — Himmelserscheinungen, welche durch Meteore erklärt werden können 46 (3), 199. — Die Radianten der Meteore 46 (3), 199. — Eine neue Notiz über die Sternvertheilung 47 (3), 43. — Eigenbewegungen der Sterne 47 (3), 92. — Die Bahnen der Meteore 47 (3), 181. — Der Perseïdenradiant 47 (3), 181; 50 (3), 204; 51 (3), 189. — Meteorradianten 47 (3), 181. — Die Spectren der Doppelsterne 48 (3), 32; 53 (3), 92. — Die Eigenbewegungen der Sterne 48 (3), 95. — Die Spectren und Eigenbewegungen der Sterne 48 (3), 99; 53 (3), 93. — Die Lichtabsorption im Raume 49 (3), 38. — Eigenbewegung und Spectren von Sternen 49 (3), 116. — Die Sonnenbewegung im Weltenraume 51 (3), 144. — Heis' Meteorradiant *T* 51 (3), 194.
Monck, W. H. S. u. Denning, W. F. Die Perseïdenmeteore 46 (3), 199.
Monckmann, J. sh. Thomson, J. J.
Kriechen der Salze 44 (1), 412. — Anordnung elektrisirter Cylinder unter Einfluss einer elektrischen Kugel 44 (2), 436. — Specifischer Widerstand des Schwefels 44 (2), 591†. — Occludirte Gase 44 (2), 638. — Wirkung eines Kupfer-Zink-Paares auf verdünnte Lösungen von Nitraten und Nitriten 46 (1), 168.
Mond, L. u. Langer, C. Eine neue Form der Gasbatterie 45 (2), 462, 463†.
—, Ramsay, W. und Shields, J. Occlusion von H und O durch Platinschwarz 1. 51 (1), 484. — Absorption von Sauerstoff und Wasserstoff durch Platinmohr 2. 53 (1), 543.
—, Ludwig. Elektrolytische Chlorgewinnung 52 (2), 555.
—, R. L. Elektrolytische Probleme 47 (2), 566. — Vernickelung 47 (2), 640*.
— u. Nasini, R. Physikalische Eigenschaften des Nickeltetracarbonyls und anderer Nickelverbindungen 47 (2), 686.
— u. Quincke, F. Flüchtige Verbindung des Eisens mit Kohlenoxyd 47 (1), 96.
Mondésir, Piarrou de. Aerodynamik 44 (1), 341*.
Mondiet, O. u. Thabourin, V. Mechanik (2 Arb.) 52 (1), 301*.

Mondouis u. Stocquart. Ozondarstellung 48 (2), 683*.
Mondy, E. Elektrolyse von Jodkalium 45 (2), 568.
Monell, A. sh. Sever, G. F. 52 (2), 521.
—, S. H. Therapeutik der statischen Elektricität und der X-Strahlen 53 (2), 751*.
Monet, E. Photogrammetrie 49 (1), 51*.
Money u. Nash. Bogenlampe 47 (2), 674.
Moniuschko. Untersuchung der elektrischen Entladung mittels der Photographie 44 (2), 478†.
Monkman. Entladungen im Vacuum und Zickzackblitze 52 (2), 630*.
Monmerqué, A. Widerstand des menschlichen Körpers 52 (2), 520. — Controle elektrischer Installationen 52 (2), 722*. — Elektrische Bahnen 52 (2), 725*.
Monneraye, de la. Trombe bei den Comoren 47 (3), 316.
Monnet. Reduction von Kupfersalzen durch Zuckerarten 45 (1), 191. — Laboratoriumsarbeiten für fractionirte Destillationen 51 (1), 76.
—, E. Calorimetrische Untersuchungen über Salzlösungen 51 (2), 332. — Vollständige calorimetrische Untersuchung eines Salzes 53 (2), 241.
Monnier. Elektrische Uhren 46 (2), 711*.
—, D. Elektrotechnik 45 (2), 745*.
Monnory. Drehungsvermögen und Doppelbrechung 46 (2), 127. — Compression des Quarzes 47 (2), 170*.
Monnot sh. Fontvielle, de 47 (2), 673*.
Monod, E. G. Stereochemie 51 (1), 182.
Monoyer. Dioptrische Cardinalpunkte 45 (2), 44†.
Monsacchi, U. sh. Schiff, H. 52 (1), 95. — sh. Schiff, Hugo 53 (1), 491.
Montanari, C. sh. Garelli, F. 50.
Montanus sh. Schäfer 44, 45, 46.
Montbrun, M. de. Bericht über die Temperatur des Meereswassers (Turenne) zwischen Yokohama und Fusan 44 (3), 669.
Montemartini, C. Zersetzungsgeschwindigkeit salpetriger Säure in wässeriger Lösung 46 (1), 169. — Grenzen der Verbrennung des Wasserstoffs in Stickstoffoxydul 47 (1), 127. — Reaction zwischen Nitriten und Hydroxylaminsalzen 48 (1), 169*. — Chloroplatinate 49 (1), 373*. — Krystallwasser und Viscosität 49 (1), 529*. — Dimorphie des Kaliumfluoborats 50 (1), 238. — sh. Paternò, E. 50, 51; sh. Brugnatelli, L. 51. — Dimorphismus des Kaliumfluorborats 52 (1), 226*.
Montesana, G. sh. Fermi, C. 51.
Montessus (sh. auch Montessus de Ballore und Montessus de Ballore, F.). Italien in seismischer Beziehung 51 (3), 528. — Obere Grenze der Erschütterungsgebiete 51 (3), 529. — Beziehungen zwischen dem Relief und den Erdbeben 51 (3), 529. — Häufigkeit der Erdbeben 51 (3), 530. — Beziehungen des Reliefs zu den Erdbeben 51 (3), 530. — Beziehungen zwischen dem Relief und der Erdbebenhäufigkeit 51 (3), 536. — Erdbeben 51 (3), 537†.
— de Ballore (sh. auch Montessus und Montessus de Ballore, F.). Die Periodicität der Erdbeben 47 (3), 506. — Ueber die jahreszeitliche Vertheilung der Erdbeben 47 (3), 506. — Die Erdbeben der Schweiz 48 (3), 473. — Geographische und geologische Bedingungen der Erdbebenbezirke 48 (3), 473. — Kritische Untersuchung der Gesetze über die jahreszeitliche Vertheilung der Erdbeben 48 (3), 474.
— de Ballore, F. (sh. auch Montessus und Montessus de Ballore). — Erdbeben und vulcanische Eruptionen in Centralamerika 45 (3), 566. — Die stündliche Vertheilung der Erdbeben und ihre vermuthete Beziehung zur Mondculmination 45 (3), 566. — Studien über die stündliche Vertheilung der Erdbeben und ihre Beziehung zu dem Durchgange des Mondes 45 (3), 566. — Seismik von Centraleuropa 50 (3), 559.
Monteux, B. Hydraulische Bremse 44 (1), 330. — Flüssigkeitsdruck in hydraulischen Bremsen 45 (1), 373.
Monteverde, Fr. Gauss'sche Linsentheorie 51 (2), 59*.
—, N. Chlorophyll 48 (2), 73.
Montfort. Seismische Thätigkeit 45 (3), 565.
Montgomery. Vulcanische Asche in Texas 51 (3), 507.
Monti. Krystallform des Phenacetins 51 (1), 269.
—, V. Ueberschmelzung des Wassers und der Salzlösungen bei Bewegung

48 (2), 313. — Moleculare Leitungsfähigkeit alkalischer Salze, die in einem Wasser-Glycerin-Gemisch gelöst sind 48 (2), 553. — Schlagweiten in Paraffin 49 (2), 560. — Anomale elektrolytische Dissociation 49 (2), 686*. — Oberflächenspannung 50 (1), 494*. — Eigenthümliche Eigenschaften der Chromalaunlösungen 51 (1), 196; (2), 89. — Dichteänderung in der Nähe der Flüssigkeitsoberfläche 51 (1), 435*. — Eigenschaften der Chromalaunlösungen 52 (1), 182*. — Dichtigkeitsänderungen der Flüssigkeiten in der Nähe der Oberfläche 52 (1), 381. — Oberflächenspannung von Lösungen 52 (1), 381. — Einfluss der Temperatur auf die Oberflächenspannung 53 (1), 454.

Monticolo. Instrument zum Ziehen von Kreisen, deren Radius zu gross für die Benutzung des Compass ist 52 (1), 32. — sh. Hammer u. Scott, E. K. 53 (1), 54*.

Montigny, Ch. Die Intensität der Scintillation der Sterne in den verschiedenen Theilen des Himmels 44 (3), 53. — Die verschiedenen Formen, welche die Bilder der scintillirenden Sterne je nach dem Himmelszustande darbieten 44 (3), 54. — Intensität des Glitzerns der Sterne in verschiedenen Theilen des Himmels 44 (3), 294. — Einfluss der Stürme auf das Glitzern der Sterne 44 (3), 294. — Einfluss der Stürme auf das Flimmern der Sterne 44 (3), 319*.

Montillot. Accumulatoren 46 (2), 540*. — Telephon Testu 46 (2), 707*.

—, L. Colson's Telephon 47 (1), 406*. — Bourdin's Mikrophontransmitter 47 (1), 407*. — Elektromagnetische Apparate in der Telephonie 47 (2), 666*. — Praktische Telephonie 49 (2), 835*. — Telephonie 51 (2), 763*.

Montpellier, A. Neuer Thermostat 44 (2), 252. — Elemente Renault und Desvernay 46 (2), 518.

—, J. A. Wilhelm Weber 47 (1), 8*. — Kohlebürsten für Dynamos 47 (2), 655*. — Versuche über das Element Ortelli 48 (2), 497. — Guttapercha an Kabeln 48 (2), 679*. — Praktische Elektricitätslehre 50 (2), 515*. — Accumulatoren 52 (2), 489*. — Accumulatoren auf dem Pariser Haupttelegraphenamt 53 (2), 819*. — Dynamos 53 (2), 820*.

Montpellier, W. A. Boese's Accumulatoren 52 (2), 489*. — Accumulatoren 52 (2), 725*.

Mont-Serrat u. Brissac. Leuchtkraft des Gases 47 (2), 98*.

Montsouris. Jahrbuch des Municipalobservatoriums 1891 48 (3), 249.

Moog, Johann Bapt. Elektrolyse substituirter organischer Säuren 49 (2), 664.

Moon. Elektrische Rotationsbewegungen 44 (2), 688. — Ballistisches Galvanometer 44 (2), 701. — Elektromotorische Kraft des Daniell-Elementes 45 (2), 461.

— u. Elliot. Correction für die Nadellänge beim Tangentengalvanometer 44 (2), 701.

—, W. Aehnliche Systeme verschiedener Grösse 46 (1), 239. — Induction und Inductionsrollen 46 (2), 680*. — Absolute Maasseinheiten 47 (2), 407.

Moone, Usborne. Korallenrifftheorie 45 (3), 605†.

Moorby, W. H. sh. Reynolds, Osborne 53 (2), 163.

Moore. Optische Projection elektrodynamischer Kraftlinien 44 (2), 698.

— u. Tingley. Magnetisirungscurven des Eisens bei Wechselstrom 48 (2), 707*.

—, A. W. Das Klima auf der Insel Man 45 (3), 441.

—, B. Reactionsgeschwindigkeit in Mischungen isohydrischer und nicht isohydrischer Lösungen von Säuren 48 (1), 142. — Krystallisation aus überkalteten Flüssigkeiten 49 (1), 263. — Oberflächenspannung und osmotischer Druck bei Lösungen 50 (1), 486.

—, B. E. Viscosität einiger Salzlösungen 52 (1), 320. — Sichtbare elektrische Wellen 52 (2), 391. — Bleizelle 53 (2), 505.

— u. Carpenter, H. V. Polarisation und innerer Widerstand eines galvanischen Elementes 53 (2), 491.

— u. Willis, L. sh. Marvin, C. F. 53 (1), 423.

—, B. T. Ueber Messen 51 (1), 33*.

—, J. und Martin, C. D. Schraubenschlüssel 44 (1), 52.

—, J. E. Untersuchung von Eisen mit Wechselströmen 49 (2), 784. — Magnetischer Curvenzeichner für Gleich- und Wechselstrom 52 (2), 502.

—, J. McFarlane. Vacuumröhrenbeleuchtung 52 (1), 629.

Moore, J. W. Angewandte Meteorologie 51 (3), 205.
—, O. R. V. Die Bora des Tsien-Tang-Kiang (Hangchaubay) 45 (3), 637.
—, T. J. Beobachtungen des Verticaldurchmessers des Planeten Jupiter 51 (3), 72.
—, W. L. Das Wetteramt der Vereinigten Staaten in seinen Beziehungen zur Wissenschaft und Industrie des Landes 52 (3), 158.
—, W. U. Korallenriffe 45 (3), 656. — Weiterer Bericht über die Welle von Tsien-Tang-Kiang 49 (3), 632.
Moors, B. P. Glaszähler 45 (1), 408* (L).
Mooser, J. Mikrophoncontact 45 (2), 718. — Inductionselektrodynamometer 46 (2), 555*; 47 (2), 517. — Durch Zerstäuben der Kathode erhaltene Metallschichten 47 (2), 530.
Moraes, Carvalho de. Meteore 44 (3), 182†.
Moraht, H. sh. Krüss, G. 45, 46, 47 (1), 71.
Morande, Rey de. Die Seespiegelschwankungen während der geologischen Epochen 47 (3), 546.
Morberg, K. Ad. Erdbeben in Finnland im Jahre 1882 52 (3), 423.
Mordey (sh. auch Mordey, W. M.). Metalle und Legirungen von geringer Leitungsfähigkeit 44 (2), 550. — Wechselströme 45 (2), 688. — Verbesserungen an elektrischen Generatoren 45 (2), 689. — Transformatoren 47 (2), 664*; 48 (2), 698*. — Dynamos 48 (2), 686*. — Wechselstrommaschine 48 (2), 689*.
—, W. M. Untersuchung und Behandlung von Wechselstrommaschinen 49 (2), 793. — Kleine Aenderungen in der Durchlässigkeit des Eisens 50 (2), 779*. — Kohlenwiderstände für hohe Spannung 52 (2), 531*. — Aeussere Wirkung von Ringelektromagneten 53 (2), 758. — Dynamos 53 (2), 820*. — Geringe Aenderungen in der magnetischen Permeabilität des Eisens 51 (2), 731.
Moreau, G. Natürliche magnetische Rotationspolarisation 49 (2), 107. — Periodicität der Absorptionslinien isotroper Körper 50 (2), 15. — Absorption des Lichtes in isotropen und krystallinischen Mitteln 50 (2), 59. — Magnetische Rotationsdispersion des Schwefelkohlenstoffs im Ultraroth 50 (2), 106. — Polarisation 50 (2), 106. — Beziehung zwischen Drehungsvermögen des Camphers und Moleculargewicht einiger Lösungsmittel 50 (2), 112. — Anomale Rotationsdispersion absorbirender Körper 51 (2), 127. — Absorption des Lichtes in den einaxigen Krystallen 51 (2), 167. — Photographie metallischer Gegenstände durch undurchsichtige Körper mittels Funken einer Inductionsspule ohne Crookes'sche Röhre 52 (2), 658. — Magnetische Torsion weicher Eisendrähte 52 (2), 694.
Morehead, J. T. u. Chalmot, G. de. Herstellung von Calciumcarbid 53 (1), 187.
Morel, J. Optische Eigenschaften der regulär krystallisirenden Nitrate 44 (2), 157. — Bildung doppeltbrechender Krystalle von Bleisalpeter 46 (1), 220. — Dimorphismus des Bleinitrates 46 (1), 221.
Moreland, S. T. Momentenellipsoid eines Körpers 44 (1), 186. — Wirkung eines Kreisstromes auf einen einzigen Magnetpol im Mittelpunkte 49 (2), 739*. — Leydener Flasche als Aufspeicherungsapparat 50 (2), 542.
Morelli, E. Elektrometer mit Halbkreisform 45 (2), 432*.
Moreno u. Ande. Erdmagnetismus in Mexico 51 (3), 544.
— y Anda. Beobachtungen über die Temperatur der Pflanzen 53 (3), 209.
—, y Anda M. sh. Anguiano 49 (3), 16. — Bodentemperaturen in Tacubaya 52 (3), 402. — Die magnetische Abtheilung des Observatoriums in Tacubaya 52 (3), 430.
—, y Anda Manuel. Magnetische Beobachtungen in Tacubaya 1895 53 (3), 459 (L).
Morera. Bewegung eines Punktes 45 (1), 279†, 281†. — Huyghens'sches Princip 45 (2), 6†. — Lehre vom Potential 45 (2), 348†. — Allgemeine Lösung der Gleichgewichtsgleichungen eines zusammenhängenden Körpers (2 Arb.) 48 (1), 328.
—, G. Potentialfunction von Oberflächen 44 (1), 240*. — Schwingende Saite 44 (1), 471*. — Schraubenbewegungen der Flüssigkeiten 45 (1), 359. — Kräftesysteme, welche Kräftefunctionen gestatten 47 (1), 201. — Grundgleichungen der Thermodynamik 47 (2), 224. — Wärmecapacität der Dämpfe 47 (2), 224, 374. — Fundamentaltheorem der Mechanik 49 (1), 331. — Bemerkungen über Pizzetti, Schwerkraft an der Ober-

fläche des Geoides 50 (1), 286. — Analytischer Ausdruck des Huyghens'schen Princips 51 (2), 8.
Moretto, P. Dichtemaximum bei wässerigen Lösungen von Methylalkohol 53 (2), 215.
Morf, L. T. Magnetische Längenänderung 51 (2), 729.
Morgan. Elektrisches Aufziehen von Uhren 46 (2), 709*. — Aussergewöhnliche Temperaturen 50 (3), 276.
—, H. R. sh. Stone, O. 53 (3), 55*†. — Sonnenfleckenbeobachtungen 53 (3), 140 (L).
—, J. L. R. Bestimmung von Cyanionen auf elektromotorischem Wege 51 (2), 639. — Lösungstheorie 53 (1), 514*. — sh. Helm, G. 53 (1), 242*.
—, T. H. Vulcanrauch als Wetterhahn 51 (3), 308.
Moride, E. Baumé's Aräometer 49 (1), 153*.
Morier. Durch Sonnenwärme hervorgerufene Aenderung der Compassdeviation 46 (3), 652.
Morin. Fernanzeiger der Temperatur 45 (3), 217†. — Inductionsapparat 48 (2), 527.
— und Barthélemy. Ferntherm ometer 45 (2), 655.
Morison. Indicatorkolben 45 (2), 222*.
Morisot. Polarisation in der Kette 50 (2), 574*. — Galvanisches Element 51 (2), 574, 583*.
Morisse. Kautschuk vom Orinoco 48 (2), 679*.
Moritz, K. Schutzmaassregel gegen Unfälle bei Luftleitungen 51 (2), 753*.
Morize. Mikrophotographische Aufnahme des aus der Luft gesammelten Staubes 45 (3), 198* (L).
—, H. Photographie der Widmanstätten'schen Figuren 45 (3), 170*. — Klimatische Verhältnisse von Brasilien 45 (3), 461. — Klima von Brasilien 47 (3), 466. — Versuch einer Klimatologie von Brasilien 49 (3), 490.
Morley. Fizeau's Versuch 44 (2), 12†.
— u. Miller. Ausdehnungscoëfficient einiger Gase 53 (2), 216.
— u. Rogers, Wm. A. Interferentialcomparator 49 (2), 268.
—, E. W. Atomgewicht des Sauerstoffs 44 (1), 92; 49 (1), 181. — Trocknen mit Phosphorpentoxyd 44 (2), 349*. — sh. Michelson, A. 45. — Kohlenstoff als Verunreinigung des Wasserstoffs beeinflusst die Bestimmung des Atomgewichtes desselben 46 (1), 97. — Selbstthätige Quecksilberpumpe 50 (1), 67. — Verhältniss des Atomgewichtes von Wasserstoff und Sauerstoff 51 (1), 143, 239*. — Dichte von Sauerstoff und Wasserstoff und Verhältniss ihrer Atomgewichte 1. 2. 3. 4. 52 (1), 108, 109. — Geschichte der Atomtheorie 52 (1), 179*.
Morley, E. W. u. Rogers, W. A. Messung der Ausdehnung von Metallen nach der Interferenzmethode 52 (2), 244.
—, F. Kinematik eines Dreiecks von constanter Form und veränderlicher Grösse 46 (1), 254.
Moro, N. Vianello. Bildungsgeschwindigkeit der Alkalixantogenate 52 (1), 142.
Morris sh. Brown, H. 44. — Molekulardichte der Kohlenhydrate 45 (2), 294. — sh. Brown, A. T. 47 (1), 77. — Aluminium gegen Kupfer 47 (2), 634*.
—, Lieut. Col. sh. Gill, D. 52 (3).
— und Hicks. Stativringe 49 (1), 110.
—, Ch. Eine neue Theorie des Universums 47 (3), 49*.
—, D. K. Construction von Widerständen 50 (2), 753*. — sh. Porter, A. W. 51. — Magnetische Eigenschaften des Eisens in der Hitze 53 (2), 782. — Aenderung der magnetischen und elektrischen Eigenschaften des Eisens mit der Temperatur 53 (2), 784.
—, G. H. sh. Brown, H. T. und Morris, G. H. 44 (1), 98. — Hydrolyse der Maltose durch Hefe 51 (1), 205. — sh. Brown, H. T. 51. — sh. Brown, Horace T. 53 (1), 100; (2), 93, 95.
—, T. Harris sh. Brown, Horace T. 52 (2), 128*.
—, William Davis. Umriss der elementaren Meteorologie 48 (3), 244.
Morrison, A. M. Aenderung der Dichte mit der Concentration in schwachen wässerigen Lösungen von Kobaltsulfat 46 (1), 80.
Morse. Telegraph 47 (2), 667*.
— u. White, J. Dissociation von Magnesiumoxyd durch metallisches Magnesium 47 (1), 118.

rungen und dem Erdbeben am 30. Mai 1889 45 (3), 569. — Der absolute Werth der magnetischen Elemente am 1. Januar 1890 46 (3), 641*. — Die magnetische Anomalie des Beckens von Paris 46 (3), 643. — Magnetische Aufnahmen in Frankreich im Jahre 1888 46 (3), 732*. — Magnetische Beobachtungen im Parc St. Maur 1889 47 (3), 220*. — Magnetische Aufnahmen in Frankreich 1889 47 (3), 220*. — Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen von Hervé Mangon in Brécourt von 1868 bis 1889 47 (3), 220*. — Regenvertheilung in Frankreich 47 (3), 339. — Das Klima von Brécourt (Manche) 47 (3), 449. — Magnetische Variation während des Erdbebens vom 15. Januar in Algier 47 (3), 508. — Der magnetische Unterricht am Observatorium des Parc St. Maur 47 (3), 530*. — Magnetische Störung seit dem 13. und 14. Februar 1892 48 (3), 164. — Die magnetische Störung und das Nordlicht vom 6. März 1892 48 (3), 165. — Die magnetischen Störungen vom 11. zum 13. März 1892 48 (3), 165. — Der absolute Werth der erdmagnetischen Elemente am 1. Januar 1892 48 (3), 491. — Magnetische Störung vom 13. u. 14. Februar 1892 48 (3), 496. — Uebersicht der durch Hervé Mangon in Brécourt von 1868 bis 1889 ausgeführten meteorologischen Beobachtungen 49 (3), 231. — Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen von Jules Reiset in Ecorcheboeuf von 1873 bis 1882 49 (3), 476. — Der absolute Werth der erdmagnetischen Elemente am 1. Januar 1893 49 (3), 572. — Magnetische Bestimmungen in Frankreich 1891 49 (3), 575. — Magnetische Beobachtungen 1891, Parc Saint Maur 49 (3), 575. — Magnetische Anomalie des Beckens von Paris 49 (3), 583. — sh. Mascart, E. 50 (3), 262, 263. — Magnetische Elemente am 1. Januar 1894, 50 (3), 587. — Ueber eine magnetische Störung 50 (3), 596. — Isländisches Erdbeben, bemerkt in Paris 52 (3), 421. — Regen in Belgien 52 (3), 276. — Magnetische Anomalie in Russland 52 (3), 433; 53 (3), 462.

Mourelo, J. R. Strontiumsulfid und Verfahren, um es stark phosphorescirend zu machen 53 (2), 65. — Die Phosphorescenz des Strontiumsulfides (4 Arb.) 53 (2), 65, 66.

Mouret, G. Geometrische Darstellung physikalischer und chemischer Aenderungen 47 (1), 11*; (2), 225. — sh. Chatelier, H. Le 47 (1), 104. — Sadi Carnot und die Energetik 48 (1), 15*; (2), 185. — Grundgesetze der Wärmelehre (2 Arb.) 50 (2), 192. — Beweise für das Aequivalenzprincip 50 (2), 195. — Entropie 51 (2), 255*; 53 (2), 204*. — Entropie, ihre Messung und ihre Aenderungen 52 (2), 187.

Mourik, P. van. Vectorpotential 52 (2), 376.

Mourlot, A. Wirkung hoher Temperatur auf Metallsulfide 52 (1), 153.

—, Ch. Wasserfreies, krystallisirtes Schwefelmangan 51 (1), 190.

Mouron, Georges sh. Chroustchoff, P. 50 (1), 218*.

Moussard, E. Verfahren, um beim Photographiren ein Relief vertieft erscheinen zu lassen und umgekehrt 52 (2), 158. — Optischer Apparat zum reliefartigen und aufrechten Sehen abgeklatschter oder hohl gravirter Bilder 53 (2), 155.

Mousset, Ch. Photographie elektrischer Erscheinungen 44 (2), 479*.

Moussette, Ch. Die Vorsichtsmaassregeln beim Photographiren von Blitzen 44 (3), 528. — Mechanische Theorie des Blitzes 44 (3), 529.

Mousson. Elasticitätscoëfficient von Drähten 45 (1), 433†. — Formeln für die Correction des herausragenden Fadens 45 (2), 236†. — Elektrische Leitung von Metallen 45 (2), 505†. — Register sh. Wolff, W. 46. — Nekrolog 46 (1), 8*†.

—, A. Das Gletscherkorn 45 (3), 695. — Beiträge zum Studium der Gletscher 45 (3), 708*. — Nekrolog 47 (1), 8*.

Moutier, Ad. Jahrb. von Buenos Aires 46 (3), 730*†, 731*† (L).

—, J. Elektromotorische Kräfte der Thermoelemente 44 (2), 635. — Intensität des Lichtes 45 (2), 18. — Physik 52 (1), 14*.

Mouton. Optisches Verhalten des Gyps 44 (2), 154†. — sh. Gouy 45. — Stromregulator 45 (2), 653. — Energievertheilung im Spectrum 45 (2), 62†. — Plasmolyse 53 (1), 529.

Moy, T. Aërodynamik 47 (1), 272.

Moyer, J. Bird sh. Smith, E. F. 49.

Mozzi. Rotation eines Körpers 45 (1), 296†.
Mrasek, Ch. Selbsteinstellende Messpipette 53 (1), 35.
—, L. sh. Duparc L. 48 (3), 467*.
Much, A. Bewegung zweier Massenpunkte, die sich auf zwei Geraden in constanter Entfernung bewegen 1. 50 (1), 322. — Bewegung zweier Massenpunkte mit constantem Abstande auf zwei Geraden 2. 51 (1), 324.
Muck, F. Sprengstoff Petragit 45 (1), 407. — Kesselblechzerstörungen 45 (2), 761* (L). — Schneiden dicker Glasröhren 46 (1), 53.
Muckey, F. S. sh. Hallock, W. 53 (1), 573*.
Mudochs. Werden fliegende Vögel vom Blitze getödtet? 50 (3), 424.
Mügge, O. Secundäre Zwillingsbildung am Eisenglanz 44 (1), 161. — Umlagerungen in Zwillingsstellung am Chlorbaryum 44 (1), 162. — Referat über J. Lehmann: Contractionsrisse in Krystallen 44 (1), 163. — Krystallform des Brombaryums 45 (1), 235. — Durch Druck entstandene Zwillinge von Titanit nach den Kanten [110] und [1$\bar{1}$0] 46 (1), 207. — Zwillingsbildung von Chlorbaryum 47 (1), 158. — Homogene Deformationen an dem triklinen Doppelsalze $BaCdCl_4 . 4aq$. 47 (1), 159. — Krystallbau der pyrogenen Quarze 48 (1), 177. — „Reciproke" einfache Schiebungen an triklinen Doppelsalzen 50 (1), 228. — sh. Gilbert, G. K. 50 (3), 91*† (k). — Regelmässige Verwachsungen von Barytocalcit und Witherit mit Baryt 51 (1), 258. — Optische Eigenschaften des Syngenit 51 (2), 171. — Plasticität der Eiskrystalle 51 (2), 358. — Ueber die Plasticität des Eisens 52 (3), 483. — Mineralogische Notizen 2. 53 (1), 272. — Translation in Krystallen 53 (1), 293*.
Mühlau. Grundriss der Physik und Meteorologie 50 (3), 218.
—, A. Lehrbuch 50 (1), 12*.
Mühle, v. d. Meteor 44 (3), 162†.
Mühlenbein, C. Demonstration der Wechselwirkung galvanischer Ströme 44 (2), 680; 46 (1), 42†. — Optischer Schulapparat 45 (2), 60*. — Demonstrationsapparat für Wärmeleitung 45 (2), 338*. — Schulapparat für specifisches Gewicht 49 (1), 56.
Mühlhäuser, Otto. Siliciumkohlenstoff (Carborundum) 49 (1), 168.
Mühll, K. von der. Theoretische Vorstellungen von G. S. Ohm 47 (2), 402; 48 (2), 433*.
Mühlström, Eugen Ritter Koráb v. sh. Sterneck, Robert v. Schwerebestimmung 49 (1), 305.
Mühry, A. Ueber die Ursache der Erkaltung der Gewitterwolken 44 (3), 549*.
Mülheims, A. Axenwinkelmessung und Bestimmung von Brechungsexponenten mit Totalreflexion 44 (2), 138. — Axenwinkelmessung 44 (2), 142†.
Müllendorff sh. Vorreiter 51.
—, E. Stromverzweigungen (2 Arb.) 48 (2), 525. — Querschnittsberechnung elektrischer Leitungen 48 (2). 678*. — Spannungsverlust in den Hauptknotenpunkten von Stromvertheilungsnetzen 50 (2), 753*. — Stromvertheilungsprobleme 50 (2), 755. — Blitzableiter 50 (2), 756*. — Isolationswiderstand von Mehrleiteranlagen 52 (2), 722*.
Müllenhoff, Karl sh. Mödebeck. Die Gastechnik — Der Thierflug 51 (3), 241. — Otto Lilienthal 53 (1), 21*.
Müller (sh. auch Müller-Breslau, Müller-Erzbach, Müller-Jacobs, Müller-Pouillet u. Müller-Unkel) sh. Büsche. Brechungsexponent und Dichte von Alkohol und Schwefelkohlenstoff 45 (2), 55†. — Apparat zur Darstellung der Geysirerscheinungen 45 (2), 306†. — Berechnung der Feldstärken einer Dynamomaschine 45 (2), 603†. — Zinkelektrode im Braunsteinelement 45 (2), 672. — Sonnenspectrum 45 (3), 95†. — Verhalten der Zinkelektrode im Braunsteinelement 46 (2), 514. — Induction von Telegraphen- und Fernsprechleitungen 52 (2), 718*.
— u. Einbeck. Tudoraccumulator 45 (2), 473†.
— u. Reinecke. Nagel und Hildebrand: Centrirvorrichtungen 44 (1), 32.
—, A. Lebensdauer und Nutzeffect von Accumulatoren 47 (2), 504. — Schaltung von Accumulatoren in grossem Abstande von der Ladungsbatterie 47 (2), 638*. — Stromstärke in Gleichstromelektromotoren 50 (2), 762*. — Erwärmung der

Magnetentwickelungen und Tourenzahl bei Dynamomaschinen 50 (2), 763*.
Müller, C. Doppelbrechung 45 (2), 162†. — Einführung der Begriffe Molecularwerthigkeit und Molecularcoëfficient 47 (1), 82. — Blitzschläge in Beziehung zu Boden- und Baumbestand 52 (3), 302.
—, C. G. Pendelversuche 48 (1), 272*.
—, E. Mitsprechen in Telephonleitungen 47 (2), 630. — Neuerung an Bogenlampen 47 (2), 674*. — Vulcanfiber 48 (2), 679*. — Ein Universalsauger für Heber 49 (1), 110. — Ableitung der statischen Gesetze 50 (1), 267. — Bronzedrähte im Telegraphenbetrieb 50 (2), 756*. — Vermeintliche Inductionsstörungen im Fernsprechbetriebe und deren Beseitigung 51 (2), 764*. — Missgebildetes Händchen in Röntgenbeleuchtung 52 (2), 687*. — Absolute Wärmeleitungsconstante der Luft 53 (2), 351.
—, E. R. Elektrische Maschinen 49 (2), 833*.
—, F. Zur Fehlertheorie 47 (1), 12. — Zeittafeln zur Geschichte der Mathematik, Physik und Astronomie 48 (1), 15*. — Barometernivellement 50 (1), 45*; 51 (3), 569.
—, Felix. C. H. Schellbach, 49 (1), 14*.
—, Franck. Doppelsterne 1885/86 45 (3), 83†.
—, F. C. G. (sh. auch Müller, Fr. C. G. und Friedrich C. G.). Pendelversuche (2 Arb.) 44 (1), 238*. — Theorie des Stahles 44 (1), 372*. — Apparate zur Wärmelehre 44 (3), 281*. — Ein Demonstrationsthermometer 44 (3), 281. — Luftthermometer 46 (3), 519*. — Neues, selbst corrigirendes Luftthermometer 51 (3), 448.
—, Fr. C. G. (sh. auch Müller, F. C. G. und Friedrich C. G.). Bestimmung von Dampfdichten nach der manometrischen Methode 46 (1), 89. — Kunstgriff beim Torricelli'schen Versuche 46 (1), 369. — Minimum der Ablenkung beim Prisma 46 (2), 31. — Luftthermometer 46 (2), 289*. — Manometrische Bestimmung von Gas- und Dampfdichten 46 (2), 357.
—, Friedr. C. G. (sh. auch Müller, F. C. G. und Fr. C. G.). Vibrationsbewegung in dem Prima 45 (1), 50. — Pendelversuche 45 (1), 52. — Demonstration von Sprengwirkungen 45 (1), 101*. — Bestimmung des Gewichtes der Gase 45 (1), 132. — Bestimmung des specifischen Gewichtes der Gase 45 (1), 132, 382. — Barometer und Luftthermometer 45 (1), 391. — Gewichtsbestimmung bei Gasen 45 (1), 407*. — Ueber ein neues Barometer und Luftthermometer 45 (3), 212. — Entbehrlichkeit der Volta'schen Fundamentalversuche beim Unterricht 47 (1), 25. — Eigenthümlichkeit leicht schmelzender Metalle 47 (1), 330. — Behandlung galvanischer Elemente 47 (2), 489. — Lebensfragen des Experimentalunterrichtes 48 (1), 44. — Vorrichtung für Torsionsschwingungen 50 (1), 51. — Beweis, dass der Widerstand des Mittels dem Quadrate der Geschwindigkeit proportional ist 50 (1), 52. — Tangentenbussole 50 (1), 55. — Absorption des Natriumlichtes durch Natriumdampf 50 (2), 62. — Abdichtung von Luftpumpen 50 (1), 68. — Drähte gerade zu richten 50 (1), 107. — Löslichkeitsverhältnisse von Sauerstoff, Stickstoff und Kohlendioxyd in Wasser 50 (1), 571. — Messung von Gasdruck und Gasvolumen mit einem Seifenhäutchen 51 (1), 55. — Uhrwerkheliostat 51 (1), 92. — Morsetaster bei Versuchen über die galvanische Polarisation 51 (1), 95. — Trägheitsmomentenapparat 51 (1), 328. — Selbstcorrigirendes Luftthermometer 51 (2), 275. — Mikroskop als Sonnenmikroskop 52 (1), 47. — Zur Technik des Unterrichts (2 Arb.) 52 (1), 48. — Galvanometrische Schulapparate 53 (1), 64. — Wagegalvanometer 53 (2), 520.
Müller, G. Photometrische Saturnbeobachtungen 44 (3), 89†. — Thermische Ausdehnung des Quarzes 45 (2), 152†. — Zunahme der Sternhelligkeit auf hohen Bergen 46 (3), 63*. — Das tellurische Spectrum 47 (3), 143†. — Einfluss der Temperatur auf die Brechung des Lichtes in festen Substanzen 48 (2), 47. — Lichtstärke des Planeten Mercur 49 (3), 44. — Ueber den grössten Glanz der Venus 49 (3), 46. — Helligkeitsbestimmungen der grossen Planeten und einiger Asteroiden 49 (3), 75; 50 (3), 92. — Photometrische und spectroskopische Beobachtungen 49 (3), 242. — Helligkeitsänderungen der Planeten (56) Melete und (71) Niobe 50 (3), 73. —

Ueber die Lichtstärke des Planeten Mercur (1893) 50 (3), 91. — Die Photometrie der Gestirne 53 (3), 26*.

Müller, G. u. Kempf, P. Photometrische Durchmusterung des nördlichen Himmels 50 (3), 19. — Bemerkungen zu dem Aufsatze von E. C. Pickering „Comparison of photom. magn. of the stars" 51 (3), 14.

—, Guido sh. Jahn, Hans 50.

—, H. Pfeifen in Fernsprechapparaten 45 (2), 716. — sh. Wilking 46. — Dreileitersystem (2 Arb.) 46 (2), 689*. — Accumulatoren-Unterstationen bei Beleuchtungscentralen 48 (2), 696*. — Misserfolge in der Photographie 50 (2), 145*. — Ausschalten von Widerständen mit hoher Selbstinduction 50 (2), 754*. — Voltmeteranordnung für Parallelschaltung von Wechselstrommaschinen 50 (2), 766*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 667*.

— und Reinicke, F.: in Firma A. Meissner. Uebertragung von Höhenunterschieden in Längenmaasse 45 (1), 28.

—, Hermann. Zellenschaltapparat 47 (2), 505, 660*, 664*.

—, J. Die Höhenverhältnisse des Thüringer Waldes 45 (3), 600. — Diffusion des Ammoniaks durch Wasser und durch Alkohol 47 (1), 373. — sh. Andreae, A. Geysirapparat 49 (3), 651†. — sh. Christiansen, C. 50 (1), 11*.

—, Joh. Elektricität und Magnetismus 49 (2), 507*. — Lehrbuch der kosmischen Physik 50 (3), 43, 217. — sh. Penck, Alb. 51 (3), 610.

—, Julius. Die nördlichen Winde in der westlichen Schweiz 45 (3), 320. — Nordwinde der West-Schweiz 45 (3), 438†.

—, J. A. Ueber die Zusammensetzung des Thermalwassers der Quellen von Hammauces-Salakin 45 (3), 688*. — Dissociation von Aminchlorhydraten und gelösten Fettsäuresalzen 46 (1), 180*. — Präcisionsalkoholometer 48 (1), 100. — Gasvolumeter 48 (1), 107*. — Verflüchtigung der Milchsäure und ihrer Anhydride und Mitführen der Milchsäure durch Wasserdampf 52 (2), 307.

—. M. Kugelblitze 44 (3), 531. — Sauerstoffbestimmung im Wasser 45 (1), 174, 175†. — Colorimeter 45 (2), 91*. — Sauerstoffbestimmung sh. Hefelmann u. Barth 45. — Versuche mit Gasglühlichtcylindern 51 (1), 93.

Müller, Max. Glycerin als Heizflüssigkeit für Trockenschränke 49 (1), 94. — Destillirapparat 49 (1), 99.

—, N. J. C. Blüthenfarben 45 (2), 91*.

—, O. Absorption von Gasen in Flüssigkeitsgemischen 45 (1), 529. — Hülfstafeln für praktische Messkunde 52 (1), 43*. — Röntgenstrahlen 52 (2). 676* (L). — Hülfstafeln für praktische Messkunde 53 (1), 53*.

—, P. Elektrische Vertheilung 47 (2), 660*. — Regulirung von Transformatoren 47 (2), 664*. — Verwendung elektrischen Lichtes 47 (2), 671*.

—, P. A. 26 tägige Periode der erdmagnetischen Elemente 44 (3), 522†. — Magnetische „Normaltage" 45 (3), 470†. — Ueber die Variationen des Erdmagnetismus zu St. Petersburg-Pawlowsk, 1873 bis 1885 45 (3), 470. — Die Beobachtungen der Inclination im Observatorium zu Katharinenburg von 1837 bis 1885 45 (3), 471. — Horizontalintensität zu Katharinenburg 1841 bis 1889 47 (3), 522. — Verdunstung der Schneedecke 48 (3), 329. — Die Winde zu Katharinenburg 1887 bis 1891 49 (3), 321. — Ueber die Temperatur und Verdunstung der Schneeoberfläche und der Feuchtigkeit in ihrer Nähe 53 (3), 184.

—, P. J. Erdmagnetismus und Luftelektricität 51 (3), 388, 560.

—, P. Th. sh. Hausser, J. 48 (1), 141. — Moleculargewicht des Eisenchlorids 50 (1), 148. — Multirotation der Zuckerarten 50 (2), 107. — sh. Haller, A. 51.

—, R. Doppelpunkte der Koppelcurve 45 (1), 322. — Krümmungsmittelpunkte der Bahncurven in ebenen, ähnlich-veränderlichen Systemen 47 (1), 202. — Krümmung der Bahnevoluten bei starren ebenen Systemen 47 (1), 202. — Construction der Krümmungsmittelpunkte der Hüllbahnevoluten bei starren ebenen Systemen 47 (1), 202. — Gestaltung der Koppelcurven für besondere Fälle des Kurbelgetriebes 47 (1), 213. — Doppelpunkte der Koppelcurve 47 (1), 213. — Burmester'sche Punkte für ein ebenes Gelenkviereck 48 (1), 247. — Mechanismen 51 (1), 350. — Angenäherte Geradführung durch das ebene Gelenkviereck 53 (1), 366. — Zur Theorie des ebenen Gelenkvierecks 53 (1), 367.

Müller, W. Beryll mit gekrümmten Flächen 44 (1), 161. — Photographie in der Technik 53 (1), 54*.
—, Wilhelm. Künstlicher Eisenglanz und Magnetit 49 (1), 272. — Chemischer Einfluss des Lichtes auf das Jodoform 49 (2), 151.
—-Breslau, H. Deformationen von Gelenksystemen 44 (1), 198†. — Berechnung ebener Träger 44 (1), 231, 244*. — Zur Theorie des räumlichen Fachwerkes 47 (1), 173; 48 (1), 268. — Graphische Statik der Bauconstructionen 47 (1), 219*. — Festigkeitslehre 49 (1), 346*.
—-Erzbach, W. Wasseraufnahme zwischen verdünnter Schwefelsäure und wasserhaltigen Salzen 44 (1), 122; (2), 336. — Durchschnittstemperatur aus dem Gewicht von verdampftem Wasser 44 (2), 324. — Bestimmung der Dampfspannung 44 (2), 335†. — Bestimmung des Dampfdruckes aus der Verdampfungsgeschwindigkeit 44 (2), 336. — Krystallwasser des Alauns 44 (2), 336. — Dissociation einiger Alaune und des essigsauren Natrons 44 (2), 336. — Die Bestimmung der Durchschnittstemperatur durch das Gewicht von verdampfter Flüssigkeit 44 (3), 271. — Die Bestimmung der Durchschnittstemperatur durch das Gewicht von verdampftem Wasser und die Messung des relativen Dampfdruckes 44 (3), 272. — Die Bestimmung der Durchschnittstemperatur durch das Gewicht von verdampfter Flüssigkeit 44 (3), 326. — Dissociation wasserhaltiger Verbindungen 45 (1), 202. — Abnahme der Adsorptionskraft bei zunehmender Dicke der adsorbirten Schichten 45 (1), 539. — Neue Wärmemessung 45 (2), 242*. — Dampfdruck von chemisch gebundenem und von adsorbirtem Wasser 45 (2), 312. — Volumenabnahme durch Ausscheiden des Wassers aus wasserhaltigen Verbindungen, und begleitende Dampfspannung 46 (1), 113. — Verdampfung als Mittel der Wärmemessung 46 (2), 344; (3), 516. — Physikalische Aufgaben 48 (1), 13*. — Abnahme der Adsorption bei zunehmender Schichtendicke 50 (1), 574. — Temperaturbestimmung durch Verdunsten von CCl_4 50 (2), 356*. — Dampfdruck des durch Kupfervitriol und Chlorbaryum gebundenen Wassers 51 (2), 395. — Verdampfungsgeschwindigkeit als Maass für die Dampfspannung (2 Arb.) 51 (2), 397*. — Durch äusseren Feuchtigkeitsdruck gemessene Zersetzungsspannung wasserhaltiger Salze und Constitution des gebundenen Wassers 52 (1), 425; (2), 320. — Abnahme der Adsorptionskraft bei zunehmender Dicke der adsorbirten Schichten 52 (1), 456. — Fernwirkung der Adsorptionskraft und ihre Abnahme bei zunehmender Dicke der adsorbirten Schichten 52 (1), 456. — Bestimmung der mittleren Temperatur nach dem Verdunsten von Vierfach-Chlorkohlenstoff 52 (2), 312. — Relative Geschwindigkeit der Verdunstung neben anderen Maassen für den Dampfdruck 52 (2), 313. — Dampfdruck der Verbindungen des Chlorcalciums mit Wasser 52 (2), 320. — Die Bestimmung der mittleren Temperatur nach dem Verdunsten von Vierfach-Chlorkohlenstoff 52 (3), 357. — Aufgaben zur Wärmelehre 53 (1), 96* (L). — Ueber die Beobachtung von Irrlichtern 53 (3), 185.
Müller, W. u. Reinecke. Nagel und Hildebrand: Neue Centrirvorrichtungen 44 (1), 32.
—-Jacobs, A. Aetzungen auf Glas mittels photomechanischer Processe 46 (1), 53.
—-Pouillet. Lehrbuch 45 (1), 4*. — sh. Pfaundler, L. 46. — Lehrbuch der Physik 47 (1), 198†. — Lehrbuch 50 (1), 12*. — sh. Müller, Joh. 50 (3), 217. — Lehrbuch der Physik und Meteorologie 51 (3), 204. — Physik und Meteorologie 53 (1), 3.
—-Unkel, L. Absorptiometer nach Passow 52 (1), 459.
Müllner, A. Das Erdbeben in Krain am 14. April um 11 Uhr 17 Min. ff. 1895 53 (3), 446.
—, Joh. Temperatur der Seen im Salzkammergut 52 (3), 476.
Mültzer. Aenderung der Schwingungszahl musikalischer Noten je nach ihrer Accordstellung 47 (1), 416.
Münch. Inductionsübertrager 51 (2), 632*, 752* (L). — Induction in Telegraphen- und Fernsprechleitungen 51 (2), 749*.
—, A. sh. Meyer, Victor 49. — Entzündungstemperatur brennbarer Gasgemische 50 (1), 219*.
—, P. Lehrbuch 45 (1), 4*; 49 (1), 10*.

München, P. J. C. Gespiegelter Regenbogen 51 (3), 405.
Münchhausen. Specifische Wärme 44 (2), 355†.
Müncke, R. Voltameter 44 (2), 525* (L). — Benzinfeuerung für Verbrennungsöfen, Röhrenöfen, Muschelöfen etc. 48 (1), 68. — Universalwassermotor 48 (1), 83. — Benzinbrenner 49 (1), 85. — Verbrennungsofen 49 (1), 85. — Analysentrichter 52 (1), 74.
Münsberg, B. Voltametrischer Strommesser 51 (2), 591.
Müntz, A. Ueber die befruchtenden Eigenschaften des Nilwassers 44 (3), 686. — Analyse des Nilwassers 44 (3), 693. — Ueber die Zersetzung der Felsen 46 (3), 657. — Bemerkungen zur Mittheilung des Herrn Cailletet 53 (3), 384.
— und Marcano, V. Ueber die schwarzen Gewässer in Aequatorialgegenden 44 (3), 684. — Schwarze Ströme in den Aequatorialregionen 44 (3), 695*.
Münzing, L. Krystallographisch-chemische Notizen 44 (1), 166*.
Mürrle, G. J. Wasserbad mit constantem Niveau 47 (1), 29. — Vacuumpumpe 52 (1), 59.
Mues, L. Magnetismus von Eisenringen, deren Fläche nur theilweise von zwei symmetrisch liegenden Spiralen bedeckt ist 49 (2), 736.
Muettrich, A. Jahresbericht über die Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen 44 (3), 482*; 49 (3), 472. — Beobachtungsergebnisse der forstlichen Versuchsanstalten 45 (3), 430†. — Ueber den Einfluss des Waldes auf die periodischen Veränderungen der Lufttemperatur 46 (3), 275. — Beobachtungsergebnisse der von den forstlichen Versuchsanstalten eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen 1890 46 (3), 542. — Beobachtungsergebnisse der Forststationen in Norddeutschland 1891 47 (3), 444. — Jahresbericht über die Ergebnisse der an den forstlichen Versuchsstationen des Königreichs Preussen eingerichteten forstlich-meteorologischen Stationen 48 (3), 247. — Ueber den Einfluss des Waldes auf die Grösse der atmosphärischen Niederschläge 48 (3), 327. — Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen Deutschlands 1891 48 (3), 416. — sh. Jahresbericht forstlicher Versuchsanstalten in Preussen 48 (3), 416† (k). — Jahresbericht über die forstlich-meteorologischen Stationen 49 (3), 256. — Ergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen 1893 50 (3), 245. — Ergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen 1894 51 (3), 216. — Jahresbericht über die Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen 22, 1896 53 (3), 198.
Mützel, K. Innere Reibung von Flüssigkeiten 47 (1), 261. — Spectralphotometrische Vergleichung des Auer'schen Gasglühlichtes mit dem elektrischen und Sonnenlichte 50 (2), 773*. — sh. Meyer, O. E. 50. — Röntgenstrahlen 53 (2), 746*.
Mugdan, Mart. Argon und Helium 52 (1), 180*.
Muhr, F. sh. Smith, E. F. 49.
—, Frank sh. Smith, E. F. 47.
Muika. Bremse von Lemoine 44 (1), 330.
Muir, John sh. Loomis, H. B.
—, M. M. Pattison. Chemische Affinität 45 (1), 165, 219* (L). — Ostwald's Lehrbuch der Chemie 47 (1), 365*†. — Geschichte der chemischen Elemente 53 (1), 242*. — sh. Lüpke, R. 53 (2), 698*.
—, Patterson. Verflüssigung von Gasen (2 Arb.) 51 (2), 376.
—, T. S. Die Zwischenstation am Ben Nevis 53 (3), 212.
Muirhead sh. Glazebrook, R. T. 46. — Capacitätsvergleichung mit Saunder's Capacitätsschlüssel 46 (2), 686*.
— u. Wright. Isoliren elektrischer Leiter 46 (2), 691*.
—, Henry. Das Zodiakallicht 44 (3), 213, 214.
Mukerjee, S. B. Hydrostatik 44 (1), 297*.
Mulder. Löslichkeitsbestimmungen 44 (1), 405†.
Mulhacén, Marquis de. Bericht über die Mareographen 45 (3), 741†. — Arbeiten des internationalen Comités und Bureaus 46 (1), 14.
Mulin, P. H. Elektrolyse von Salzen mit Filterelektroden 51 (2), 673.
Muller. Affinitätsconstanten einiger Verbindungen 53 (2), 590* (L).
—, A. u. Tudor, H. Commutator zur Transformation von Gleichströmen mit Accumulatoren 53 (2), 544.

Muller, Frank. Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1887 IV 44 (3), 155.
—, J. A. Bildungswärme alkalischer Carbonate 44 (2), 283. — Anwendung des Lunge'schen Gasvolumeters 47 (1), 61* (L).
Mulliken, S. P. Organische Elektrosynthesen 49 (2), 669.
Mumme, Fritz. Der Einfluss der Bewölkung auf die tägliche Temperaturschwankung 47 (3), 251.
Munby, A. E. Lichtpolarisation 50 (2), 95*. — Bunsenbrenner für Acetylen 53 (1), 78.
Mundell, F. Edison und die Wunder der Elektricität 53 (2), 427*.
Munier-Chalmas sh. Michel-Lévy 48 (1), 177.
Munker. Elektricitätszähler 45 (2), 643.
Munro, J. Widerstandsbestimmung 45 (2), 452†. — Anemograph 45 (3), 308†. — Elektrische Energievertheilung 46 (2), 687*. — Verbesserte metallene Umhüllung von Leitungsdrähten 48 (2), 679*. — Elektricität 52 (2), 417*.
— u. Jamieson, A. Elektrische Regeln und Tabellen 47 (2), 633*; 48 (2), 676*; 49 (2), 830*. — Elektrotechnische Regeln und Tabellen 51 (2), 750*; 53 (2), 814*.
—, Robert. Ein bemerkenswerther Gletschersee, gebildet durch einen Arm des Hardanger-Jökul am Eidfjord 53 (3), 519.
Munroe, C. E. Metallschwamm als Filtersubstanz 45 (1), 67. — Zusammensetzung gewisser Schiesspulver 46 (1), 249. — Relative Empfindlichkeit von Explosivstoffen 49 (1), 254*. — Litteratur über Explosivstoffe 49 (1), 402*.
—, Charles E. Schwingungen bei der Explosion von Schiessbaumwolle 44 (1), 331.
—, M. sh. Osterberg, M. 50.
Munsell. Formen von Glimmerisolatoren 48 (2), 680*.
—, C. E. Lactometer 45 (1), 119.
Munsie. Isolator 46 (2), 692* (L). — Isolirmittel 46 (2), 692*.
Munson. Stellvorrichtung für Uhren 47 (2), 669*.
—, J. E. Phonographie 53 (1), 566*.
Munster, C. A. Gold und Silber im Meerwasser 49 (3), 647.
Munthe, H. Schwedische hydrographische Expedition 1877 53 (3), 481.
Muntz, A. sh. Marcano, V. 47 (3). — Die Vertheilung des Seesalzes nach den Höhen 47 (3), 229. — Ammoniak in dem Regen und in der Atmosphäre 48 (3), 258. — sh. Marcano, V. 48 (3), 262*†.
— u. Marcano, V. Der Gehalt des Regenwassers in den Tropen an Nitraten 45 (3), 194. — Ueber den Salpetersäuregehalt tropischer Regen 45 (3), 385.
—, Marcano, V. u. Sendtner. Beimengung von Säuren in Regenwasser und Schnee 46 (3), 386†.
Murani, O. (sh. auch Murani, Oreste). Experimentaluntersuchung über das Fechner'sche psychophysische Gesetz 45 (2), 175. — Ladung eines Condensators 47 (2), 467. — Experimenteller Beweis eines elektrodynamischen Satzes über sehr rasch oscillirende Ströme 48 (2), 421. — Ueber den elektrischen Funken der Condensatoren und Anwendung auf den Blitz 48 (3), 350. — Blitzableiter 49 (3), 386. — Ueber die Bedeutung der Selbstinduction des Leiters bei den Entladungen in den Blitzableitern und über die Art, die telegraphischen, telephonischen und anderen Apparate sicher vor Blitzbeschädigungen zu schützen 50 (3), 427. — Selbstinduction der Blitzableiter 50 (2), 550*. — Einfluss der Schwingungen auf den elektrischen Widerstand von Metalldrähten 52 (2), 515. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 674*.
—, Oreste (sh. auch Murani, O.). Blitzableiter 49 (2), 832*. — Photometer 51 (2), 212. — Duplicator von Belli und Replenisher von Thomson 51 (2), 516. — Einfluss von Schwingungen auf den Widerstand von Drähten 51 (2), 633*. — Physik 53 (1), 17*. — Röntgenstrahlen 53 (2), 746*. — Licht und Röntgenstrahlen 53 (2), 746*.
Muraoka, H. Elektrischer Rückstand 46 (2), 484. — Johanniskäferlicht 52 (2), 74; 53 (2), 67*.
Muras. Erwärmung in Volta'schen Ketten 49 (2), 569.
—, T. H. Elektrostatische Wechselstrommaschinen 48 (2), 524, 689*.
Murche, V. T. Lehrbuch 50 (1), 13*.
Murday. Elektrische Fernregistrirung von Aneroïdangaben 45 (3), 209†.
Murmann, E. Behandlung des Holzes für akustische Apparate und musika-

lische Instrumente 50 (1), 589. — Atomgewichtsbestimmung d. Kupfers 53 (1), 117.
Murphy. Eine siebenjährige Periodicität des Regenfalles 50 (3), 378.
—, D. W. Prüfung der Fresnel'schen Formeln in ihrer Abhängigkeit von Einfallswinkel und Farbe des Lichtes 52 (2), 30. — Spectralphotometrische Untersuchungen 53 (2), 60.
—, E. C. Kraft eines Windmotors 53 (1), 426* (L).
—, J. J. Ein optisches Phänomen 49 (3), 405.
—, Jos. J. (sh. auch Jos. John). Die Klimate der vergangenen Zeiten 46 (3), 536.
—, Jos. John (sh. auch Jos. J.) sh. Backhouse, T. W. — Die Permanenz der Continente und Oceane 45 (3), 612; 46 (3), 673. — Hohe und niedrige meteorologische Stationen 47 (3), 218* (L).
Murray. Meteorische Partikel in Luft und Tiefsee 44 (3), 175†. — Theorie der Korallenbauten 44 (3), 625†, 626†, 627†, 672†, 673†. — Korallenbildungen 44 (3), 675†. — Korallenrifftheorie 45 (3), 605†. — Aenderung der Temperaturvertheilung in den schottischen Seen 45 (3), 645†. — Beleuchtung der Melbourner Ausstellung 46 (2), 713*†. — Die antarktische Forschung 49 (3), 673. — sh. kelvin 51 (3), 496†.
—, Donald. Periodisches Gesetz 44 (1), 91.
—, E. sh. Kelvin, Lord 51.
—, J. Niederschlagsverhältnisse 44 (3), 454†. — Arealangaben über die Erdtheile 45 (3), 589†. — Meteorologische Einflüsse auf die Sahara und andere Wüstengebiete 47 (3), 459. — sh. Thomson, C. W. 51 (3), 585†.
— u. Irvine, R. Korallenriffe und andere Formationen aus kohlensaurem Kalk in modernen Meeren (3 Arb.) 46 (3), 666, 667. — Chemische Veränderungen des Bodenwassers der Oceane durch Berührung mit blauem Schlamm 50 (3), 634. — Chemische Veränderungen des Meerwassers am Boden 51 (3), 586.
—, J. E. Elektrochemisches Aequivalent des Zinks 49 (2), 656. — Wirkung der Röntgenstrahlen auf die Contactelektricität bei Metallen 52 (2), 647. — Neue Form eines Luftthermometers mit constantem Volumen 53 (3), 374.
Murray, J. R. Erskine. Luftthermometer mit constantem Volumen 53 (2), 234.
—, John. Wetterkarten und Sturmwarnungen 44 (3), 296* (L). — Areal der Festländer und Meere, Meeresvolumina 44 (3), 640. — Ueber die Höhe des Landes auf der Erde über dem Meeresniveau 44 (3), 642. — Ueber die mittlere Höhe des Festlandes der Erde 44 (3), 642. — Ueber die Höhe und das Volumen des Festlandes und die Tiefe und das Volumen des Oceans 44 (3), 642. — Ueber einige neue Tiefseebeobachtungen im Indischen Ocean 44 (3), 656. — Korallenbildungen 44 (3), 672. — Einfluss des Windes auf die Wassertemperatur 44 (3), 677*. — Ueber den Einfluss der Winde auf die Vertheilung der Temperatur in den See- und Süsswasser führenden Seen von Westschottland 44 (3), 729. — Der Einfluss des Windes auf die Vertheilung der Temperatur auf dem Meere und in den Süsswasserseen in West-Schottland 45 (3), 361. — Structur, Ursprung und Vertheilung der Korallenriffe und Inseln 45 (3), 609. — Ueber die Wirkung des Windes auf die Temperaturvertheilung 45 (3), 639. — Korallenriffe 45 (3), 656; 46 (3), 667. — Notiz über eine wichtige geographische Entdeckung in den antarktischen Gebieten 50 (3), 557. — Meteorologische Beobachtungen zu Ben Nevis. Comitébericht 52 (3), 167†.
— u. Renard, A. F. Bericht über die Reise des „Challenger", 1873 bis 1876 48 (3), 505. — Die Temperatur der Salz- und Süsswasserseen im westlichen Schottland in verschiedenen Tiefen und Jahreszeiten 1887, 1888 48 (3), 526.
—, R. M. sh. Bromwell 44.
—, T. S. Elektrolyse von Kaliumacetatlösungen 47 (2), 583. — Neue Ergebnisse der Elektricitätslehre 47 (2), 633*, 668*. — Elektrolyse von Natriumacetatlösungen 48 (2), 606*.
Murrey verdr. für Murray 44 (3), 296* (L).
Murvill, P. sh. Kastle, J. 53 (1), 223.
Musaio, Giovanni. Im Trinkwasser gelöste Gase 49 (1), 107.

Muselli, J. M. Klimatologie von Corsica und Ajaccio 49 (3), 497.
Mushketoff (auch Muschketow, J.). Bericht des Ausschusses zur Untersuchung der Ursachen des Erdbebens, welches Vyernyi (Turkestan) am 9. Juni 1887 zerstörte 44 (3), 612. — Das Erdbeben von Verny am 28. Mai und 9. Juni 1887 48 (3), 487. — Das Erdbeben von Wernoje, 9. Juni 1887 48 (3), 488.
— u. A. Ortow. Erdbebenkatalog des Russischen Reiches 50 (3), 583.
Musina, V. sh. Guglielmo, G. 44.
Musschenbroek. Gesetze des Stosses 44 (1), 235†.
Musset, Ch. Selenotropismus 46 (2), 191* (L).
—, M. Peil- und Kartirungsverfahren mit Messtisch 53 (1), 53*.
Muter. Apparat für den Schmelzpunkt von Fetten 47 (2), 334.
Muthmann, W. Polymorphie und Mischkrystalle organischer Substanzen 44 (1), 159. — Modificationen des Schwefels und Selens 45 (1), 161. — Krystallographische Untersuchung einiger Derivate der Terephtalsäure 46 (1), 225. — Isomorphismus von Schwefel, Selen und Tellur 47 (1), 156. — Isomorphismus organischer Substanzen 47 (1), 165. — Rother Phosphor 49 (1), 206. — Volumentheorie der krystallisirten Körper 50 (1), 221. — Krystallform des Quecksilberdiazoessigäthylesters 53 (1), 297*.
— u. Kuntze, O. Löslichkeit der Mischkrystalle isomorpher Salzpaare 50 (1), 525.
Muthreich, K. Mechanik für Prima 45 (1), 328.
Muybridge. Photographien 45 (2), 171* (L).
Muynck, R. de. Brechungsexponenten von wässerigen Cadmiumlösungen 50 (2), 37.
Muzeau, E. Schiessen nach beweglichem Ziel 44 (1), 343*.
Mychkine, N. Aktinometrische Beobachtungen auf der Station der Agriculturakademie Petrowsko-Rasoumowskoë während des Sommers 1889 46 (3), 294.
Myers sh. Austin 47 (2), 650*.
—, H. C. Vulcanisirungsprocess zu Schutz und Verstärkung von Pfählen etc. 49 (2), 771.
—, J. E. Volumenometer 49 (1), 153* (L). — Einfluss gelöster Gase auf das Silbervoltameter 51 (2), 637. — Faraday'sches Gesetz beim Strömen von Reibungselektricität 51 (2), 638.
Mylius. Abblättern des Glases 52 (1), 85*.
—, Forster, F., Schoene, G. Carbid des geglühten Stahles 52 (1), 167.
— u. Funk, R. Corrosionserscheinungen an Zinkplatten 52 (2), 549. — Elektrolytische Reinigung des Cadmiums 52 (2), 550.
—, F. sh. Weber, R. 44. — Störungen der Libellen 44 (1), 29. — Angreifbarkeit des Glases durch Wasser 44 (1), 50. — Prüfung der Glasoberfläche durch Farbreaction 45 (1), 102*; (2), 113*.
— u. Förster, F. Löslichkeit von Glas in Wasser 45 (1), 95. — Beurtheilung der Glasgefässe zu chemischem Gebrauche (2 Arb.) 47 (1), 36. — Beurtheilung von Glasgefässen zu chemischem Gebrauche 48 (1), 64.
— u. Fromm, O. Bildung schwimmender Metallblätter durch Elektrolyse 50 (2), 647. — Abscheidung der Metalle aus verdünnten Lösungen 50 (2), 648. — Herstellung von reinem Zink 51 (1), 139.
— u. Funk, R. Löslichkeit leicht löslicher Salze in Wasser 53 (1), 501. — Hydrate des Cadmiumsulfates 53 (1), 502.
— u. Rose, F. Einwirkung lufthaltigen Wassers 49 (1), 81.
Mysz, K. Jupiterbeobachtungen in Pola 52 (3), 46 (L).

N.

Nabelek, Fr. Röntgenstrahlenversuche mit Influenzmaschine 52 (2), 674*.
Naber. Gasvoltameter 51 (2), 596*.
—, H. Kugelblitz 53 (3), 300.
—, H. A. Messmethoden 50 (1), 13*. — Voltmeter 50 (2), 752*.
Nacarri verdr. für Naccari, A. 45 (2), 226†.
Naccari (sh. auch Naccari, A.). Wirkung des elektrischen Funkens auf elektrisirte Körper 45 (2), 422. — Bericht über A. Battelli, Thermische Eigenschaften der Dämpfe 51 (2), 385. — Uebergang der Elektricität von einem Leiter in Luft bei kleinen Potentialdifferenzen 51 (2), 527.
—, A. (sh. auch Naccari). Specifische Wärme des Quecksilbers 44

(2), 353; 45 (2), 226†. — Elektrische Entladung durch Phosphor und elektrische Funken 46 (2), 453. — Wirkung des elektrischen Funkens auf elektrisirte Conductoren 46 (2), 489. — Osmotischer Druck 49 (1), 228, 530. — Uebergang der Elektricität aus einem Leiter in die Luft bei kleiner Potentialdifferenz 52 (2), 442*. — Directe Messung des osmotischen Druckes 53 (1), 521.

Naccari, M. Schutzwirkung der Blitzableiter 45 (3), 508.

Nachet, A. Axenwinkelmessung in Oel 44 (2), 138.

Nachtigal, G. Sahara und Sudan 45 (3), 734*.

Nadaillac. Die vom Menschen ertragenen grössten Hitze- und Kältegrade 49 (3), 282.

Nadal, J. Theorie der Dampfmaschine 53 (2), 204*.

Nadalon, E. Messapparat für Dicken von 0,01 bis 0,02 mm 47 (1), 21*.

Nadeschdin. Messung der Oberflächenspannung 45 (1), 188†. — Kritischer Zustand verschiedener Körper 45 (1), 461†.

—, A. Ausdehnung und Verdampfung von Flüssigkeiten 44 (2), 282*.

Nadler, N. C. S. Brs. and Co. Galvanometer 51 (2), 596*.

Naegamvala, K. D. Das Spectrum der grossen Sonnenfleckengruppe vom Februar 1892 48 (3), 158. — Nebel *H I* 43 Virginis 53 (3), 108.

—, Kavasgee D. Ueber den Charakter der Hauptlinie in dem Orionnebel 47 (3), 126.

Naegeli. Structur einiger Körper 45 (2), 163†.

Nagaoka, H. Torsion und Längsdehnung bei Magnetisirung von Ni 44 (2), 663. — Magnetisirung und Coercitivkraft von Nickeldraht 44 (2), 663. — Reinigung von Quecksilber 45 (1), 100. — Wirkung der Torsion auf Magnetismus von Nickel und Eisen 45 (2), 606. — Wirkung von Torsion und Längsdehnung auf die Magnetisirung von Nickel 45 (2), 606. — Elektrische Ströme beim Drehen magnetischer Eisen-, Stahl- und Nickeldrähte 46 (2), 663. — Beugungserscheinungen durch eine Oeffnung in einer gekrümmten Oberfläche 47 (2), 115. — Einwirkung des Magnetismus auf die Torsion von Nickeldrähten 47 (2), 612. — Beugungsproblem 49 (2), 109*. — sh. Tanakadate, A. 49 (3), 585†. — Hysteresis in der Längenänderung beim Magnetisiren von Nickel und Eisen 50 (2), 728; (3), 592. — Magnetisirung im Nickeldraht bei Longitudinalzug und Torsion 50 (2), 733*. — Längenänderung beim Magnetisiren von Eisen-, Nickel-, Kobaltovoiden 50 (2), 733*. — Fraunhofer'sche Beugungserscheinungen 51 (2), 120. — Linien gleicher Intensität und Schnittpunkte Fraunhofer'scher Beugungsbanden 51 (2), 120. — Verdünnte ferromagnetische Amalgame 52 (2), 699. — Aussenwirkung gleichförmig magnetisirter Rotationsellipsoide 52 (2), 709*.

Nagaoka, Jones, E. T. Wirkung magnetischer Spannungen auf die Magnetostriction 52 (2), 695.

Nagel sh. Müller 44.

— u. Hildebrand, Müller u. Reinecke. Centrirvorrichtungen 44 (1), 32.

—, Josef. Wasserdestillir- und Sterilisirungsapparat sh. Davids 50 (1), 87.

—, K. Eisregen 52 (3), 273.

Nagelsbach. Meteor 44 (3), 165†.

Naggy, A. Bewegung eines Punktes im widerstehenden Mittel 44 (1), 210.

Nagl, A. Elektricität und Magnetismus 50 (2), 515*.

Naglo. Dynamos 47 (2), 646*†.

Nagtglas-Versteeg, C. D. sh. Feldmann, C. P. 49.

Nahnsen, G. Zur Elektrolyse der Zinksalze 47 (2), 581. — D. R.-P. Nr. 64252 49 (2), 676†.

Nahrwold. Elektrisirung des Staubes 44 (2), 572†. — Zerstäuben glühender Drähte 44 (2), 653†.

—, R. Elektricitätsentwickelung an einem glühenden Platindrahte 44 (2), 430. — Bemerkungen zu Narr, Leitung der Elektricität durch Gas 44 (2), 573. — Verdichtung der Kohlentheilchen im Rauch 45 (2), 760†.

Nakamura, K. Ueber den mittleren täglichen Gang des Barometers an heiteren und trüben Tagen zu Hamburg 45 (3), 281. — Meteorologische Beobachtungen am Gipfel und Fusse des Berges Fuji 47 (3), 227*† (L).

Nakano. Leistung der Bogenlampe 45 (2), 732.

Nalder. Wechselstromanzeiger 46 (2), 684*.

—, F. H. Elektrische Instrumente 48 (2), 527*. — Brücke und Commuta-

tor zur Widerstandsvergleichung nach Carey Foster 49 (2), 594. — sh. Lodge, O. 49.
Nalder, H. sh. Lodge, Oliver 51.
Namias, R. Tonen von photographischen Silberbildern mit den Ferrocyaniden der Metalle 50 (2), 142. — Photochemische und thermophotochemische Betrachtungen 51 (2), 188* (L); 52 (2), 159*.
Nannes, G. Absorption der Röntgenstrahlen in Glas 52 (2), 643. — Ladung der Körper durch Röntgenstrahlen 52 (2), 646.
Nansen (sh. auch Nansen, F., Nansen, Fr.). — Durchquerung von Grönland 44 (3), 711; 46 (3), 713*. — Die Gletscher des Inneren von Grönland 44 (3), 711. — Meteorologische Beobachtungen in Grönland 45 (3), 187†. — Reisewerk 46 (3), 707†. — Ueber Vergletscherung 47 (3), 577†. — Grönlandexpedition 48 (3), 551.
—, F. (sh. auch Nansen, Nansen, Fr.). — Auf Schneeschuhen durch Grönland 47 (3), 572*. — Wissenschaftliche Ergebnisse der Durchquerung Grönlands sh. Mohn, H. 49 (3), 238†. — In Nacht und Eis 52 (3), 159; 53 (3), 516.
—, Fr. (sh. auch Nansen u. Nansen, F.). Grönlands Inlandseis 45 (3), 703.
Nanson, E. J. Bewegungsgleichung eines um eine Gleichgewichtslage schwingenden Systems 53 (1), 347.
Nansouty, M. de. Messung der Windgeschwindigkeit 51 (3), 322; 52 (3), 240.
Napier. Ausfluss stark verdichteter Luft 44 (1), 322†. — Indicator 45 (1), 38. — Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385.
Napoli. Elektrischer Energiezähler von Brillié 44 (2), 521. — Elektrische Uhr 46 (2), 709*. — Festigkeit von Balken 48 (1), 341.
Napolitani, J. Licht 44 (2), 26*.
Narlian. Vulcanausbruch 45 (3), 557†.
Narr, F. Wirkung des Lichtes auf statische Ladungen 44 (2), 433. — Leitung der Elektricität durch Gase 44 (2), 571. — Zum Verhalten der Elektricität in Gasen 44 (2), 571. — Zerstreuung der Elektricität 47 (2), 455.
Nasackin, B. v. Die Stürme der Ostsee 48 (3), 301.
Nasch sh. Money 47 (2), 674*.
Naschhold, Wilh. sh. Haeussermann, C. 50.
Nash, T. H. Rolle des Braunsteins in den Leclanché-Elementen 47 (2), 488. — Leclanché-Zellen ohne Braunstein 47 (2), 495.
Nasini (sh. auch Nasini, R.). Dispersionsvermögen 45 (2), 57†. — Moleculargewichtsbestimmung 45 (2), 292†. — Gefrierpunktserniedrigung 45 (2), 294†.
— u. Anderlini, F. Thatsachen in Betreff des Argons 51 (2), 74.
— u. Carrara. Brechungsvermögen des Sauerstoffs, des Schwefels und des Stickstoffs in den heterocyklischen Ringen 51 (2), 52.
— u. Gennari, G. Rotationsdispersion der Aepfelsäure 51 (2), 143.
—, K. u. Anderlini, F. Analyse des Wassers der heissen Quellen des Monte Irone 50 (3), 656.
—, R. (sh. auch Nasini) sh. Paternò, E. 44. — Analogie zwischen der Materie im gasförmigen Zustande und im Zustande verdünnter Lösungen 46 (1), 449. — Wesen des osmotischen Druckes 46 (1), 478. — Ketteler'sche Formeln und optische Chemie 46 (2), 28. — Dispersion der organischen Verbindungen 46 (2), 45. — Theorie des Brechungsvermögens organischer Substanzen 46 (2), 45. — Unterscheidung der Allylbenzolderivate von den Propenylbenzolderivaten 46 (2), 46. — sh. Mond, L. 47. — Kritischer Coëfficient in Betreff der Formel $(n-1)\,d$ 49 (2), 18. — Brechungsvermögen für Strahlen von unendlicher Wellenlänge 49 (2), 19. — Kritischer Coëfficient und Refractionsformel 50 (2), 45*. — Argon 51 (1), 130. — Molecularvolumen der Flüssigkeiten 53 (1), 155. — Brechungsfähigkeit von Metallcarbonylen 53 (2), 38*.
— u. Anderlini, F. Brechungsvermögen der Carbonyl enthaltenden Verbindungen 50 (2), 42.
— u. Carrara, G. Brechungsvermögen des Sauerstoffs, Schwefels und Stickstoffs in heterocyklischen Kernen 50 (2), 42.
— u. Costa, T. Specialfall der Lichtbrechung organischer Verbindungen 46 (2), 46. — Brechungsvermögen einiger Triäthylsulfinderivate 46 (2), 47. — Refractions- und Dispersionsvermögen des Schwefels in seinen Verbindungen 47 (2), 21.

Nasini u. Gennari, G. Anomalien in der Rotationsdispersion der Aepfelsäure 52 (2), 121.
— u. Pezzolato, A. Verhalten der Nicotinsalze und Einwirkung des Alkohols auf dieselben 48 (1), 129; (2), 123. — Zersetzung von Nicotinsalzen und Wirkung von Alkohol auf sie 49 (2), 134*.
— u. Scala, A. sh. Paternò 45. — Sulfine und Valenzen des Schwefels 45 (1), 164.
— u. Villavecchia. Drehvermögen des Zuckers in verdünnter Lösung 47 (2), 149.
Nasmyth. Mondbeobachtungen 45 (3), 55†.
Nass, G. Reguliren der Temperatur in Trockenkästen 50 (1), 85.
Nasse, O. Niederschlagen von Colloidsubstanzen durch Salze 45 (1), 514*. — Capillarität 46 (1), 447.
—, R. Feuchtigkeitsgehalt der Grubenwetter 44 (3), 438.
Nassr ed Din. Der neue See zwischen Kom und Teheran 46 (3), 726*.
Natalis, F. Elektromagnetische Zugkraft 53 (1), 822*.
Natanson (sh. auch Natanson, L. u. Natanson, Ladislaus) sh. Boguski. — Thermodynamische Uebereinstimmung und Lösungstheorie 48 (1), 408*. — Zur Theorie der Lösungen 48 (1), 370. — Thermodynamische Potentiale 48 (2), 183. — Dynamische Illustration der isothermen Gleichung 48 (2), 203. — Dynamische Deutung der Isothermalgleichung 48 (2), 218. — Wahrscheinlichkeit molecularer Configurationen 48 (2), 218. — Gesetz der thermodynamischen Uebereinstimmung 48 (2), 230*. — Kinetische Theorie der Joule'schen Erscheinung 48 (2), 231* (L). — Wärmeerscheinungen beim Ausdehnen der Gase 48 (2), 231* (L). — sh. Gosiewski, W. 48 (2), 53*.
—, L. (sh. auch Natanson u. Natanson, Ladislaus). Kinetische Theorie unvollkommener Gase 44 (2), 237. — Versuch von Joule 44 (2), 239. — Geschwindigkeit, mit welcher Gase den Maxwell'schen Zustand erreichen 44 (2), 239. — Kinetische Theorie der Joule'schen Erscheinung 44 (2), 248*; 45 (2), 212. — sh. Boguski, J. J. 45. — Unvollkommene Gase 45 (1), 382†; (2), 209†. — Kinetische Theorie der Dissociationserscheinungen in Gasen 45 (2), 210. — Wärmeerscheinungen bei der Ausdehnung der Gase 45 (2), 212. — Beziehung zwischen den charakteristischen Gleichungen der Gase 45 (2), 214. — Charakteristische Temperaturen, Drucke und Volumina 45 (2), 214. — Einleitung in die theoretische Physik 46 (1), 5*; 48 (1), 3. — Kinetische Theorie des Dissociationsvorganges in Gasen 46 (1), 164. — Uebereinstimmung der orthobarischen Curven bei homogenen Flüssigkeiten 47 (1), 342. — Thermodynamische Bemerkungen 47 (2), 221. — Gesetz der thermodynamischen Uebereinstimmung und Anwendung desselben auf die Theorie der Lösungen 47 (2), 226. — Kinetische Energie der Bewegung der Wärme und entsprechende Dissipationsfunction 50 (2), 218. — Thermodynamische Deutung des Maxwell'schen Gesetzes 50 (2), 229. — Kritische Temperatur des Wasserstoffs 51 (2), 241. — Adiabatische Ausdehnung in der Nähe des kritischen Punktes 51 (2), 244. 250. — Kritische Temperatur des Wasserstoffs und Theorie der adiabatischen Ausdehnung in der Nähe des kritischen Punktes 51 (2), 245. — Kinetische Deutung der Dissipationsfunction 51 (2), 250. — Kinetische Energie der Wärmebewegung und Dissipationsfunction 51 (2), 256* (L). — Gesetze der nicht umkehrbaren Processe 52 (2), 219. — Kritische Temperatur des Wasserstoffs 52 (2), 243*. — Thermokinetische Eigenschaften thermodynamischer Potentiale 53 (2), 170. — Kinetische Theorie der Wirbelbewegung 53 (2), 193.
Natanson, Ladislaus (sh. auch Natanson u. Natanson, L.). Zustand der Gase 44 (2), 240†. — Kinetische Deutung der Dissipationsfunction 49 (2), 227.
Nateau. Elektrisches Stahlhärten 47 (2), 680*.
Nathorst, G. Bemerkungen über Prof. Dr. O. Drude's Aufsatz: Betrachtungen über die hypothetischen, vegetationslosen Einöden im temperirten Klima der nördlichen Hemisphäre zur Eiszeit 47 (3), 579.
Natterer. Compressibilität der Flüssigkeiten 44 (1), 301†. — sh. Raveau, C. 48 (2), 20†.
—, K. (auch Konrad). Durchgang der Elektricität durch Gase und Dämpfe

45 (2), 597. — Chemische Untersuchungen im östlichen Mittelmeere. Erste Reise der „Pola“ 1890 49 (3), 624, 644. — Chemische Untersuchungen im östlichen Mittelmeere. Zweite Reise der „Pola“ 1891 49 (3), 624. — Wasser- und Meerbusen-Ablagerungen im östlichen Mittelmeere 49 (3), 645. — Chemische Untersuchungen im östlichen Mittelmeere 1891 49 (3), 644. — Weiteres darüber 50 (3), 635, 636. — Tiefseeforschungen im Marmarameere 51 (3), 584.

Nau, F. Clapotis 53 (1), 398*.

Naud, L. Physik 52 (1), 14*.

Naudet. Aneroidbarometer 44 (1), 316†; (3), 265†, 266†, 348†.

Naudin. Beobachtung von vier gleichzeitigen Tromben bei Antibes 49 (3), 334. — Physik 53 (1), 18*.

—, Ch. Kühlt sich das Klima von Europa ab? 47 (3), 442.

Naudini, Laurent. Firnissfabrikation 49 (1), 127*.

Naumann. Erdmagnetische Aufnahmen 45 (3), 475†. — Grundriss der Thermochemie 46 (1), 140†.

—, A. (sh. auch Alex.). Stereochemisch-mechanische Betrachtungen über Bindungen der Atome und deren Uebergänge in einander 46 (1), 141 (L). — Stereochemische Entwickelungen 46 (1), 178*. — Thermochemie 46 (2), 321*. — Lehr- und Handbuch der Thermochemie 47 (3), 497†. — Verbrennung von Kohle in Luft 52 (1), 159.

—, Alex. (sh. auch A.). Technisch-thermochemische Berechnungen zur Heizung 49 (2), 276.

—, E. Klima und Seespiegelschwankungen 45 (3), 423*. — Erdmagnetismus in seiner Abhängigkeit vom Bau der Erdrinde 45 (3), 476. — Ueber den Fuji in Japan 48 (3), 472.

—-Zirkel. Mineralogie 53 (1), 293*.

Nauss sh. Redecker 45.

Navarin. Elektrische Erscheinungen bei Erdbeben 44 (3), 592†.

Naver, W. Einfluss hoher Temperaturen auf Isolationswiderstand und specifisches Inductionsvermögen des vulcanisirten Kautschuks 47 (2), 532.

Navier. Formel 44 (1), 275†. — Elasticitätslehre 44 (1), 344†.

Naville, G. Krystalleis, durch Rotation mit Gefrierzelle erzeugt 46 (2), 325.

Navrátil, B. Elektrische Bilder 45 (2), 435. — Elektrische Figuren auf sensitiven Platten. Nachtrag 46 (2), 489. — Einrichtung des Capillarelektrometers 47 (2), 460. — Absolutes Elektrometer von Bichat-Blondlot 47 (2), 460.

Neale. Telephon 44 (1), 468†. — Mikrophon ohne schwingende Platte 46 (2), 551.

Nebel. Bemerkung betreffend Bühnenbeleuchtung 46 (2), 712*.

—, B. Elektrisches Löthen und Schweissen 44 (1), 55*. — Aenderungen an Bunsen's Photometer 44 (2), 208* (L). — Mikrophon bei elektrischen Widerstandsmessungen und Einfluss des Gesichtsorganes auf den Gehörsinn 44 (2), 541. — Aufreissung des Kupfers durch Strom 44 (2), 589. — Isolation elektrischer Hausleitungen 44 (2), 742*. — Störungen bei Bunsen's Photometer 45 (2), 98*. — Quecksilberkohlenrheostat für starke Ströme 45 (2), 484. — Elektrischer Widerstand, abhängig von der Höhe der Flüssigkeit über den Elektroden 45 (2), 536*. — Elektrokrystallisation des Kupfers 45 (2), 568. — Einfluss der Stromstärke auf den Widerstand der Mikrophoncontacte 45 (2), 717. — Gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels 45 (3), 514*†.

Nebelthau, E. Mikroskop und Lupe zur Untersuchung grosser Schnitte 53 (2), 157*.

Neesen, F. (sh. auch Fr.). Pendelung der Geschosse 44 (1), 328. — Aethercalorimeter 44 (2), 362*. — sh. Paalzow, A. 45; 51; 53 (2), 710. — Quecksilberpumpe ohne Hahn 45 (1), 101. — Zur Blitzableiterfrage 45 (3), 511. — Blitzschlag 45 (3), 514. — Quecksilberluftpumpe 46 (1). 56. — Verdampfungscalorimeter 46 (2), 363. — Wärmeerzeugung in Geissler'schen Röhren 46 (2), 654*. — Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserröhren 46 (3), 429. — sh. Budde, E. 47 (1), 338. — Apparat zur Demonstration des Parallelogramms der Kräfte 48 (1), 48. — Apparat für Bewegung des Schwerpunktes, Trägheitsmoment und durch eine Momentankraft erzeugte Bewegung 48 (1), 48. — Reibungsapparat 48 (1), 49. — Mitnahme von Losscheiben durch rasch umlaufende Axen 48 (1), 270. — Photographische Aufzeichnung und Theorie der Geschosspendelung 48 (1), 313. — Photo-

graphische Darstellung der Geschosspendelung 48 (1), 313. — Messung von Verdampfungswärmen 48 (2), 360*. — Bemerkenswerthe Blitzschläge 48 (3), 363. — Quecksilberluftpumpe 49 (1), 73. — Aluminium mit anderen Metallen zu überziehen 49 (1), 79. — Geschossbewegung 49 (1), 402*. — Selbstthätige Quecksilberluftpumpe 50 (1), 66. — Photographische Registrirung der Geschossbewegung 50 (1), 406. — Selbstthätige Tropfen- und Quecksilberluftpumpen 51 (1), 55. — Selbstthätige Kolbenquecksilberluftpumpe 51 (1), 57. — Aenderung der specifischen Wärme des Wassers mit der Temperatur 51 (2), 407. — Tropfenquecksilberluftpumpe zur Bestimmung der Blutgasmengen 52 (1), 61. — Einrichtung an der hahnlosen Quecksilberluftpumpe 52 (1), 61. — Verkupfern von Aluminium 52 (1), 64. — Verwendung der Photographie in der Ballistik 52 (1), 349. — Geissler'sche Röhren für Röntgenstrahlen 52 (2), 680* (L). — Erfahrungen an Röntgenstrahlen 52 (2), 680*. — Zwei bemerkenswerthe Blitzschläge 52 (3), 303. — Aenderung an Kolbenquecksilberluftpumpen 53 (1), 70. — Messung elektrolytischer Leitungsfähigkeit 53 (2), 576. — Der Blitzschlag in das Hauptrohr der städtischen Wasserwerke zu Erfurt 53 (3), 304.

Neesen, Fr. (sh. auch F.). Die Blitzgefahr Nr. 2. Einfluss der Gas- und Wasserröhren auf die Blitzgefahr 47 (3), 358.

Nef, J. U. Tautomere Verbindungen 46 (1), 178*. — Zweiwerthiger Kohlenstoff 48 (1), 128; 51 (1), 171.

Negbauer verdr. f. Negbaur 48 (2), 477.

Negbaur, W. Magnetisirbarkeit verschiedener Eisen- und Stahlsorten 45 (2), 612. — Bestimmung von Drehungsmomenten, welche um eine verticale Axe wirken 46 (1), 17†, 407. — Einfluss elastischer Nachwirkung und dauernder Deformation auf Messungen mit Torsionselasticität 47 (1), 318. — Latimer Clark-Normalelement 47 (2), 523. — Normalelemente für kleine Potentialdifferenzen 47 (2), 523. — Potentialdifferenzen an den Berührungsstellen sehr verdünnter Lösungen 47 (2), 545. — Potentialdifferenzen von Ketten von trockenen, festen Elektrolyten 48 (2), 477.

Negebaur verdr. f. Negbaur 46 (1), 17†.

Negreano. Geschwindigkeit der Esterbildung 44 (1), 124.

—, D. Aenderung der Dielektricitätsconstanten von Flüssigkeiten mit der Temperatur 48 (2), 427.

Negreanu, D. Ueber die Wimshurst'sche Maschine 52 (2), 421*. — Messung der elektromotorischen Kraft einer Kette 52 (2), 468. — Elektrostatische Maschine, bei beiden Drehungsrichtungen wirkend 53 (2), 434*. — Messung grosser Widerstände 53 (2), 589*.

Negretti. Thermometer 45 (3), 219†. — Erdwärmemesser sh. Bohrlöcher 48 (3), 456†, 457†.

— u. Zambra. Thermograph 44 (3), 280†. — Registrirendes Hygrometer 45 (3), 208†. — Druckmesser für hochgespannte Gase 48 (1), 306.

Negri. Dimethylchloroplatinat 49 (1), 283. — Krystallform dreier neuer Cantharidinderivate 49 (1), 283. — Methylprotocotoin und Methylhydrocotoin 49 (1), 283.

—, G. B. Gmelinit 45 (1), 237. — Krystallform des Apophyllits 45 (1), 237. — Krystallform der Cantharsäure und einiger ihrer Derivate 47 (1), 164. — Krystallographische Untersuchungen chemischer Verbindungen 47 (1), 164. — Krystallformen von Condensationsproducten des Pyrrylmethylketons mit Oxaläther 47 (1), 167*. — Krystallform des Diamyldicyanidamids 48 (1), 190*. — Krystallform des Thioanhydrids der Benzolthiosulfonsäure 48 (1), 190* (L). — Dimethylaminchloroplatinat 48 (1), 190*. — Krystallform des Baryts von Montevecchio und Millesimo 48 (1), 190* (L). — Kritisch-krystallographisches 48 (1), 190* (L). — Krystallform des Dimethylparacotoins 50 (1), 254. — Krystallographische Beziehungen des Anthracens zum Phenanthren und des α- und β-Naphtols zum Naphtalin 50 (1), 255. — Krystallform von Baritin 50 (1), 260*. — Krystallographische Untersuchung neuer organischer Verbindungen (2 Arb.) 51 (1), 268. — Krystallform des Baryts von Montevecchio und von Millesimo 51 (1), 275*. — Granatolinjodomethylat 51 (1), 277*. — Organische Verbindun-

gen 51 (1), 277*. — Guanazol 51 (1), 277*. — α-Propylpyridinchloroplatinat 51 (1), 277*. — Dihydrotrimethylchinolinjodhydrat 51 (1), 277*. — Benzophloroglucintrimethyläther 51 (1), 277*. — Drei Cantharidinderivate 51 (1), 277*. — Dimethylparacotoin 51 (1), 277*. — Beziehungen des Anthracens zum Phenanthren und des α- und β-Naphtols zum Naphtalin 51 (1), 277*. — Dianyldicyandiamid 51 (1), 278*. — Cotoindiacetat 51 (1), 278*. — Krystallographie der Verbindungen des Phenylcumalins mit Phenolen 52 (1), 227*. — Krystallographische Untersuchung der Verbindungen des Phenylcumalins mit Phenolen 53 (1), 290.

Nehls, Chr. Integralcurven und Momente der Flächen ebener Curven 45 (1), 269.

Nehring, A. Nochmals die Schneestürme als Todesursache diluvialer Säugethiere 46 (3), 713*. — Zur Steppenfrage 51 (3), 577.

Nejdl, V. Morphologie des Stephanits 53 (1), 296*.

Neiler, S. G. sh. Richardson, R. E. 50.

Neill, Henry E. O. Notiz über astronomische Beobachtungen am Anillimana bis zum Nyassasee 45 (3), 530.

Neison. Mondbeobachtungen 45 (3), 55†.

Nekrassoff sh. Nekrassow.

Nekrassow, P. (auch Nekrassoff, P.). Bewegung eines festen Körpers um einen festen Punkt 49 (1), 340. — Ergänzung dazu 49 (1), 340. — sh. Mlodziewsky, B. 49. — Thermodynamik und die Elektricität 50 (2), 439. — Drehung eines schweren, festen Körpers um einen festen Punkt 52 (1), 286.

Nellis, G. Staub auf den Fäden elektrischer Lampen 44 (2), 441.

Nemetz, J. (auch Jos.). Präcisionswage 44 (1), 39*. — Vacuumwage 45 (1), 39†. — sh. Pensky, B. 48 (1), 40*.

Nemo. Newton's drittes Gesetz 44 (1), 243*.

Nencki u. Sieber. Optisches Verhalten des Hämoglobins 44 (2), 81†.

Neovius, A. Tafeln für stereometrische Wägungen 49 (1), 129.

—, Arvid. Reduction der Luftdruckbestimmungen auf das Meeresniveau 47 (1), 267.

Neovius, Otto. Trennung der Linien des Stickstoffs und des Sauerstoffs in dem Emissionsspectrum der Luft 47 (2), 71.

Nepveu, G. Chirurgische Anwendung der Röntgenstrahlen 53 (2), 751*.

Nernst (sh. auch Nernst, W. und Nernst, Walther) sh. Ettingshausen, v. — Osmotischer Druck 45 (1), 476†. — Diffusionstheorie 45 (1), 478†, 480†, 522†, 526†. — Löslichkeitsbeeinflussung 45 (1), 497†. — sh. Dolezalek, F. 52 (2), 439.

— u. Haagn. Bestimmung des inneren Widerstandes galvanischer Zellen 52 (2), 468.

— u. Schönflies, A. Mathematische Behandlung der Naturwissenschaften 52 (1), 5.

—, W. (sh. auch Nernst und Nernst, Walther) sh. Ettingshausen, A. von 44. — sh. Loeb, M. 44, 45. — Zur Kinetik der in Lösung befindlichen Körper 1. 44 (1), 394. — Zersetzung der Hydrate 44 (1), 397†. — Bildungswärme der Quecksilberverbindungen 44 (2), 284. — sh. Ostwald, W. 45. — Moleculargewichtsbestimmungen 45 (1), 152. — Auflösung von Metallen und Salzen 45 (1), 481. — Theorie umkehrbarer galvanischer Elemente 45 (2), 440. — Elektromotorische Wirksamkeit der Ionen 45 (2), 545. — sh. Drude, P. 46, 47. — Neues Princip der Moleculargewichtsbestimmung 46 (1), 103. — Elektrolytische Dissociation 46 (1), 180* (L). — Vertheilung eines Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln 46 (1), 463. — Osmotischer Versuch 46 (1), 479. — Verwendung des Gefrierapparates zur Moleculargewichtsbestimmung 46 (2), 329. — Elektrolytische Thermoketten 46 (2), 651*. — Henry'sches Gesetz 47 (1), 342; (2), 340. — sh. Tammann, G. 47 (1), 375; 48 (1), 169*. — Löslichkeit von Mischkrystallen 48 (1), 384. — sh. Drude, P. 48 (2), 88*. — Mit der Vermischung concentrirter Lösungen verbundene Aenderung der freien Energie 48 (2), 219. — Potentialdifferenz verdünnter Lösungen 48 (2), 564. — Theoretische Chemie 49 (1), 218. — Dielektricitätsconstante und chemisches Gleichgewicht 49 (1), 221. — Betheiligung eines Lösungsmittels an chemischen Reactionen 49 (1), 507. — Osmotischer Druck in Gemischen zweier Lösungsmittel

49 (2), 359. — Bestimmung von Dielektricitätsconstanten 49 (2), 494. — Aenderung der freien Energie bei Vermischung concentrirter Lösungen 50 (1), 197. — Dissociation des Wassers 50 (1), 203. — Antwort an Retgers 50 (1), 217*. — Dielektricitätsconstante u. chemisches Gleichgewicht 50 (1), 218*. — Bemerkungen zu Dühring's Berichtigung 50 (2), 336. — Leitfähigkeiten und Dielektricitätsconstanten 50 (2), 511. — Flüssigkeitsketten 50 (2), 553. — Auflösung von Metallen im galvanischen Elemente 50 (2), 553. — Erwiderung an J. J. van Laar 51 (1), 440. — Dielektrische Messungen 51 (2), 515* (L). — Chemisches Gleichgewicht, elektromotorische Wirksamkeit und elektrolytische Abscheidung von Metallgemischen 53 (1), 238. — Schnelle elektrische Schwingungen in der Brückencombination 53 (2), 558. — Elektrolytische Zersetzung wässeriger Lösungen 53 (2), 594. — Zwei elektrolytische Versuche 53 (2), 620. — Demonstration capillarelektrischer Versuche 53 (2), 691.

Nernst, W. u. Abegg, R. Gefrierpunkt verdünnter Lösungen 50 (2), 314; 51 (2), 367; 52 (2), 306* (L). — sh. Drude, P. 50.

— u. Hesse, A. Siede- und Schmelzpunkt 49 (2), 311.

— u. Pauli, R. Zur elektromotorischen Wirksamkeit der Ionen 48 (2), 563.

— u. Schönflies, A. Mathematische Behandlung der Naturwissenschaften 51 (1), 8*.

— u. Scott, A. M. Polarisation an dünnen Metallmembranen 53 (2), 678.

—, Walther (sh. auch Nernst und Nernst, W.). Ziele der physikalischen Chemie 52 (1), 179* (L). — Bestimmung von Dielektricitätsconstanten 52 (2), 407. — Berührungselektricität 52 (2), 421*. — Elektrochemische Messkunde 52 (2), 547.

Nervander. Galvanometer 45 (2), 482†.

Nerville sh. Mascart.

—, De. Bestimmung des Ohm 44 (2), 529†.

Nerz, F. Leuchtkraft von Scheinwerfern 50 (2), 773*. — Beleuchtung von Räumen mit Bogenlicht 50 (2), 774*.

Netoliczka, C. Physik und Chemie 47 (1), 6.

Netoliczka, E. Auge und Brille 44 (2), 183*. — Illustrirte Geschichte der Elektricität 44 (2), 420*. — Lehrbuch 45 (1), 4*. — Experimentirkunde 49 (1), 10*.

—, Eugen. Geschichte der Physik 47 (1), 9*. — Anleitung zum Experimentiren 50 (1), 109*.

Neu. Isolationsstecher 47 (2), 635*.

—, W. Elementar-Mechanik 44 (1), 237*. — Inductive Behandlung der Statik 50 (1), 49.

Neubeck, F. Molecularvolumina 45 (1), 157†.

Neuber, A. Zusammengesetzte Gletscher 51 (3), 628.

Neuberg, J. u. Johnson, A. R. Lösung einer Aufgabe 44 (1), 171.

—, M. sh. Franck, A. 48 (1), 182†(k).

—, O. Zersetzung der Hydrate 44 (1), 397†. — sh. Lunge, G. 47. — Dampfdichte des Chlorammoniums 47 (2), 359.

Neubert, G. Meteorologische Beobachtungen zu Dresden 46 (3), 722*.

Neuburger, A. Kalender für Elektrotechniker 53 (2), 699*.

Neufer. Elementare Theorie des Foucault'schen Pendelversuches 47 (1), 206.

Neufville, R. De. Poröses Porcellan und daraus gefertigte Filtrirapparate 51 (1), 83.

Neugebauer, P. sh. Galle J. G. 50 (3), 74*†.

Neuhauss. Die Photographie auf Forschungsreisen und die Wolkenphotographie 50 (3), 233.

—, R. Mikrophotographie und Projection 50 (2), 145*. — Photographie in natürlichen Farben 51 (2), 185; 52 (2), 159*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 667*.

Neuland. Atomgewichte der Elemente 44 (1), 90†.

Neumann (sh. auch Fresnel-Neumann). Ovaloid 44 (2), 163†. — Theorem 44 (2), 352†. — Elasticitätsconstanten 45 (1), 545†. — Lichtintensität 45 (2), 13†. — Lichttheorie 45 (2), 34†. — Reflexion 45 (2), 112†. — Hahnvorrichtung 45 (2), 321†. — Einleitung in die theoretische Physik 46 (3), 310†. — Bestimmung des Wärmeleitungsvermögens 47 (2), 381†. — Lichtbrechungsrinne sh. Bleekrode, L. 50 (1), 53.

—, B. Potential des Wasserstoffs und einiger Metalle 50 (1), 187. — Elektrolytische Methoden für die ana-

lytische Praxis 51 (2), 662. — Elektrolytische Bleibestimmung und ihre Beeinflussung durch die Gegenwart von Arsen, Selen, Mangan 52 (2), 584. — Elektrolyse in der analytischen Chemie 52 (2), 607*. — Elektrolytische Zinkgewinnung 52 (2), 608 (L). — Entmischung der Legirungen 53 (1), 206. — Analytische Elektrolyse der Metalle 53 (2), 699*.

Neumann, C. Analytische Mechanik 44 (1), 205. — Lichtbrechung 44 (2), 17†, 35†. — Brillen. Fernrohr, Mikroskop 44 (2), 206* (L). — Ausdehnung der Keppler'schen Gesetze auf einen Specialfall 45 (1), 305†. — Verhalten der Green'schen Function an der Grenze ihres Gebietes 45 (2), 350. — Methode des arithmetischen Mittels 2. 45 (2), 351. — Fundamentalsätze der Potentialtheorie 46 (2), 398. — Neue Sätze über das elektrostatische und über das magnetische Potential 46 (2), 398. — sh. Neumann, F. 46 (2), 437*. — Satz aus der Hydrodynamik 47 (1), 237. — Zur mechanischen Theorie der Wärme 47 (2), 217. — Stationäre elektrische Flächenströme 47 (2), 396. — Ostwald's Axiom des Energieumsatzes 48 (1), 6. — Analogien zwischen Hydrodynamik und Elektrodynamik 48 (1), 275. — Eigenthümlicher Fall elektrodynamischer Induction 48 (2), 668. — Haupt- und Brennpunkte eines Linsensystems 49 (2), 23. — Mathematische Physik 49 (2), 410. — Theorie des Magnetismus 49 (2), 712. — Newton'sches Gesetz 50 (1), 279. — Bewegung der Wärme in Flüssigkeiten 50 (2), 383. — Ersatz des Dirichlet'schen Princips 51 (2), 454. — Newton'sches Princip der Fernwirkungen 52 (1), 233. — Elektrodynamische Elementarwirkungen 52 (2), 713. — Hamilton's Princip in der Hydrodynamik und Aërodynamik 53 (1), 383.

—, Ernst. Von drei Kugelflächen begrenzter Conductor 52 (2), 427, 442*.

—, F. Reflexionstheorie 44 (2), 14†. — Optische Beobachtungen 44 (2), 159†, 160†. — Inductionsgesetze 44 (2), 681†. — Doppelbrechung 45 (2), 150†, 151†, 153†, 161†. — Mathematische Gesetze der inducirten Ströme 46 (2), 437*. — Mathematische Physik (Capillarität) 49 (1), 10*.

Neumann, Fr. Vorlesungen über Potential- und Kugelfunctionen 44 (1), 240*.

—, F. E. Capillarität 45 (1), 461†. — Vorlesungen über elektrische Ströme 45 (2), 561†. — Theorie der Doppelbrechung 52 (2), 137*.

—, G. Verhalten des Kupfers und der Edelmetalle zu Gasen und Dämpfen 48 (1), 427.

— u. Streintz, F. Verhalten einiger Metalle zu Gasen 48 (1), 427. — Das Verhalten des Wasserstoffs zu Blei und anderen Metallen 48 (2), 499.

—, K. C. Weingeistlampe 45 (1), 85. — Pyknometer für Syrup 48 (1), 101.

—, K. W. Optischer Demonstrationsapparat 51 (1), 45.

—, Ludwig. Orometrie des Schwarzwaldes 44 (3), 620. — Die mittlere Kammhöhe der Berner Alpen 44 (3), 621; 45 (3), 598. — Orometrische Studien im Anschluss an die Untersuchung des Kaiserstuhlgebirges 45 (3), 600. — Der mittlere Böschungswinkel des Kaiserstuhlgebirges 46 (3), 655.

—, R. Influenzapparat 50 (2), 544*.

—, Robert. Lichtbrechungsrinne 49 (1), 60. — Schulapparat für Brechung und Zurückwerfung des Lichtes 51 (1), 45. — Schülerversuch zur Bestimmung des Schmelzpunktes von Wachs 51 (1), 47. — Schülerversuch zum Archimedischen Gesetze 52 (1), 51.

—, S. Laboratoriumszange 44 (1), 55*; 45 (1), 54. — Ergebnisse des physikalischen Unterrichtes 46 (1), 6*.

—, Sigmund. Controle der Requisiten für die Polarisation des Rohrzuckers 50 (2), 98.

—-Wender. Einfluss inactiver Substanzen auf das Drehungsvermögen sehr verdünnter Traubenzuckerlösungen 47 (2), 149. — Viscosimeter 53 (1), 396.

Neumayer (sh. auch Neumayer, G.). Verhandlungen der internationalen meteorologischen Commission in Zürich 1888 45 (3), 182†. — Wolkenatlas 45 (3), 376†. — Marinedeclinatorium 45 (3), 474†. — Dämmerungserscheinungen 45 (3), 550†. — Bedeutung und Ziele erdmagnetischer Landesvermessungen 47 (3), 223*† (L). — Zur Geschichte der Pendelbeobachtungen 53 (1), 329.

—, G. (sh. auch Neumayer) sh.

Hildebrandsson. — Bericht über den Fortgang der Bestrebungen zu Gunsten der antarktischen Forschung 44 (3), 475. — Spitzenaufhängung der Magnetnadel 44 (3), 487†. — Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen 44 (3), 723; 45 (3), 734. — Bericht über die Verhandlungen des Internationalen Meteorologischen Comités 45 (3), 197*. — Ueber das gegenwärtig vorliegende Material für die erd- und weltmagnetische Forschung 45 (3), 477. — Linien gleicher magnetischer Variation etc. 1885 45 (3), 478. — Erdkarten mit Linien gleicher magnetischer Variation (Declination), gleicher magnetischer Inclination und gleicher magnetischer Horizontalintensität nach Gauss'schen Einheiten, 1885,0 46 (3), 724*. — Die deutschen Expeditionen 47 (3), 474*. — Bedeutung und Ziele magnetischer Landesvermessungen 47 (3), 526. — Linien gleicher magnetischer Declination für 1890 47 (3), 531*; 48 (3), 494. — Die internationale Polarforschung und die deutschen Expeditionen und ihre Ergebnisse. Bd. I: Geschichtlicher Theil 47 (3), 577†. — sh. Polarforschung 48 (3), 245*†. — Magnetische Beobachtungen im deutschen Küstengebiete 1891 48 (3), 492. — Atlas des Erdmagnetismus 48 (3), 493. — Die internationale Polarforschung 1882/83 49 (3), 501. — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k). — Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen im deutschen Küstengebiete 1892 50 (3), 589. — Zusammenfassender Bericht über die magnetischen Aufnahmen im nördlichen Deutschland 1873 bis 1892 50 (3), 589. — Pendelbeobachtungen und Geophysik 51 (1), 357* (L). — Die wissenschaftliche Erforschung des Südpolargebietes 51 (3), 471. — Bericht über die magnetischen Beobachtungen im deutschen Küstengebiete 1893 51 (3), 546. — Ueber die Thätigkeit der Deutschen Seewarte 52 (3), 163. — Bericht der Deutschen Seewarte über das Ergebniss der magnetischen Beobachtungen in dem deutschen Küstengebiete im Jahre 1894 52 (3), 432. — Beobachtungen an der Ostküste und Westküste von Afrika 52 (3), 432. — Bericht der Seewarte über die Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in dem deutschen Küstengebiete während des Jahres 1895 52 (3), 432.

Neumayer, G. u. Börgen. Beobachtungen der Polarstationen 44 (3), 475†.

Neumayr, M. (sh. auch Melchior). Die klimatischen Verhältnisse der Vorzeit 45 (3), 420. — Ueber Bergstürze 45 (3), 596. — Die Klimate der vergangenen Zeiten 46 (3), 536. — Ketten- und Massengebirge 46 (3), 733.

—, Melchior (sh. auch M.). Erdgeschichte 44 (3), 726* (L).

Neumeyer. Berechnung barometrisch gemessener Höhenunterschiede 45 (3), 295†.

Neureiter, Ferd. Vertheilung der elektrischen Energie in Beleuchtungsanlagen 50 (2), 773*.

Neustadt, L. Vorgänge in concentrischen Kabeln bei Wechselströmen 49 (2), 759.

Nevill, E. Die Jupiterevection 46 (3), 38. — Das Natal-Observatorium 49 (3), 19.

Neville, F. H. sh. Heycock, C. T. 45; 47; 49; 50; 51; 52 (2), 293; 53 (1), 205; (2), 280, 725*. — Erstarrungspunkte von Gold und Silber 51 (2), 354.

—, T. H. sh. Heycock, C. T. 46; 48 (2), 310.

Neve, Le sh. Foster 44.

Newall sh. Thomson 44.

—, H. F. Recalescenz des Stahles 44 (1), 360. — Bericht über die Besuche einiger amerikanischer Observatorien 47 (3), 11. — Diagramm, betreffend Gitterspectroskopie 48 (2), 173* (L). — Vergleichung der Grösse von Nova Aurigae mit den Nachbarsternen in Cambridge 48 (3), 126. — Nova Aurigae 48 (3), 135. — Prismencombination für Sternspectroskopie 50 (2), 177. — Ueber die Bildung der photographischen Sternscheibchen 50 (3), 25. — Mittheilungen über einige photographische Aufnahmen mittels eines Visualteleskops 50 (3), 27. — Die Combination von Prismen für Sternspectroskope 50 (3), 42. — Astronomische Photographien 50 (3), 42. — Argonspectrum 51 (2), 74. — Notizen über die totale Mondfinsterniss vom 10. März 1895 51 (3), 52. — Mikrometermessungen des Phobos, des inneren Mondes des Mars, während der Opposition von 1894 51 (3), 66. — Strommessungen 51 (3), 601.

— Modernes Spectroskop 17. 52 (2), 175. — Vorschlag zur Construction eines Spectroheliographen 52 (2), 176. — Beschreibung eines für den 25zöll. Refractor zu Cambridge construirten Spectroskopes 52 (3), 4. — Beschreibung des Bruce-Spectroskopes für den 25zöll. Cambridger Refractor 52 (3), 15. — Ausstellung einiger neuer Mondphotographien 52 (3), 45 (L). — Beugungsbild und photographische Platte im Fernrohr 53 (2), 146. — Beugungserscheinung nach Wadsworth 53 (2), 155*. — Leuchten beim Zusammendrücken verdünnter Gase 53 (2), 20*, 711. — sh. Sidgreaves 53 (2), 40. — Einige spectroskopische Bestimmungen der Geschwindigkeit in der Gesichtslinie an der Cambridge-Sternwarte 53 (3), 89.

Newbegin, G. J. Mondfinsterniss vom 10. März 1895 51 (3), 89.

—, J. Die Mondfinsterniss vom 11. Mai 1892 48 (3), 91.

Newberry, John S. Ein neuer Meteorstein aus Tennessee 44 (3), 206*. — Die Erdbeben und was die Geologen von ihnen wissen und glauben 44 (3), 591.

Newcomb. Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes 44 (2), 447†. — Hansen's astronomische Tafeln 47 (3), 89*† (L).

—, S. (sh. auch Simon). Die wechselseitige Wirkung der Saturntrabanten 44 (3), 83. — Notiz über den Neptunmond 44 (3), 86. — Vergleichung der Rectascensionen von Uhrsternen im Greenwicher Zehnjahrskatalog für 1880 mit den Fundamentalkatalogen der American Ephemeris und der Astronomischen Gesellschaft 46 (3), 22. — Gesetz und Periode irdischer Breitenänderung 48 (1), 34. — Dynamik der Erdrotation mit Rücksicht auf die periodischen Breitenänderungen 48 (1), 259; 50 (3), 532. — Astronomische Schriften 48 (3), 37. — Periodische Störungen der vier inneren Planeten 48 (3), 42. — Gesetz und Periode der Breitenänderungen 48 (3), 444. — Periodische Breitenänderungen 48 (3), 445. — Bemerkungen über Stone, Zeitmessung (3 Notizen) 50 (1), 44*. — Erwägungen über die beste Methode zur Bestimmung genauer Planetenpositionen durch Beobachtung 50 (3), 18. — Ueber die säcularen Variationen der Bahnen der vier inneren Planeten 50 (3), 36. — Ueber die Elemente von (33) Polyhymnia und die Masse des Jupiter 50 (3), 76; 51 (3), 90. — Ueber den Werth der Präcisionsconstante 51 (3), 13. — Die Elemente der vier inneren Planeten und die Grundconstanten der Astronomie 51 (3), 26. — Astronomische Abhandlungen für den Gebrauch der amerikanischen Ephemeris und den Nautical almanach 51 (3), 29. — Notiz über die Sonnenparallaxe 51 (3), 145. — Bemerkung über die Frage des Vorkommens langperiodischer Ungleichmässigkeiten in der Erdrotation 52 (3), 11. — Ueber die Bewegung der Sonne als Maass der Sternentfernungen 52 (3), 51. — Einfluss atmosphärischer und oceanischer Strömungen auf die geographischen Breiten 52 (3), 388. — Die Probleme der Astronomie 53 (3), 22. — Die Sonnenbewegung als ein Maass der Sterndistanzen 53 (3), 63.

Newcomb, S. u. Dutton, C. E. Das Erdbeben von Charleston 44 (3), 609; 50 (3), 570.

—, Simon (sh. auch S.). Potentielle Energie 44 (1), 243*† (L). — „Energie" und „Arbeit" 45 (1), 257. — Die lunare Gleichung in der heliocentrischen Bewegung der Erde 49 (3), 511. — Periodische Breitenänderungen 49 (3), 531.

—-Engelmann. Populäre Astronomie 49 (3), 4.

Newlands, J. A. K. Das periodische Gesetz 46 (1), 94.

—, M. J. Entdeckung des periodischen Gesetzes und die Beziehungen der Atomgewichte zu einander 47 (1), 68†.

Newman, R. Elektrolyse bei Stricturen 50 (2), 761*.

—, R. L. Wirkung des Dampfes 48 (2), 233*.

Newth, G. S. Vorlesungsversuch 50 (1), 49. — Demonstration des Verhaltens von Ozon 52 (2), 576.

Newton. System 44 (1), 209, 213†. — Gesetze 44 (1), 220†, 222†. — Gravitationsgesetz 44 (1), 242*†. — Drittes Gesetz 44 (1), 243*† (L). — Meteoriten 44 (3), 192†, 193†. — Theorie des Regenbogens 44 (3), 316†. — Wellenbewegung 44 (3), 594†, 595†. — Farbenringe 45 (3), 525†. — Elektrische Weckuhr 47 (2), 669*.

Newton u. Co. Bersten von Druckpumpen 47 (1), 327.
— u. Hawkins. Transformator 48 (2), 698*.
—, C. M. Galvanisches Element 44 (2), 492.
—, G. E. Gesichtsempfindungen, durch Musik erzeugt 46 (1), 522.
—, H. A. Die Bahnen der Meteoriten 44 (3), 39. — Umlaufszeiten der Kometen 44 (3), 158†. — Sternschnuppen 44 (3), 175†. — Ueber die Beziehung, welche die Bahnen derjenigen Meteoriten, welche sich in unseren Sammlungen befinden und derjenigen, welche wir fallen sehen, zu der Erdbahn gehabt haben 44 (3), 201. — Ueber Kometen 45 (3), 38†. — Ueber die Bahn des Meteoriten von Jowa 46 (3), 206. — Die Gefangennahme von Kometen durch Planeten, besonders durch Jupiter 47 (3), 158; 48 (3), 42; 50 (3), 178. — Die Bahn des Meteoriten von Ensisheim 47 (3), 185. — Der Feuerball auf Raphael's Madonna di Foligno 47 (3), 185. — Zum Andenken von Elias Loomis 47 (3), 227*. — Gefangennahme von Kometen durch Planeten 48 (3), 42. — Das Werk der Meteoriten 48 (3), 220. — Feuerkugel vom 13. Jan. 1893 49 (3), 197. — Beobachtungen der Andromeden vom 23. und 27. Nov. 1892 49 (3), 203. — Structurlinien am Meteoriten von Winnebago Co. und anderen Meteoriten 49 (3), 216. — Die auf die Meteoroiden wirkenden Kräfte, nachdem sie die Kometen verlassen haben 50 (3), 205. — Kometen-Sternschnuppen 50 (3), 205. — Photographie der August- und December-Meteore 50 (3), 206.
—, Is. Zweihundertjähriges Jubiläum 44 (1), 9*†.
—, W. Specifische, latente und Verbindungswärme der Elemente 45 (2), 321.
Ney. Messung des an den Baumstämmen herabfliessenden Regenwassers 50 (3), 379.
—, O. Zerlegbarer Phototheodolit für Präcisionsmessungen 50 (1), 28. — Zerlegbarer Phototheodolit 51 (1), 20.
Neyreneuf. Untersuchungen über Membranen 44 (1), 456. — Wirkung der Inductionsströme auf das Aluminiumvoltameter 44 (2), 618. — Wirkung der Stempelbewegung in einer Pfeife 53 (1), 565*.
Neyreneuf, M. Chemische Harmonica 45 (1), 552. — Versuche über das Sprachrohr 47 (1), 402. — Fortpflanzung des Schalles durch Gase 50 (1), 584. — Brechung des Schalles 50 (1), 580. — Untersuchungen über Pfeifen 51 (1), 496. — Akustische Versuche 51 (1), 502*.
—, V. Durchgang des Schalles durch cylindrische Röhren 46 (1), 509.
Nézeraux. Abnutzung positiver Accumulatorplatten 47 (2), 639*. — Verkupferung von Gussstücken 47 (2), 640*.
Niblett. Bleiaccumulatoren 47 (2), 638*.
— u. Ewen, J. T. Elektrische Messapparate 52 (2), 496*.
—, J. T. Tragbare Elektricität 49 (2), 585*. — Secundärbatterien 49 (2), 832*; 52 (2), 489*.
Nicati. Lichtintensität 44 (3), 121†.
—, W. Chromologie 50 (2), 160*. — Wärmetheorie 52 (2), 242*. — sh. Lépinay, Macé de 52 (2), 70.
Niccoletti, Ornato. Plateau'sches Problem 50 (1), 480.
Nichols. Wärmeuntersuchungen 44 (2), 370†. — Gefahren bei Anwendung von Wassergas 45 (1), 63†. — Persönliche Fehler bei der Photometrie 45 (2), 727. — Gestalt und Grösse von Kohlenfäden 45 (2), 738.
—, Sharp u. Matthews. Normallampen 52 (2), 73*.
—, E. Ultraviolette Absorptionsspectra 51 (2), 191* (L). — Energievertheilung im Spectrum der Glühlampe 51 (2), 437.
— u. Crehore. Kalklicht 51 (1), 96*.
— u. Spencer, M. C. Einfluss der Temperatur auf die Durchsichtigkeit von Lösungen 51 (2), 86.
—, E. F. Versuche über Oberflächenspannung 49 (1), 483*. — sh. Rubens, H. 52 (2), 365. — Verhalten des Quarzes gegen langwellige Strahlung 52 (2), 367.
—, E. L. Schwarz und Weiss 44 (2), 30. — Umkehrbarkeit der Holtz'schen Maschine 44 (2), 434* (L). — Zusammengesetzte Widerstandsetalons 44 (2), 536. — Der Himmel 44 (3), 319*. — Photometer 46 (2), 217; 713*. — Elektrischer Widerstand von Legirungen des Ferromangans mit Kupfer 46 (2), 576. — Künstliches Licht der Zukunft 46 (2), 712* (L). — Alternirende elektrische Entladung zwischen Kugel und Spitze 47 (2),

468, 611. — Altersbeschlag in Glühlampen 48 (2), 622*, 704*; 49 (2), 823. — Sehr kurze Vorgänge 49 (1), 29. — Elektrische Erwärmung im Laboratorium 49 (1), 88; (2), 699. — Spectrophotometer 50 (2), 188*. — sh. Franklin, W. S. 50. — Physik 53 (1), 18.

Nichols, E. L. u. Clark, J. A. Ladung statischer Elektricität und Oberflächenspannung des Wassers 53 (1), 457.

— u. Crehore, M. L. Kalklicht 50 (1), 110*; (2), 71.

— u. Franklin, W. S. Elektromotorische Kraft der Magnetisirung 44 (2), 688. — Spectrophotometrische Vergleichung künstlicher Lichtquellen 45 (2), 97. — Richtung und Geschwindigkeit elektrischer Ströme 45 (2), 368. — Physik 52 (1), 14*; 53 (1), 18.

—, Merritt, E. u. Rogers, F. J. Lehrbuch für das Laboratorium 50 (1), 13*.

— u. Snow. Persönlicher Fehler bei Lichtmessungen 45 (2), 98*.

— u. Snow, B. W. Einfluss der Temperatur auf Pigmentfarben 47 (2), 87. — Elektrische Temperaturmessungen 47 (2), 293*. — Elektrisches Thermometer 47 (2), 293*. — Contraction des Zinks 47 (2), 293*. — Charakter des von glühendem Zinkoxyd ausgesandten Lichtes 48 (2), 65. — Auswählende Absorption des Lichtes in optischem Glase und in Kalkspath 48 (2), 68.

—, Ernest Fox. Methode der Energiemessung in Ultraroth und Eigenschaften des ordentlichen Strahles im Quarz bei grosser Wellenlänge 53 (2), 364*. — sh. Rubens, H. 53 (2), 359, 364*.

— u. Franklin, W. S. Licht und Schall 53 (2), 19.

— u. Merritt, E. Photographie manometrischer Flammen 53 (1), 566*.

—, R. C. Widerstand von Balken gegen Querdruck 48 (1), 263, 341.

Nicholson. Bogenlampe 47 (2), 674*.

—, H. H. u. Avery, S. Elektrolytische Bestimmung von Eisen, Nickel und Zink 52 (2), 583.

Nickel, E. Dimensionen der physikalischen Begriffe 47 (1), 20*. — Logarithmen der physikalischen Begriffe 47 (1), 20*. — Falscher Gebrauch des Begriffes der periodischen Function bei dem System der Grundstoffe 47 (1), 65. — Zahlenbeziehungen in der Atomgewichtsreihe 47 (1), 67. — Beweisführung in der Zonenlehre 47 (1), 143. — Linearprojection in algebraischer Behandlung 47 (1), 143. — Zur geometrischen Krystallographie 47 (1), 143. — Schema der Zonenrechnung 47 (1), 143. — Graphochemie der Grundstoffe 48 (1), 110; 49 (1), 254*. — Graphochemie des Glases 48 (1), 111. — Specifisches Gewicht der Essigsäurelösungen 48 (1), 96. — Zur Theorie des Schiesspulvers 48 (1), 156. — Graphochemisches Rechnen 1. 2. 3. 48 (1), 167*. — Symmetrische und harmonische Beziehungen bei den Krystallen 48 (1), 185*. — Zonencoordinaten 48 (1), 185*. — Gleichung der geraden Linie 48 (1), 185*. — Räumliche Anordnung im Molecül 49 (1), 216. — Graphochemisches Rechnen 49 (1), 231. — Stereochemische Winkelgrössen 49 (1), 266. — Ueber graphochemisches Rechnen 8. 50 (1), 181.

Nickel, F. sh. Engels, O. A. 49.

Nickell, R. Centrum des reflectorischen Lidschlusses 44 (2), 191*.

Nicloux u. Bauduer, L. Destillation sehr verdünnter wässeriger Alkohollösungen 53 (1), 483. — sh. Bauduer, L. 53 (1), 483.

Nicol. Prisma 44 (2), 209*† (L); 45 (2), 108†, 436†; (3), 232†. — Lösungswärme und Restaffinität 44 (2), 295†. — Relatives Volumen der Mischungen zweier Salze 45 (1), 120†. — Densitätszahlen 45 (1), 485†. — Uebersättigung von Salzlösungen 45 (1), 509†. — Dampfspannung 45 (2), 316†. — sh. Tilden 46.

—, W. W. J. sh. Tilden 44. — Dichte von Glycerollösungen 44 (1), 88*. — Gegenseitige Löslichkeit von Salzen in Wasser 1. 47 (1), 354. — Jodlösungen 48 (1), 92. — Comitébericht der B. A. über Natur der Lösungen 48 (1), 92. — Molecularvolumen organischer Substanzen in verdünnter Lösung 48 (1), 125. — sh. Tilden, W. A. 48 (1), 369. — sh. Tilden, W. 51. — Molecularvolumen organischer Stoffe in Lösung 52 (1), 126. — Uebersättigung und ihre Abhängigkeit von der Krystallform 53 (1), 484. — Uebersättigung 53 (1), 485.

Nicolai, O. Aluminiumlöthfrage 50 (2), 781*. — Flussmittel zum Löthen

von Aluminium 51 (1), 64. — Loth zum Löthen von Aluminium 51 (1), 64. — Aluminiumlöthen 52 (1), 85*.
Nicolaieff. Ströme in offenen Kreisen etc. 50 (2), 746*.
Nicolajeve, W. de. Elektrostatische Felder um offene oder geschlossene Wechselstrombahnen 49 (2), 748. — Potentialgefälle an der Leitung eines Ruhmkorff 51 (2), 610. — Vorlesungsversuche, betreffend Stromwirkung auf einen Magnetpol 51 (2), 743*. — Abstossung eines Ringes durch Magnetkraftlinien 51 (2), 743*. — Bestimmung des Coëfficienten der Selbstinduction einer Spule 51 (2), 745. — Untersuchungsmethoden für Ströme in offenen Kreisen und Deplacementsströme in Dielektricis 51 (2), 748*. — Ströme in offenen Kreisen und Verschiebungsströme in Dielektricis 52 (2), 500. — Elektrische Verschiebungsströme u. magnetische Induction des Eisens im veränderlichen Zustande 52 (2), 710. — Durch einen Condensator geschlossene Ströme 52 (2), 711. — Untersuchung von Strömen in offenen Leiterkreisen und Verschiebungsströmen in dielektrischen Körpern 52 (2), 736*.
Nicolas, Ad. Der Nebel 46 (3), 381.
Nicoli, N. Ausfluss überhitzter Flüssigkeiten unter hohen Drucken 52 (1), 323*.
Nicolson, J. T. Gedrehte Scheiben 47 (1), 304. — sh. Callendar, Hugh J. 53 (2), 320.
Niedlinger, Ch. Thierische Phosphorescenz 48 (2), 88* (L).
Niehls. Härtescalen für Glas 48 (1), 65. — Stabthermometer 49 (2), 264.
—, W. Scala der Schmelzbarkeit des Glases 50 (1), 76. — Verbessertes Quecksilberthermometer 50 (2), 266. — Quecksilberluftpumpen 52 (1), 85*. — Relative Härte zweier Glassorten 52 (1), 380*. — Quecksilberthermometer bis 550° 52 (2), 265* (L). — Glassorten auf ihre relative Härte zu prüfen 53 (1), 445.
Nielsen, V. (auch Victor). Selenographie 47 (3), 7*†. — Vergrösserungen eines Mondnegatives der Lick-Sternwarte 49 (3), 49. — Die Mondphotographien der Lick-Sternwarte 49 (3), 50.
Niemann, M. Regulirkörper am Clegg'schen Gasdruckregulator 45 (1), 395.
Niementowski, S. v. und Roszkowski, J. v. Diazotirung des Anilins 53 (1), 515*.
Niemeyer, J. Die heissen Winde der Wüstengebiete 47 (3), 291.
Niemöller. Elektrodynamischer Schulapparat 46 (1), 42.
—, F. (auch Friedrich). Nachweis der Gesetze des Leitungswiderstandes von Flüssigkeiten 48 (1), 54. — Messungen der Diffusionscoëfficienten von Flüssigkeiten 48 (1), 412. — Mechanische Darstellung des Brechungsgesetzes 48 (2), 38. — Leitungswiderstand von Flüssigkeiten 48 (2), 549. — Luftströmungen in Folge ungleicher Erwärmung 49 (1), 62. — Wärmeversuch mit dem Heronsball 49 (1), 63. — Physikalische Schülerübungen 50 (1), 49 (L). — Versuch über Vertheilung der Elektricität in einem Conductor 50 (1), 54. — Maximalgeschwindigkeit eines Pendels 50 (1), 302. — Gleichheit von Bewegungsgrösse und Kraftantrieb 50 (1), 358*.
Nies, Aug. Allgemeine Krystallbeschreibung 51 (1), 272*. — Krystallzeichnen 51 (1), 273*; 52 (1), 184.
—, F. Angebliches Vorkommen gediegenen Zinns und specifische Gewichte der Zinn-Bleilegirungen 48 (1), 90.
—, Fr. Verhalten geschmolzener Silicate beim Erstarren 44 (2), 323* (L).
Nieser. Darstellung mikroskopischer Präparate 50 (2). 187*. — Photographische Darstellung mikroskopischer Präparate in Lupenvergrösserungen 51 (2), 206.
Niessl, G. von. Bahnbestimmung des Meteors vom October 1887 44 (3), 170. — Bahnbestimmung einiger in der letzten Zeit beobachteten Meteore 44 (3), 184*. — Bahnbestimmung des Meteors vom 21. April 1887 44 (3), 205*. — Zusammenhang der atmosphärischen Fluth und Ebbe mit den Witterungselementen und etwaiger Einfluss des Mondes 44 (3), 259*. — Die atmosphärischen Erscheinungen, welche mit dem Vulcanausbruche in der Sundastrasse in Verbindung gebracht werden 44 (3), 259*. — Das Meteor vom 22. April 1888 45 (3), 159. — Bahnbestimmung des Meteors vom 23. Oct. 1889 46 (3), 195. — Bahnbestimmung des grossen Meteors vom 17. Jan. 1890

46 (3), 196. — Das grosse Meteor vom 17. Jan. 1890 47 (3), 180. — Ueber die Bahn der am 1. Dec. 1889 bei Cacak am Jelizagebirge in Serbien gefallenen Meteoriten 47 (3), 184. — Ueber die Periheldistanzen und andere Bahnelemente jener Meteoriten, deren Fallerscheinungen mit einiger Sicherheit beobachtet werden konnten 47 (3), 188*. — Bahnbestimmung des detonirenden Meteors vom 2. April 1891 48 (3), 212. — Ueber die Bahnelemente der Meteoriten 48 (3), 218. — X. Bericht der meteorologischen Commission des naturforschenden Vereins in Brünn. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1890 48 (3), 248 (L). — Erdmagnetische Elemente zu Brünn 48 (3), 490. — Bahnbestimmung des Meteors vom 7. Juli 1892 49 (3), 196. — Schallerscheinungen der Meteoriten 49 (3), 218. — Ueber leuchtende Nachtwolken 49 (3), 347. — Einfluss der Bodengestalt auf die atmosphärischen Niederschläge 49 (3), 363. — Ueber die neuen Niederschlagskarten 49 (3), 365. — Neubestimmung der erdmagnetischen Elemente in Brünn 49 (3), 587. — Ueber die wahrscheinlichste Bahnform für die aus dem Weltraume in unsere Beobachtungssphäre gelangenden Körper 50 (3), 39. — Ueber die Schallerscheinungen bei Meteorfällen 50 (3), 216. — Ueber Witterungswahrscheinlichkeiten 50 (3), 462. — Die Bewegung des Sonnensystems durch den Weltraum und ihr Einfluss auf die Vertheilung der nachweisbaren Meteorbahnen 51 (3), 186. — Bahnbestimmung der grossen Meteore am 16. und 25. Jan. 1895 52 (3), 149. — Ueber das Sternschwanken 52 (3), 311. — Anreihevorrichtung für Stahlbandmessungen 53 (1), 47*. — Die Bahn der am 22. Oct. 1896 beobachteten Feuerkugel 53 (3), 173. — Katalog von wahren Flugbahnen grosser Meteore 53 (3), 173. — Ueber Kugelblitze 53 (3), 301.

Niesten, L. Einfluss der täglichen Nutation auf die Discussion von γ Draconis 44 (3), 19. — Die Planetenebenen und der Sonnenäquator 44 (3), 46. — Das physische Aussehen des Mars während der Oppositionen von 1888 44 (3), 74. — Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. Aug. 1887, beobachtet in Jourje-witz (Russland) 44 (3), 142*. — sh. Folie, F. 45 (3). — Einfluss der täglichen Nutation auf die Discussion der Beobachtungen von α Lyrae 45 (3), 46*. — Praktische Demonstration der Existenz der täglichen Nutation 45 (3), 46*. — Die Rotation des Planeten Venus 47 (3), 55. — Breitenänderungen 48 (1), 42* (L). — Ein einfaches Nephoskop 53 (3), 382.

Niesten, L. u. Stuyvaert, E. Uebersicht über die Beobachtungen zu Uccle ausserhalb des Meridianes, März bis October 1892 48 (3), 90.

Nievenglowski, G. H. (auch Niewenglowski, G. H.). Photographische Eigenschaften der Verbindungen von Mo, W, Cr 51 (2), 188*. — sh. Anglas, J. 52 (1), 12*. — Monoculares Entfernungsschätzen mittels einer Photographie und stereoskopische Projectionen 52 (2), 162*. — Photographie und X-Strahlen etc. 52 (2), 683*. — Durchlässigkeit undurchsichtiger Körper für Phosphorescenzstrahlen und Le Bon's Versuche über schwarzes Licht (2 Arb.) 52 (2), 685*. — Praktische Photographie 53 (2), 128*. — Photographische Kunst 53 (2), 128*. — Photographie und Photochemie 53 (2), 128*. — „Radiotint"-Verfahren 53 (2), 129*.

—, Gaston-Henri. Photographische Eigenschaften der Molybdän- und Wolframsalze 50 (2), 141. — Chromophotographie 50 (2), 145*.

Nigati. Spontane Heilung des senilen Staars 44 (2), 191*.

Nijland, A. A. Jupiterbeobachtungen am Refractor (26 cm Oeffnung, 320 cm Brennweite) in Utrecht 53 (3), 47. — Das Miramaximum vom Jan. 1897 53 (3), 78. — Ausmessung des Sternhaufens *G C* 4410, nebst Vergleichung von directen Beobachtungen mit photographischen Aufnahmen 53 (3), 105. — Die Lyriden von 1897 53 (3), 160. — Die Perseïden von 1896 53 (3), 162. — Beobachtungen der Perseïden 1897 in Utrecht 53 (3), 162.

— u. Bolt, J. C. Beobachtungen der Perseïden 1892 48 (3), 208.

Nikitin. Quaternäre Ablagerungen in Russland. Eiszeit in Russland 50 (3), 678.

Nikolai, H. J. u. Stechow. Verletzungen durch Blitzschlag 49 (3), 380.

—, L. Seitendruck einer Erdmasse

auf zwei Futtermauern 44 (1), 234. — Durchflussweite von Brücken 44 (1), 299* (L).
Nikolich, E. Cyklon in Ragusa (Dalmatien) 52 (3), 246.
Nilson. Elemente 44 (1), 101†.
— u. Pettersson. Dampfdichtebestimmung 44 (2), 327†.
Nilson, L. F. sh. Krüss 44.
— u. Pettersson, Otto. Chloride des In und Dampfdichte des In, Ga, Fe und Cr 44 (1), 83. — Chloride des Galliums und Werthigkeit der Elemente der Aluminiumverbindungen 44 (1), 97. — Zwei neue Indiumchloride und Dampfdichte der Indiumchloride 44 (2), 334. — Moleculargrösse des Aluminiumchlorids 45 (1), 157, 159†. — Moleculargewicht des Aluminiumchlorids 46 (1), 105. — Zwei neue Chloride des In und Dampfdichte der Chloride von In, Ga, Fe, Cr 49 (2), 355.
—, L. T. verdr. f. Nilson, L. F. 49 (2), 355.
Nilsson. Kohlensäuregehalt der Luft 49 (3), 268.
—, Nicholaus S. Aetzen der Oberfläche von Glas 47 (1), 37.
Niort, G. F. de. Mechanisches Paradoxon 44 (1), 241* (L).
Nipher, Francis (sh. auch Nipher, F. E.). Bericht über den Regenfall in Missouri und Mittelwerthe für zehn Jahre bis December 1887 45 (3), 404.
—, F. E. (sh. auch Francis und Francis E.). Ohm, Volt, Ampère 44 (2), 400. — Veränderlichkeit frisch magnetisirter Nadeln 44 (2), 672*. — Dampfmaschine ohne Condensation 45 (2), 221*. — Dynamobewickelung 45 (2), 746*. — Der staatliche Wetterdienst 47 (3), 406. — Oberflächenintegrale der Meteorologie 48 (3), 229. — Drehung der Kathodenscheibe in der Crookes'schen Röhre 52 (2), 631*. — X-Strahlen-Photographie mit Camera 52 (2), 685* (L). — Reibung eines Eisenbahnwagens gegen die umgebende Luft 53 (1), 408. — Einfaches Mittel, den Widerstand einer Röhre gegen Luftströmung zu messen 53 (1), 410. — Drehung der scheibenförmigen Kathode in der Crookes'schen Röhre 53 (2), 723.
—, F. A. (auch Francis A.). Aether 47 (2), 19*. — Elektricität und Magnetismus 51 (2), 512*.
Nipher, Francis E. (sh. auch Francis u. F. E.). Elektrische Capacität von Körpern und Energie einer elektrischen Ladung 51 (2), 534.
Nipkow. Messinstrument für Wechselströme mit isolirtem Drehkörper 45 (2), 646. — Mikrophon mit Wechselstrom im primären Kreise 45 (2), 720. — Ankerschaltung der Wechselstrommaschinen 47 (2), 652*. — Rotirendes Magnetfeld 47 (2), 653*. — Drehstromschaltung 47 (2), 653*.
—, P. Elektrisches Teleskop 44 (2), 734.
Nippa. Verschiebungen von Alhidade gegen Limbus bei den Repetitionstheodoliten in französischer Form 52 (1), 32.
Nippold verdr. f. Nippoldt 45 (1), 6*, 32, 571*; 46 (1), 317* (L); (2), 681*; 52 (2), 530*.
Nippoldt (sh. auch Nippoldt, W. A.). Messung des Widerstandes 45 (3), 508†.
—, W. A. (sh. auch Nippoldt). Elektrisches Thermometer 44 (2), 258. — Ueber die Blasenbildung auf der Oberfläche der Gewässer durch auffallenden Regen 44 (3), 258*. — Elektrisches Thermometer 44 (3), 272. — Zur Berechnung von Blitzableiterleitungen 44 (3), 543. — Blitzableitung 44 (3), 544†. — Spielereien 45 (1), 6*. — Pendel 45 (1), 32; 46 (1), 317* (L). — Peitschenknall 45 (1), 571*. — Elektrotechnik 45 (2), 745*; 46 (2), 681*. — Ein neues Condensationshygrometer 50 (3), 478. — Beiträge zur Theorie des Ventilationspsychrometers 50 (3), 481. — Geschichte der Wetterprognose 51 (3), 423. — Compensirung von Pendeln 52 (1), 266. — Telephonbrücke 52 (2), 530*. — Isochronismus von Uhrpendeln 53 (1), 50*, 375*. — Telephonbrücke 53 (2), 540. — Bemerkungen zu einem Entwurfe von Blitzableitervorschriften 53 (3), 309. — Ueber den augenblicklichen Stand der Arbeiten der Blitzableiter-Commission 53 (3), 309. — Die Entstehung der Gewitter und der Bau von Blitzableitern 53 (3), 310.
—, W. A. jun. Rathschläge für Erwerb und Gebrauch von Thermometern 53 (2), 239*; (3), 379. — Nordlicht auf dem Brocken 53 (3), 475.
Nissensson, H. Bemerkungen zu einem Vortrage von Jordis 51 (2), 665. — Jordis' elektrolytische Zinkanalyse 52 (2), 608*.

Nissensson, H. u. Rüst, C. Welches sind die zweckmässigsten Elektricitätsquellen zur Elektrolyse? 48 (2), 597. — Elektrolytisches Laboratorium der Actiengesellschaft zu Stolberg-Westfalen 49 (2), 656.
Nissl sh. Czeija 45. — Umwälzung in der Telephonie 50 (2), 769*.
Nitze, H. B. C. Monazit 53 (1), 271.
Niven. Isophoten optisch einaxiger Krystallplatten 45 (2), 155†.
—, C. Satz aus der Statik 45 (1), 267.
—, W. D. Werke von James Clerk Maxwell 46 (1), 8*†. — sh. Maxwell, James Clerk 47 (1), 9*. — Elektrische Capacität eines Leiters in der Form zweier sich schneidender Kugeln 53 (2), 450.
Nizzola, A. Elektrische Kraftübertragung mit Mehrphasenstrom in Romagna 53 (2), 824*.
Noack, H. Messapparate 45 (1), 51.
—, K. (sh. auch Karl). Vorbildung der Lehrer für Physik 44 (1), 5*. — Verzeichniss fluorescirender Substanzen 44 (2), 105*. — Wheatstone'sche Brücke 44 (2), 590*. — Compensirtes Wasserdilatometer 45 (2), 230. — Bemerkungen zu E. Grimsehl, Wheatstone'sche Brücke 46 (2), 565. — Physikalischer Gymnasialunterricht 47 (1), 7*. — Leitfaden für Schülerübungen 48 (1), 13*. — Apparate und Versuche für physikalische Schülerübungen 48 (1), 44. — Experimentelle Grundlagen des Ohm'schen und Kirchhoff'schen Gesetzes 48 (1), 53; (2), 433*. — Schülerübungen 48 (1), 85*. — Demonstrationsapparat für Trägheitsmoment 48 (1), 274* (L). — Schulgalvanometer 48 (2), 518. — Lehrmittelfrage 50 (1), 47. — Rotirende Trommel 50 (1), 590.
—, Karl (sh. auch K.). Praktische Physik 45 (1), 5*†. — Potentiallehre im Unterricht 49 (1), 64.
Noad, H. M. Lehrbuch der Elektricität 50 (2), 515*.
Noaillon sh. Miethe, A. Photographische Optik 52 (2), 161*.
Nobel. Ampèremeter 53 (2), 520.
Nobile, A. Breitenänderungen mit kurzer Periode 49 (1), 53*. — Dasselbe. Antwort an Cesàro 49 (1), 53*. — Betrachtungen über kurzperiodische Breitenänderungen 49 (3), 532. — Collimator des Meridiankreises Reichenbach-Heurtaux 50 (2), 186*. — Berechnung einer geodätischen Linie 51 (1), 38*. — Die Bewegung der Sonne zwischen den anderen Sternen 53 (3), 62.
Nobili. Ringe; Versuche der Metallochromie 47 (2), 640*†.
Noble. Spannungsverhältnisse bei Verbrennung des Pulvers 44 (1), 327†. — Wissenschaftliche Mechanik 46 (1), 237. — Druck bei Explosionen 48 (1), 169*. — Energie der Reibung in gezogenen Läufen 48 (1), 274*.
—, A. Explosivstoffe 50 (1), 219*. — Sprengstoffe 50 (1), 409. — Druckmessung im Geschützrohr 50 (1), 414*.
—, W. Bedeckung des Jupiter durch den Mond am 7. August 1889 45 (3), 74*.
Noccioli, G. De St. Venant'sches Problem 49 (1), 409.
Nodon sh. Fichet 44.
—, A. (auch Albert). Elektrische Erscheinungen, hervorgerufen durch Sonnenstrahlung 45 (2), 415; (3), 515*. — Kugelförmige Reflectoren für Bogenlampen 51 (2), 725. — Vorgang im Volta'schen Bogen 51 (2), 727*. — Messmethode für Selbstinductionscoëfficienten 51 (2), 748*. — Versuche über Röntgenstrahlen 52 (2), 674*. — Photographie des Ultraroth und Röntgenstrahlen 52 (2), 683*; 53 (2), 364*.
Noe, de la sh. Durand, Vincent 53 (1), 50*.
—, G. de la. Mittheilung über die alte Geographie der Loiremündung 45 (3), 623.
— u. Margerie, E. de. Die Formen der Erdoberfläche 44 (3), 628, 633* (L).
Nölke, Fr. Zur Theorie der Luftspiegelungen 52 (3), 310.
Noellner, A. Krystallographisches Zeichnen auf der Schule 47 (1), 140.
Noelting, E. Fluorescenzfarben, aus Resorcin hergestellt 46 (2), 96* (L). — Theorie des Färbens 49 (1), 521.
—, J. Die Höhlenbildung und ihre Bedeutung für das Relief der Erdoberfläche 52 (3), 383.
Nördlinger, H. sh. Kraft, F. 45.
Noguès. Erdbeben und geologische Structur 45 (3), 571†. — Erdbeben in Salvador 48 (3), 483.
—, A. Die Erdbebenkunde und die Theorie der Erdbeben 44 (3), 590. — Ueber die Geschwindigkeit der

Fortpflanzung der unterirdischen Erschütterungen 44 (3), 594.
Noguès, A. E. Ueber die alten Gletscher der Cordilleren von Chili 48 (3), 550. — Eruption des Vulcans Calbuco 50 (3), 551.
—, A. F. Beziehungen zwischen den Brüchen der Erdkruste einer bestimmten Gegend und den seismischen Bewegungen 45 (3), 567. — Erderschütterungen in Chile 46 (3), 629. — Erdbebenbeobachtungen in Chile 46 (3), 636. — Gletscher- und erratische Phänomene im Thale des Cachapoal 49 (3), 687. — Argentinisches Erdbeben am 27. Oct. 1894 51 (3), 517.
Noherlesoom. Periodischer Fünfjahrsbericht 46 (3), 560†.
Nolan, J. Die Gezeitentheorie 46 (3), 726*. — Entwickelung der Trabanten 51 (3), 37.
Noll, F. Wirkung von Schwerkraft und Licht auf die Pflanzengestaltung 44 (2), 178*. — Leuchten der Schizostega osmundacea 45 (2), 104*.
—, K. Thermoelektricität chemisch reiner Metalle 50 (2), 699.
—, W. Sandstrahlgebläse 45 (1), 65.
—, Kolbe u. Lowrie. Wechselstrommesser 45 (2), 491*.
Nollet. Gesetze des Stosses und Percussionsmaschine 44 (1), 235†.
Noot, van der. Lehrbuch 44 (1), 5*.
Norcock, J. Eine atmosphärische Erscheinung im Chinesischen Meere 49 (3), 246.
Nordenmark, N. V. E. Meridianbeobachtungen von Nova Aurigae 48 (3), 126. — Beobachtungen der Sonnenfinsterniss 1894, 5. April 50 (3), 172. — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am grossen Luleasee 52 (3), 105.
Nordenskiöld (sh. auch Nordenskjöld). Höhe des Nordlichtes 45 (3), 172†. — Projectirte antarktische Expeditionen 46 (3), 707†. — Staubregen 48 (3), 335.
—, A. E. Molecular gewicht der Gadolinerde 47 (1), 76. — Ungedruckte Arbeiten von Scheele 47 (1), 136*. — Carl Wilhelm Scheele 48 (1), 14*. — Molecular gewicht der Gadoliniterde 49 (1), 193. — Structur von Schneekrystallen 49 (1), 278. — Schneeformen bei sehr tiefen Temperaturen 49 (2), 321. — Fluorgehalt des Apophyllits 51 (1), 276*.
—, G. Die schwedische Expedition nach Spitzbergen 48 (3), 552 (L). — Photographien von Schneekrystallen 50 (3), 382. — Schneeflockenformen 50 (3), 383. — Vorläufige Mittheilung über eine Untersuchung der Schneekrystalle 50 (3), 383. — Spodiosit von Nordmarken 51 (1), 276* (L). — Kentrolith und Melanotekit 51 (1), 276*; 52 (1), 225*. — Normal-Aichungscommission. Wissenschaftliche Abhandlungen 51 (1), 18.
Nordenskiöld, jr. u. Klinkowström. Reisen nach Spitzbergen 46 (3), 707†.
—, O. Edingtonit von Bohlet 52 (1), 225*.
Nordenskjöld (sh. auch Nordenskiöld). Meteorische Partikel in Luft und Tiefsee 44 (3), 175†. — Bericht über die schwedische Expedition nach Spitzbergen 1890 49 (3), 255. — Die innere Structur der Schneekrystalle 49 (3), 350. — Vorläufige Mittheilung über Schneekrystalle 49 (3), 366.
—, A. E. Das allmähliche Emporsteigen des Landes in Schweden 45 (3), 592. — Staubfall in Schweden, 3. Mai 1892 50 (3), 268.
—, E. von. Die zweite schwedische Expedition nach Grönland 44 (3), 710.
—, O. (auch Otto). Krystallographische Untersuchung von o-Nitro- und o-Amidobenzylderivaten 48 (1), 190*. — Edingtonit von Böhlet 53 (1), 273. — Edingtonit 53 (2), 109.
Nordheim, v. Telegraphie und Telephonie in Frankfurt 47 (2), 668*. — Unterseeische Telegraphie 47 (2), 668*.
Nordhoff, Ch. Die Halbinsel California 45 (3), 459.
Nordling, W. de. Nationale und internationale Zeit 47 (1), 23* (L).
Nordmann, M. Bemerkung zum Frankfurter Gutachten 46 (2), 701*. — Innere Kräfte beim Primanerunterricht 52 (1), 280; 53 (1), 374*.
Nordqvist, O. Untersuchungen der Temperatur und des Salzgehaltes des Seewassers 44 (3), 649; 45 (3), 623.
Norkewitsch-Jodko, J. Telephonversuche 48 (2), 528*.
Normand, A. Verminderung der Schiffsschwankungen 50 (1), 389* (L).
Normann. Indicator 45 (1), 38†.
Normanville, de. Barometer 45 (3), 208†.

Norrenberg, J. Totalreflexion an doppeltbrechenden Krystallen 44 (2), 142.
Norrie, H. S. Ruhmkorff'sche Inductionsrollen 52 (2), 721*.
Norris, H. Empfindliche Collodiumemulsion 45 (2), 171*.
—, R. S. Wirkung der Luft auf Bleibromid 51 (2), 188* (L).
—, W. Otto'sche Gaskraftmaschine 52 (2), 243*.
Nort, H. Temperatur grösster Dichte wässeriger Aetherlösungen 52 (2), 250.
Northcott, W. H. Condensation im Dampfcylinder 48 (2), 233*.
Northmore, Thomas sh. Faraday, M. 52 (2), 327*.
Northrup, E. F. Element 49 (2), 581†. — Wie müssen Galvanometerrollen gewickelt sein? 49 (2), 587. — Bestimmung des specifischen Inductionsvermögens einer Substanz in langsam und in rasch wechselndem Felde 51 (2), 507. — sh. Hilgartner, H. L. 53 (2), 750*.
— u. Pierce, G. W. Entladungswiderstand in Oelen 53 (2), 475.
Norton. Prüfung von Wärme-Isolationsmassen 52 (2), 357.
—, Chas. L. X-Strahlen in Medicin und Chirurgie 52 (2), 686*.
—, L. u. Lawrence, R. Methode, ein Inductorium zu betreiben 53 (2), 531. — Wirksame Methode zum Betriebe der X-Strahlen-Röhren 53 (2), 745. — Inductionsspule für X-Strahlen 53 (2), 745.
—, T. H. Aluminium für Condensatoren 53 (1), 72. — Legirung von Wolfram mit Eisen 53 (1), 437.
— u. Roth, O. M. Flüchtigkeit gewisser unorganischer Salze 53 (2), 305.
—, T. H. u. Twitchell, E. Legirungen von Ca und Zn 44 (1), 417.
—, Thomas H. Gasentwickler 52 (1), 78.
Nossian. Hydrolocomobile 44 (1), 298*† (L).
Nothomb, L. X-Strahlen 52 (2), 667*.
Nouel sh. Mesuré 45.
Nougaret. Erste Unterrichtsstunde über Galvanismus 48 (2), 434*.
Nourrisson, C. Kleinste zur Elektrolyse nothwendige elektromotorische Kraft 50 (1), 638.
Nousonty, Max de. Die artesischen Brunnen des Hebert-Platzes in Paris 44 (3), 707*.
Nouvel. Bewegung eines Fadenpendels 45 (1), 300†.
Novák sh. Meissner, F. 53 (1), 398*† (k).
— u. Sulc, O. Absorption von Röntgenstrahlen durch chemische Verbindungen 52 (2), 643.
—, V. Elektrisches Thermometer 52 (2), 265* (L). — Thermische Einheit 52 (2), 349* (L). — Specifische elektrische Leitungsfähigkeiten und Gefrierpunkte der Lösungen von Wasser in Ameisensäure 53 (2), 583.
—, Vlad. Widerstand des Wismuths im magnetischen Felde 51 (2), 618.
Novarese, E. Stereometrische Eigenschaft von Kräftesystemen 44 (1), 198. — Beschlennigung $n$ter Ordnung bei der Bewegung einer Geraden 45 (1), 292. — Beschleunigung zweiter Ordnung bei der Drehung um einen Punkt 46 (1), 277. — Definition der Geschwindigkeit eines Punktes 47 (1), 188.
Novel, J. Löthverfahren für Aluminium 49 (1), 80.
Novy, G. Manganhaltige Quellwässer aus der Nähe von Kenedale (Texas) 44 (3), 702.
Nowack sh. Meissner 51 (1), 380*.
Nowak sh. Meissner, G. Hydraulik 52 (1), 323.
Nowikow, P. M. Stabilität der elliptischen Bewegung eines Punktes, der durch zwei Centra nach dem Newton'schen Gesetze angezogen wird 46 (1), 276.
Nowostny, J. (auch Nowotny, J.). Nordlicht in Lettowitz am 12. Aug. 1892 48 (3), 496 (L). — Nordlicht am 12. Aug. 1892 49 (3), 601.
Nowotny, J. sh. Nowostny, J.
Noyes u. Abbot, Ch. G. Löslichkeitsbeeinflussung und Dissociationswerthe 51 (1), 454.
— u. Dorrance, John J. Elektrolytische Reduction von Paranitroverbindungen in Schwefelsäurelösung 51 (2), 688.
— u. Hall, W. J. Geschwindigkeit der Hydrolyse des Salicins durch Säuren 51 (1), 207.
—, MacTaggart, J. R. u. Craver, H. W. Heizeffecte von Kohlen 51 (2), 345.
—, A. (auch A. A.) sh. Le Blanc 46. — Atomgewicht des Sauerstoffs 46 (1), 97. — Abweichungen von den Gasgesetzen in Lösungen 46 (1), 458. — Gegenseitige Beeinflussung der

Löslichkeit von dissociirten Körpern 46 (1), 470. — Bestimmung der elektrolytischen Dissociation von Salzen mittels Löslichkeitsversuchen 48 (1), 381. — Elektrolytische Dissociation von Salzen, aus Löslichkeitsversuchen bestimmt 49 (1), 488. — Wasserstoffionabspaltung bei sauren Salzen 49 (1), 254*. — Elektrolytische Reduction des Nitrobenzols in schwefelsaurer Lösung 49 (2), 683. — Wasserstoffionabspaltung bei saurem Kaliumtartrat 50 (1), 218*. — Geschwindigkeit der Reaction zwischen Zinnchlorür und Eisenchlorid 51 (1), 214. — Geschwindigkeit von polymolecularen Reactionen 51 (1), 216. — Einfluss der Erwärmung des elektrischen Stromes auf die Elasticität eines dünnen Drahtes 51 (1), 423. — Katalytische Wirkung der Wasserstoffionen auf polymoleculare Reactionen 52 (1), 138. — Geschwindigkeit der Reaction zwischen Eisenchlorid und Zinnchlorür 52 (1), 139. — Kinetische Theorie der Lösungen 53 (1), 471. — Grad der Lösung fester Substanzen in ihren Lösungen 53 (1), 472.

Noyes, A. u. Abbot, C. G. Bestimmung des osmotischen Druckes mittels Dampfdruckmessungen 53 (1), 523.

— u. Clement, A. A. Löslichkeit des sauren Kaliumtartrats bei Gegenwart anderer Salze 50 (1), 524. — Elektrolytische Reduction v. p-Nitrobenzoësäure in schwefelsaurer Lösung 50 (2), 690.

— u. Dorrance, John J. Elektrolytische Reduction von Paranitroverbindungen in Schwefelsäurelösung (Berichtigung) 52 (2), 565.

— u. Goodwin, H. M. Viscosität des Quecksilberdampfes 52 (1), 331; 53 (1), 426*.

— u. Hapgood, C. W. Sind Diphenyljodonium und Thalliumnitrat isomorph? 53 (1), 290.

— u. Wason, R. S. Reactionsgeschwindigkeit zwischen Eisenchlorid, Kaliumchlorat und Salzsäure 53 (1), 230.

— u. Whitney, W. R. Auflösungsgeschwindigkeit von festen Stoffen in ihren eigenen Lösungen 53 (1), 472. — Kryoskopische Untersuchungen mit Aluminaten und Boraten von Alkalimetallen 50 (2), 320.

Noyes, M. C. sh. Whitman, F. P. 53 (1), 435.

—, M. Ch. Einfluss der elektrischen Stromwärme und der Magnetisirungswärme auf den Young'schen Modul 52 (1), 371.

—, W. A. Atomgewicht des Sauerstoffs 45 (1), 145; 47 (1), 70; 49 (1), 180. — Einheit der Atomgewichte 47 (1), 67. — Vorlesungsversuch über Verbrennung von Schwefel 48 (1), 48, 153. — Kühler 49 (1), 114.

Nürnberg. Photographische Lichtenberg'sche Figuren 52 (2), 442.

Nugues, A. Colorimeter 48 (2), 168.

—, E. sh. Chappuis, J. 52 (2), 659.

Nuis, van. Der Blitzableiter „Le fulmen" 48 (3), 364.

—, C. S. van. Magnetfelder 50 (2), 779*.

Nursey, O. F. Primärbatterien für elektrische Beleuchtung 44 (2), 502*.

Nusser-Asport, Chr. Die Abnahme der Wassermenge des Titicacasees 52 (3), 471.

Nuthall, George H. F. Junker'sches Calorimeter und Heizwerth des Berliner Leuchtgases 51 (2), 345.

Nutt, Ch. Vergleichung einiger Condensatoren 46 (2), 460.

Nutting. Dynamo 47 (2), 646*.

Nyland, A. A. Jupiterbeobachtungen, angestellt an der Sternwarte in Utrecht 51 (3), 91. — Die Lyriden von 1895 51 (3), 190. — Regulusbedeckung vom 26. Juni 1895 52 (3), 45. — Beobachtungen von Mira Ceti 52 (3), 75. — Die Lyriden von 1896 52 (3), 141. — Die Leoniden von 1895 52 (3), 141. — Notiz über eine dreifache Sternschnuppe 52 (3), 151.

— u. Bolt, J. C. Beobachtung des Lyridenschwarmes 49 (3), 198. — Beobachtungen der Perseïden 50 (3), 203.

Nyrén (sh. auch Nyrén, M.). Sonnendurchmesser 44 (3), 15†. — Komet 45 (3), 44†. — Sonnenfinsterniss 46 (3), 161†. — sh. Wanach, B. 48 (1), 42*† (k). — Polhöhenschwankungen, Pulkowa 49 (3), 532.

—, M. (sh. auch Nyrén). Mittlere Declinationen des Kataloges der Hauptsterne pro 1865,0 44 (3), 15. — Zur Aberration der Fixsterne 44 (3), 38, 58*. — Zur Frage der geographischen Breitenänderung 46 (3), 597. — Ueber die Refraction im Beobachtungsraume 48 (3), 19. — Polhöhenschwankungen 49 (1), 43. —

Bestimmung der Aberrationsconstante in Pulkowa 53 (3), 23 (L).
Nyrén, N. verdr. f. Nyren, M. 48 (3), 19.
Nystrom. Taschenbuch der Mechanik 45 (3), 505†.

O.

Oakley, Ch. Fr. Herstellung von Negativplatten ohne Lichthofbildung 52 (2), 156, 161*. — Trockenplatten ohne Lichthof 53 (2), 132* (L).
Oakman. Isolator 46 (2), 692* (L).
Obach, E. Durchlässigkeit des Kautschuks für Kohlensäure 46 (1), 494. — Dielektricitätsconstante und latente Verdampfungswärme 47 (2), 431. — Rolle des Braunsteins in den Leclanché-Elementen 47 (2), 489. — Braunstein in Leclanché-Elementen 48 (2), 515*. — Elektrische Theorie des Sehens 50 (2), 159*.
Oberbeck. Bewegung eines Körpers in zäher Flüssigkeit 44 (1), 259†. — Untersuchungen über Elemente 44 (2), 487†. — Elektromotorische Kraft von Metallen 45 (2), 549†.
—, A. Apparate 44 (1), 55*. — Vorlesungsapparate für Mechanik 44 (1), 168. — Mitschwingen zweier Pendel 44 (1), 168. — Ueber die Bewegungserscheinungen der Atmosphäre 44 (3), 225. — s'Gravesande'sche Methode zur Bestimmung von Elasticitätscoëfficienten 45 (1), 434. — Demonstration elastischer Deformation 45 (1), 458*. — Vergrösserungszahl optischer Instrumente 45 (2), 181. — Freie Oberfläche bewegter Flüssigkeit 46 (1), 331. — Bewegungserscheinungen der Atmosphäre (drei Arb.) 46 (3), 492†. — Elektrische Maschinenanlagen des Greifswalder physikalischen Instituts 47 (1), 41* (L). — Messung starker elektrischer Ströme mit Spiegelgalvanometer 47 (2), 516. — Absolutes Maass im Physikunterrichte 48 (1), 13*. — Nutzen eines drehbaren Tisches bei physikalischen Versuchen 48 (1), 47. — Verwendung des Kautschukpapiers in der Elektrostatik 48 (1), 52. — Demonstration der Wheatstone'schen Brückenanordnung 48 (1), 53. — Demonstration der Wirkung magnetischer und elektromagnetischer Kräfte auf elektrische Ströme 48 (1), 54. — Verhalten allotropen Silbers gegen den elektrischen Strom 48 (2), 547. — Convectionsströmungen durch Wärme 49 (1), 62. — Eigenschaften dünner Oelschichten auf einer Wasseroberfläche 49 (1), 481. — Verhalten des festen, colloidalen Silbers gegen den elektrischen Strom 49 (2), 614. — Licht und Leuchten 51 (2), 3. — Abkühlende Wirkung von Luftströmen 51 (2), 432. — Verlauf der elektrischen Schwingungen bei den Tesla'schen Versuchen 51 (2), 484. — Ausströmen der Elektricität aus einem Leiter in die Luft und Einfluss einer Temperaturerhöhung 51 (2), 545. — sh. Peukert, W. 51. — Ueber das Ausströmen der Elektricität aus einem Leiter in die Luft etc. 51 (3), 396. — sh. Rausenberger 51 (3), 419†. — Temperatureinfluss beim Entladen eines elektrisirten Leiters 52 (2), 442*. — Absorption der Röntgenstrahlen 52 (2), 677* (L). — Ausströmen der Elektricität aus einem Leiter in die Luft und Einfluss einer Temperaturerhöhung des Leiters 53 (2), 459. — Spannung an dem Pole eines Inductionsapparates 53 (2), 530. — Galvanische Polarisation 53 (2), 680.
Oberbeck, A. u. Edler, J. Elektromotorische Kräfte galvanischer Ketten 46 (2), 493; 47 (2), 513*.
—, H. Elektrische Figuren 50 (2), 546. — sh. Sarrazin, O. 52 (1), 43*.
Oberhummer. Ein neuer Gletscherschliff am Starnberger See 45 (3), 722*.
Oberlin-Smith. Phonograph 44 (1), 472*.
Obermayer sh. Ehmann 53 (2), 233.
— u. Schindler. Höhenbestimmung des Hohen Sonnblicks 50 (1), 35; 51 (3), 568.
—, v. Druck in Wasserbläschen 44 (3), 438†. — sh. Hübl, Frh. v. 45.
—, A. v. Versuche über Elmsfeuer 44 (2), 460. — Elektrische Kraftübertragung 44 (2), 743*. — Ueber die bei Beschreibung von Elmsfeuern nothwendigen Angaben 44 (3), 529. — Versuche über die Elmsfeuer genannte Entladungsform der Elektricität 44 (3), 530. — Elmsfeuer am Sonnblick 44 (3), 549*. — Ein negatives Elmsfeuer am Sonnblick 45 (3), 501. — Elmsfeuererscheinungen in den Alpen 45 (3), 515*. — Mit fortführender Entladung der Elektricität verbundene Druckerscheinung 46 (2),

474. — Elektricität aus Spitzen 47 (2), 470. — Gleitende Funken 48 (2), 461. — Fixirung elektrischer Entladungserscheinungen 48 (2), 473* (L). — J. Stefan 49 (1), 14*. — Photographie der Zerstäubungserscheinungen v. Eisendrähten durch Entladung einer Leydener Batterie 49 (2), 560. — Farbe der elektrischen Funken 49 (2), 562; (3), 376. — Oliver Lodge über Blitzableiter 49 (3), 383. — Wirkung des Windes auf schwach gekrümmte Flächen 50 (1), 401. — Polarisation des Lichtes 50 (2), 95*. — Chromatische Polarisation 51 (2), 159*. — Wirkung des Windes auf schwach gewölbte Flächen 52 (1), 335; (3), 193. — Wirkung des Windes auf schwach geneigte Flächen 52 (3), 252. — Schiessversuche gegen plastischen Thon 53 (1), 425.

Obermayer, H. sh. Ehmann, L. 52 (2), 265*.

Obrebowicz. Telautograph 45 (2), 747*.

Obrecht. Stellungen von 720 Mondkratern 44 (3), 12†. — Durchgang der Venus durch die Sonnenscheibe. Discussion der durch die Photographie im Jahre 1874 erhaltenen Ergebnisse 44 (3), 61*. — Venusdurchgang 45 (3), 106†.

O'Brien, D. Spiegelteleskop aus ebenen Spiegeln 47 (2), 203.

Obrutschew, W. Von den Processen der Verwitterung und der Deflation in Centralasien 53 (3), 478.

Ocagne, M. d'. Geometrische Darstellung der Linsenformel 48 (2), 42. — Fehlergesetz für die Lage eines Punktes 50 (1), 33. — Lösung der Kepler'schen Gleichung durch Isoplethen 50 (1), 315. — Theorie des wahrscheinlichen Fehlers bei Präcisionsnivellements 51 (1), 13. — Maschine von Leonardo Torres zur Auflösung von Gleichungen 52 (1), 33.

Ochs, C. Galvanisches Element 48 (2), 514.

—, K. F. Oxydations- und Reductionsketten 51 (1), 218; (2), 583*. — Möglichkeit eines Diaphragma, das die Diffusion, nicht aber die Stromleitung verhindert 51 (2), 669.

Ochsé, W. Einfluss der Concentration und der Temperatur wässeriger Salzlösungen auf ihre Oberflächenspannung 46 (1), 436.

Ochsenius. Ueber das Alter einiger Theile der Südamerikanischen Anden 44 (3), 625.

—, C. Einiges über Hebungen und Senkungen der Erdrinde 47 (3), 533. — Schwimmende Insel im Atlantischen Ocean 49 (3), 648.

—, Carl. Ueber die Wirkung der Brandung an der chilenischen Küste 45 (3), 642.

—, L. Durchsichtigkeit einzelner Chlornatriumkrystalle 53 (1), 252.

O'Connell. Durchgeschlagene Condensatoren 46 (2), 462. — Messungen an Bogenlichtleitungen 46 (2), 690*.

O'Connor sh. auch Connor.

—, Sloane, T. Elektrisches Wörterbuch 49 (2), 831*. — sh. auch Sloane.

Oddo, G. Sublimationsapparat 49 (1), 97. — Camphergruppe 49 (1), 213.

Oddone. Seismische Beobachtungen in Pavia 50 (3), 570. — Ueber die Intensitätsschwankungen des Magnetismus von Felsen an Ort und Stelle 50 (3), 591.

—, E. Volumenänderung dielektrischer Flüssigkeiten unter Einwirkung einer elektrischen Kraft 46 (2), 464. — Erderzitterungen 48 (3), 478. — Intensitätsänderungen an magnetischem Gestein 49 (2), 732*. — Schwankungen der Seismographen 51 (3), 515. — Zeit der seismischen Registrirung 51 (3), 525. — Erdbebenstatistik von Ligurien 52 (3), 416. — Apparat zur Bestimmung der Wärmeleitungsfähigkeit schlechter Leiter 53 (2), 349. — Meteorologische und seismische Cyklen 53 (3), 435. — Seismische Störungen im Jahre 1897 53 (3), 435.

— u. Franchi, S. Ueber Gebirgsmagnetismus 49 (3), 582.

Odernheimer, E. Reichenbach's Od und Röntgenstrahlen 52 (2), 667*.

Odin. Versuch einer Anwendung der Principien der Mechanik auf die Bewegung der Gletscher 45 (3), 689.

Odlum, E. Wie bilden sich die kegelförmigen Höhlen des Bandai-san? 45 (3), 553. — Wie entstehen die conischen Höhlen am Bandai-san? 46 (3), 619.

Oechelhäuser, W. v. Steinkohlengasanstalten als Licht-, Wärme- und Kraftcentralen 48 (2), 81.

Oehl, E. Chronometrisches Kriterium der Empfindung 53 (1), 46* (L).

Oehler, E. Wurfbewegung 45 (1), 332* (L). — Formel für sphärische Spiegel und Linsen 45 (2), 60* (L). — Schwerpunktsbewegung und Stoss 46 (1), 318*.
Oeking u. Co. Prüfung von Dynamostahl 53 (2), 763.
Oekinghaus, E. (sh. auch Emil). Elliptische Integrale 44 (1), 210. — Bewegung des Luftballons in ruhiger Luft 45 (1), 395; 46 (1), 371. — Refractionsfläche des Meeresbodens 45 (2), 47. — Zur Theorie der astronomischen Strahlenbrechung 45 (3), 46*. — Cassini'sche Linie in ihrer Beziehung zur Bewegung der Himmelskörper 46 (1), 270. — Lemniskate und parabolische Bewegung der Himmelskörper 46 (1), 270. — Relationen aus der Bahngeometrie der Himmelskörper 46 (1), 270. — Bipolare Anziehungen 46 (1), 276. — Brachistochrone der Centralbewegung 46 (1), 277. — Gleichgewichtsfiguren incompressibler Flüssigkeitsmassen 46 (1), 321. — Durch die Rotation der Erde bewirkter Seitendruck fliessender Gewässer 47 (1), 245. — Der Seitendruck fliessender Gewässer 47 (3), 542. — Hypothese über das Gesetz der Dichtigkeit im Inneren der Erde 50 (3), 539. — Ballistische Leistungen des schweizerischen Gewehres Modell 1889 52 (1), 349. — Schallgeschwindigkeit beim scharfen Schuss 52 (1), 473*. — Zur Theorie der Anticyklonen 52 (3), 323.
—, Emil (sh. auch E.). Das Gesetz der Ablenkung der Windbahnen in Cyklonen 49 (3), 421. — Dichtigkeit im Inneren der Erde 50 (1), 291.
Oelsnitz sh. Sperk, Édouard Léonard 52 (2), 607*.
Oeltzen. Sternkatalog 46 (3), 24†; 47 (3), 45*†.
Oerlikon. Accumulator 45 (2), 470†.
Oersted. Licht und Elektricität 45 (2), 372†.
—, Hans Chr. Elektromagnetismus 51 (2), 743*; 52 (2), 713*.
Oerstedt. Darstellung von Borchlorid 44 (1), 97†.
Oertel. Ausmessung eines Sternhaufens 44 (3), 6†. — Präcisionsnivellement der Rheinpfalz 51 (3), 566.
—, C. (sh. auch K.). Neue Beobachtung und Ausmessung des Sternhaufens *h* Persei am Münchener grossen Refractor 47 (3), 127. — Präcisionsnivellement in der Rheinpfalz 51 (1), 40*.
Oertel, K. (sh. auch C.). Vergleichung der in den Greenwich Observations v. 1877 bis 1884 enthaltenen Sternverzeichnisse mit den beiden Katalogen der Astronomischen Gesellschaft 44 (3), 17. — Untersuchungen über die aus Beobachtungen an den Pariser Meridianinstrumenten abgeleiteten Sternpositionen 44 (3), 18. — Photometrie zerstreut reflectirender Substanzen 44 (3), 52†.
Oesselmann, A. Pampero im Südosten von der La Plata-Mündung 45 (3), 356†.
Oesten, G. Biegen von Röhren 51 (1), 65.
Oetling, A. Verfestigung geschmolzener Gesteinsmassen unter erhöhtem und normalem Druck 53 (2), 282.
—, C. Künstliche Luftströmungen und Widerstandsformel für Propeller 51 (1), 387. — Flugmaschine 51 (1), 388. — Gegen Hörnes' Kritik der „Schlagflugräder" 51 (1), 402*.
Oettel, F. (sh. auch Felix). Galvanische Influenzerscheinung und doppelpolige Elektroden 48 (2), 593. — Elektrolytische Bestimmung des Kupfers in ammoniakalischer Lösung 50 (2), 656. — Elektrolyse der Alkalichloride 50 (2), 685. — Elektrochemische Versuche 50 (2), 696*. — Elektrolytische Bildung unterchlorigsaurer und chlorsaurer Salze 50 (2), 696*; 51 (2), 676, 677. — Bürette 51 (1), 52; 53 (1), 67. — Maximumausschalter für das Laboratorium 51 (1), 94; (2), 593. — Elektrolyse von Salzsäure ohne Membran 51 (2), 675; 52 (2), 608*. — Elektrolytische Darstellung von Magnesium 51 (2), 679; 52 (2), 608*. — Elektrochemische Industrie 52 (2), 607*. — Elektrochemische Uebungsaufgaben 53 (2), 698*.
—, Felix (sh. auch F.). Elektrochemische Versuche 49 (2), 638. — Elektrolyse von Kupfersulfat und ein exactes Kupfervoltameter 49 (2), 638. — Galvanische Influenz und doppelpolige Elektroden 49 (2), 686*.
Oettingen, v. Meteorologische Beobachtungen zu Dorpat sh. Weihrauch 48 (3), 426†. — sh. Seebeck, Th. J. 51 (2), 699† (k).
—, A. v. Photographische Aufnahmen mit euryskopischen Objectiven 44 (2), 209*. — Interferenz oscillatorischer, elektrischer Entladungen 44 (2), 413. — Methode des rotirenden

Spiegels 46 (1), 37. — Bemerkungen zu Adolf Heydweiller, Funkenentladungen des Inductoriums in normaler Luft 46 (2), 475. — Oscillatorische Entladung metallischer Conductoren 46 (2), 481. — Einführung von Einheitsnamen für Geschwindigkeit und Beschleunigung 53 (1), 6. — sh. Faraday, M. 53 (2), 377. — sh. Poggendorff 53 (1), 20*.
Oettingen, A. v. u. Gernet, A. v. Knallgasexplosion 44 (1), 127.
—, Arthur v. sh. Ostwald 47 (1), 8*. — Meteorologische Beobachtungen, Dorpat 1892 48 (3), 251 (L).
—. A. J. v. Thermometrie 1724 bis 1742 50 (2), 273*† (k). — Ueberkaltung und Gefrierpunktserniedrigung 50 (2), 326†. — sh. Galvani, A. 50 (2), 399† (k). — Abhandlungen über Thermometrie von Fahrenheit, Réaumur, Celsius 50 (3), 476. — sh. Oersted 51 (2), 743; 52 (2), 713*. — sh. Poggendorff, J. C. 52 (1), 18*. — sh. Faraday, M. 52 (2), 373† (k).
—, J. v. sh. Green, G. 51 (2), 513*† (k).
Offenhauer, P. sh. Stohmann, F. 49.
Offret. Erdbeben 44 (3), 604†; 46 (3), 631.
—, A. sh. Barrois, C. — Brechungsquotienten von Mineralien unter Einfluss der Wärme 46 (2), 160. — Erhöhung der Temperatur u. Brechungsquotienten einiger Mineralspecies 47 (2), 47. — Krystallographische und optische Untersuchung organischer Verbindungen 53 (1), 297*.
— u. Gonnart, F. Axinit 49 (1), 287* (L).
Ogawa, K. sh. Milne, B. J. 48 (3), 488*† (k).
Ogden, C. Calciumwolframat für fluorescirende Schirme 52 (2), 76.
Ogg, A. Lösungsgleichgewicht zwischen Amalgamen und Elektrolyten 53 (1), 478.
Ogilvie. Grüne Wolken 47 (3), 325.
—, M. Die Katastrophe an der Gemmi 51 (3), 632.
Oglialoro, A. M. E. Chevreul 45 (1), 6*. — Analytische Ergebnisse des Mineralwassers von Castellamare 50 (3), 662. — Analyse der Mineralquellen von Castellamare di Stabia 51 (3), 622.
Oglobin, V. N. Haltbarkeit von Farbstoffen auf Baumwollfasern 52 (2), 145.
O'Halloran, Rose (sh. auch Halloran). Maximum von *o* Ceti (Mira) 53 (3), 114.
Ohlmüller, W. u. Heise, R. Verwendbarkeit des Aluminiums zur Herstellung von Ess-, Trink- und Kochgeschirren 48 (1), 61.
Ohm. Ohm'sches Gesetz 44 (2), 400†. — Elektrolyse 44 (2), 605†. — Isolationsmessungen 45 (2), 669†. — Gesammelte Abhandlungen 48 (2), 433*.
—, Georg Simon. Wissenschaftliche Leistungen 45 (1), 7*†.
Ohmann, O. Einleiten chemischer Processe mittels glühenden Metalles 51 (1), 89.
Ohnesorge. Telephon 50 (2), 770*.
—, A. Hyperelliptische Integrale in der Mechanik 45 (1), 329*.
—, E. Capt. sh. Reimers, P. 49 (3), 495*†.
O'Keenan. Element 44 (2), 501*† (L).
— u. Paillard. Galvanische Batterien 46 (2), 510.
—, E. Prüfung der Energiezähler von Elihu Thomson 53 (2), 815*.
Olan. Bogenlampe 47 (2), 674*. — Elektricitätszähler 50 (2), 753*.
Olbers. Komet 44 (3), 144†. — Helligkeit der Sterne 45 (3), 36†. — Meteoriten 45 (3), 37†.
Oldberg, O. Gewichte und Maasse 49 (1), 50*.
Oldham, R. D. Der Ursprung der Seebecken 50 (3), 607.
Olearski, C. und Silberstein, L. Uebersättigter Dampf 53 (2), 304.
—, K. Elasticität der Zink-Kupferlegirungen 45 (1), 438. — Zur Thermodynamik der Elongation von Drähten 46 (2), 242. — Messung kleiner elektrischer Widerstände mittels Doppelbrücke 47 (2), 525. — Elasticität der Legirungen aus Zink und Kupfer 48 (1), 349. — Specifische Wärme bei constantem Volumen eines Gemisches aus Flüssigkeit und Dampf 48 (2), 354.
O'Leary, T. S. Barometer auf See 50 (3), 472.
Oliver, E. Schweben der Vögel 45 (1), 398.
—, F. W. Wirkungen des Stadtnebels auf cultivirte Pflanzen 49 (3), 348. — Nebel und Gartenbau 49 (3), 442.
—, J. A. Westwood. Astronomie für Dilettanten 44 (3), 57.
Olivetti. Gegenkraft des Lichtbogens 48 (2), 703*.
—, C. Anlassen synchroner Motoren 49 (2), 798.

Olivier, J. v. Raum, Zeit, Bewegung, Masse 51 (1), 13*.
—, L. Radiograph 44 (2), 376. — Geschichte des Mikroskops 45 (2), 187* (L). — Lavoisier 46 (1), 8*. — d'Arsonval's Versuche über Wechselströme 50 (2), 626*. — Photographie des Unsichtbaren 52 (2), 669*.
Olivieri, V. Citronenöl 47 (2), 150.
Olland. Meteorograph 45 (3), 208†.
Ollero, Diego. Ballistik 47 (1), 291*.
Ollertz, H. sh. Baums, H. 51.
Olmsted, D. Lehrbuch 50 (1), 13*. — Physik 52 (1), 14*.
Olsson, K. sh. Gylden, H.
—, K. G. Ueber die absolute Bahn des Planeten (13) Egeria 49 (3), 60. — Ueber die Berechnung photogrammetrischer Wolkenmessungen 51 (3), 357. — Eine Methode, die Störungen der Planeten in Bahnen beliebiger Excentricität und Neigung gruppenweise zu berechnen 52 (3), 17. — Entwickelung der Störungsfunction für Planetenbahnen von grosser Excentricität 52 (3), 17. — Neue Methode zur Berechnung der Planetenstörungen im Falle einer genäherten Commensurabilität der mittleren Bewegungen 52 (3), 17.
—, Ol. Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 48 (1), 291.
Olszewski. Spectrum des verflüssigten Sauerstoffes 44 (2), 68†. — Ausdehnung und Compression der Luft 45 (3), 181†.
—, Ch. Verflüssigung der Gase 51 (2), 375.
—, K. Absorptionsspectrum des flüssigen Sauerstoffs und der flüssigen Luft 44 (2), 84*. — Flüssig- und Festmachen der permanenten Gase und ihre Absorptionsspectren 45 (2), 287. — Flüssiges Aethan und Propan 45 (2), 298. — Siedepunkt von Ozon und Gefrierpunkt von Aethylen 45 (2), 304. — Physikalische Eigenschaften der Selenwasserstoffsäure bei niederer Temperatur und unter Druck 46 (1), 176; (2), 347. — Ueberführung flüssigen Sauerstoffs in ein anderes Gefäss 46 (2), 362*. — Absorptionsspectrum und Farbe des flüssigen Sauerstoffs 47 (2), 78. — Verhalten von Aethan und Propan bei tiefen Temperaturen und unter Druck 48 (2), 341. — Berichtigung 50 (2), 354. — Kritische und Siedetemperatur des Wasserstoffs 51 (2), 243. — Verflüssigung und Erstarren des Argons 51 (2), 382; 52 (2), 305*. — Ueberführung von Argon in den festen und flüssigen Zustand 51 (3), 252. — Versuch, das Helium zu verflüssigen 52 (2), 325.
Olszewski, K. u. Witkowski, A. Optische Eigenschaften des flüssigen Sauerstoffs 47 (2), 58; 48 (2), 54*; 49 (2), 48*.
Oltramare. Längenbestimmung durch Sternbedeckungen 47 (3), 475.
Olzewsky. Dichtebestimmungen des flüssigen Methans 44 (2), 263†. — Wasserstoffthermometer 44 (3), 277†. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†.
O'Meara. Elektrischer Kochapparat 47 (2), 681*.
Omeis, Th. Filtrirgestelle für analytische Arbeiten 52 (1), 74. — Filtrirgestelle 53 (1), 96*.
Omeliansky, W. Einfluss der Verdünnung auf die Geschwindigkeit chemischer Reactionen 48 (1), 143.
Ommaney, E. Die Wichtigkeit der antarktischen Forschung 50 (3), 636.
Omodei, D. sh. Vicentini, G. 44; 46. — sh. Vicentini, G. u. Omodei, D. 44 (1), 62.
Omond. Wetter auf dem Ben Nevis 44 (3), 466†. — Staubgehalt der Luft 45 (3), 196†.
—, R. T. Scheine, Ringe und Höfe, beobachtet vom Ben Nevis 44 (3), 314, 319*. — Tägliche Aenderung der Windrichtung im Sommer auf dem Ben Nevis 44 (3), 399. — Winde und Niederschläge des Ben Nevis im Jahre 1886 44 (3), 434*. — Die silbernen Nachtwolken 44 (3), 444. — Atmosphärische Elektricität 45 (3), 502. — Temperaturen in verschiedenen Höhen am Ben Nevis-Observatorium 46 (3), 721*. — Tägliche Mittelwerthe der Temperatur am Ben Nevis-Observatorium und zu Fort Williams 47 (3), 251.
— u. Rankin, A. (auch Angus). Die Winde des Ben Nevis 47 (3), 317*; 49 (3), 323.
Omont, H. Physik und Alchemie des 15. Jahrhunderts 53 (1), 18*.
Omori, F. Bemerkung zur Optik 47 (2), 24. — sh. Sekiya, S. 48 (3), 479†. — Eine Notiz über frühe chinesische Erdbeben 49 (3), 560. — Nachstösse der Erdbeben 50 (3), 558. — Ausbruch des Azuma-San 51 (3), 505. — Periode der Erdbeben in Japan 51 (3), 512.

Omori, F. u. Sekiya, S. Messungen eines Erdbebens in einem Schacht und auf der Erdoberfläche 47 (3), 517*. — Diagramm eines Erdbebens 51 (3), 528.
Oncken. Hydroelektrische Imprägnirung von Holz 49 (2), 769.
O'Neill, E. sh. Lengefeld, F. 49.
Onimus. Die Temperatur der Mittelmeerküste 44 (3), 347* (L).
— u. Legros. Medicinische Elektricität 44 (2), 420*.
—, E. Der Winter in den Seealpen und in dem Fürstenthum Monaco 47 (3), 450.
Onnen. Vulcanische Erscheinungen und Erdbeben im ostindischen Archipel 1892 50 (3), 554.
—, H. sh. Figee. — Verstärkung von Telephonströmen 44 (2), 695* (L). — sh. Figee, S. 44 (3); 48 (3), 487*†; 49 (3), 550†; 50 (3), 582†; 51 (3), 504†; 52 (3), 410†; 53 (3), 449†. — Schmelzversuche 45 (2), 300*.
Onnes, H. Kammerlingh. Innere Reibung bei Flüssigkeiten 50 (1), 389*. — Kryogenisches Laboratorium in Leyden und Erzeugung sehr tiefer Temperaturen 50 (2), 356*. — Uebersetzung sh. Zeeman, P. 50 (2), 722† (k). — Reibungscoëfficient für Flüssigkeiten in correspondirenden Zuständen 51 (1), 375. — Dasselbe in Beziehung zu den Berechnungen von M. de Haas 51 (1), 375. — Leydener Laboratorium für Verflüssigung und niedere Temperaturen 51 (2), 364. — Verflüssigung des Wasserstoffs, thermodynamische Aehnlichkeit und Gebrauch von Vacuumgefässen 51 (2), 381. — Beleuchtung von Scalen bei Spiegelablesung 52 (1), 58. — Allgemeine Theorie des flüssigen Zustandes 52 (2), 238. — Messung von sehr niedrigen Temperaturen 52 (2), 263. — Verflüssigung von Wasserstoff und Gebrauch von Vacuumgefässen 52 (2), 324. — Schreiben von Edm. van Aubel über P. Zeeman. Einfluss des Magnetismus auf die Beschaffenheit des ausgesandten Lichtes 53 (2), 796.
Oosting, H. J. Lissajous'sche Schwingungscurven 44 (1), 465. — Magnetischer Schutzcylinder 44 (2), 671*. — Proportionalität zwischen Torsionswinkel und Torsionskraft 45 (1), 452. — Mach's Pendelversuch 51 (1), 357* (L). — Phasendifferenzen bei gezwungenen transversalen und longitudinalen Schwingungen gespannter Kautschukfäden 51 (1), 425. — Stroboskopische Untersuchung und intermittirende Photographie bei gezwungenen Schwingungen gespannter Kautschukfäden 51 (1), 425. — Experimente aus der Lehre von den Schwingungen 51 (1), 496. — Graphische Darstellungen aus der Elektricitätslehre 52 (1), 55. — Elektrisches Flugrad 52 (1), 56. — Erzwungene Schwingungen von Drähten oder Stäben 52 (1), 355. — Erzwungene Schwingungen 52 (1), 472*.
Oosting, J. Gezwungene Schwingungen gespannter Drähte 49 (2), 731*.
Ophoven, A. Farbige Photographien auf Seide 53 (2), 130* (L).
Opitz. Ballonfahrt 45 (3), 266†.
Opolzer, Egon v. Zusammensetzung der Luft in grossen Höhen 52 (3), 199.
Oppel, A. Das Areal der Erde und seine Schwankungen 48 (3), 501.
Oppenheim, H. Definitive Bestimmung der Bahn des grossen Südkometen 1887 I 45 (3), 143.
—, S. Elemente und Ephemeride des Planeten (290) 46 (3), 80. — Bahnbestimmung des Kometen 1846 VIII 46 (3), 172. — Die Bahn des periodischen Kometen 1886 IV 47 (3), 164. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation 51 (1), 288. — Kraft und Bahn eines bewegten Körpers 51 (1), 358* (L). — Zur Frage der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitation 51 (3), 33. — Centralbewegung 53 (1), 375*.
Oppermann, C. T. J. Aluminium auf galvanischem Wege mit Metallen zu überziehen 52 (1), 65. — Aufhellen und Untersuchen mikroskopischer Objecte 52 (2), 173.
—, G. Zinkplatten und Zinkcylinder mit Quecksilber zu überziehen 50 (2), 568. — Herstellung von Kupferoxydelektroden in Kupferoxyd-Zink-Alkali-Elementen 50 (2), 569. — Depolarisationsflüssigkeit und galvanisches Element 50 (2), 569. — Galvanisches Element 50 (2), 574*.
Oppert. Eine Inschrift, welche Einzelheiten einer Mondfinsterniss angiebt 44 (3), 125.
Oppio, L. dall' sh. Dall'Oppio, L. 52 (2), 160*.
Oppolzer. Maass und Gewicht 44 (1), 16†. — Meteoriten 44 (3), 192†.

— Mondtheorie 45 (3), 43†. — Kanon der Finsternisse 45 (3), 43†. — Komet 45 (3), 147†.
Oppolzer, E. v. Zur Frage der Rotationsdauer der Venus 49 (3), 45. — Ursache der Sonnenflecken 49 (3), 170; 50 (3), 173. — Ueber den Druck in absteigenden Strömen 49 (3), 419. — Eine Bemerkung zur astronomischen Strahlenbrechung 50 (3), 42. — Brester's Ansichten über die Ruhe der Sonnenatmosphäre 50 (3), 173; 51 (3), 174. — Zur Dynamik der Atmosphäre 50 (3), 455.
—, Egon v. Zur astronomischen Strahlenbrechung 50 (2), 43.
—, Th. v. Zum Entwurf einer Mondtheorie gehörende Entwickelung der Differentialquotienten 44 (3), 20. — Temperaturabnahme mit der Höhe 44 (3), 299†.
—, Hofrath. Astronomische Arbeiten 52 (1), 44*.
Orbinsky, A. Neue Methode der Bestimmung der radialen Geschwindigkeit der Sterne 51 (3), 20. — sh. Kononowitsch, A. 52 (3), 115*†.
O'Reilly. Englische Erdbeben 45 (3), 571†. — sh. Reilly, O' 46 (3). — Weite Hörbarkeit 51 (1), 502* (L).
—, J. P. Bericht über einige Auswürflinge der heissen Quellen des Tarawera 44 (3), 584, 706*. — Die jüngsten Erdbeben in Italien 47 (3), 508.
—, M. F. Masse 53 (1), 376*.
—, P. Alphabetischer Katalog über Erdbeben in Europa und den umliegenden Gebieten 45 (3), 587.
Orff, Karl v. Beziehung zwischen Schweremessungen und geologischen Untersuchungen und in Bayern begonnene Pendelbestimmungen 53 (1), 319.
Orford, H. Moderne optische Instrumente 52 (2), 182*.
—, Henry. Linsen 51 (2), 59*.
Orlandi, Guis. Tacheometrie 50 (1), 45*.
Orlich, Ernst. Polarisationscapacität von Quecksilberelektroden 52 (2), 592.
Orlow, A. Pascal 45 (1), 7*.
—, P. P. Krystallform des Chlornatriums abhängig von der Lösung, aus der das Salz sich ausscheidet 48 (1), 188* (L).
Ormandy, W. R. sh. Ewan, Th. 48 (2), 346*; 49.
Orndorff, W. R. u. Cameron, F. K. Bestimmung von Moleculargewichten nach der Siedepunktsmethode 51 (1), 152.
Orndorff, W. R. u. Carrell, H. G. Dampfdruckerniedrigung und Moleculargewichtsbestimmung 53 (1), 146.
— u. Terrasse, G. L. Moleculargewicht des Schwefels 52 (1), 122.
— u. White, J. Moleculargewicht von Wasserstoffsuperoxyd und Benzoylsuperoxyd 49 (1), 191.
Ornstein, B. (sh. auch Bernhard). Das Erdbeben von Vostizza 45 (3), 577. — Das Erdbeben auf Lesbos 48 (3), 484. — Das Erdbeben von Zante 49 (3), 557. — Die griechisch-kleinasiatische Erdbebenchronik vom Jahre 1889 bis incl. 1892 I. II. III. 49 (3), 558, 559.
—, Bernhard (sh. auch B.). Das Erdbeben von Vostizza nebst der griechisch-kleinasiatischen Erdbebenchronik des Jahres 1887 44 (3), 612.
Orozco y Berra, Juan. Seismologie: Erdbebennachrichten aus Mexico (Fortsetzung) 44 (3), 612.
Orr, J. Die Canäle des Mars 51 (3), 60.
Orsman, W. J. Einwirkung von Kohlenoxyd und Kohlenstaub auf Hervorrufung von Grubenexplosionen 52 (1), 171.
Orsolled. Wolkenbruch am 11. Juni 1889 in der Uckermark 45 (3), 391.
Ortelli. Chlorelement 47 (2), 495.
Orth. Akustik grosser Räume 44 (1), 471*.
—, A. Landwirthschaft 44 (3), 723†.
—, v. sh. Breslauer 47 (1), 18. — Regelung elektrischer Nebenuhren 47 (2), 670*. — sh. Sack 48 (2), 701*.
— u. Breslauer. Elektrisches Signalisiren 48 (2), 701*.
—, L. v. Untersuchung arbeitender Batterien 44 (2), 481.
— u. Mehner, H. Auffrischbares galvanisches Element 46 (2), 512.
Ortloff, W. Eutropische Reihen 52 (1), 191.
Ortmann, A. E. Prüfung der von Neumayr für die Existenz klimatischer Zonen in der Jurazeit gegebenen Beweise 52 (3), 368.
—, W. J. sh. Russell, W. J. 47.
Orton, K. sh. Auwers, K. 52 (2), 295.
Ortow, A. sh. Muschketow, J. 50 (3), 583†.
Ortt, F. L. sh. Vosmaer, A. 53 (2), 747*. — Einfluss des Windes u. Luftdruckes auf die Gezeiten 53 (3), 490.

Osann, A. Zwillingsbildung in Quarzeinsprenglingen 47 (1), 162. — Krystallographie chilenischer Mineralien 50 (1), 260*.
Osborn, G. Vorlesungsversuch über Knoten einer Glocke 52 (1), 472*.
—, J. W. Oberfläche von geringer Lichtempfindlichkeit 44 (2), 173. — Geschwindigkeit des Windes 45 (1), 397†.
— u. Koehler, S. R. Photomechanisches Arbeiten 46 (2), 192* (L).
—, T. B. sh. Johnson, S. W. 49.
— u. Campbell, G. F. Einwirkung kleiner Mengen von Säuren auf die Löslichkeit von Globulin in Salzlösungen 53 (1), 492.
Osburn, Wm. Kommen Regenwürmer mit dem Regen herab? 50 (3), 381.
Osenbrück. Phonautograph sh. Pensky 50 (1), 593*.
Oser, J. Elektrothermische Elementaranalyse 50 (2), 707*.
Oshanni u. Gramenitzky. Die Erdbeben im Mai und Juni 1887 in Verny 46 (3), 725*.
O'Shea. Oxydation und Magnetisirung von Manganstahl 46 (2), 669*. — sh. Hicks 51.
—, L. T. sh. Hicks, W. M. 52 (2), 726*; 53 (2), 647.
Osler. Anemometer 45 (3), 187†.
Osmond. Recalescenz des Eisens 45 (2), 616. — Elektrische Energie aus der Sonnenstrahlung 46 (2), 740. — sh. Charpy, G. 49 (1), 437†.
—, F. (sh. auch M. F.). Gusseisen 44 (1), 361. — Eisen- und Stahlsorten 44 (1), 373*. — Umwandlungen bei Kohlung des Eisens durch Diamanten 47 (1), 113, 364. — Transformatoren bei der Carburirung des Eisens durch Diamanten 47 (1), 308. — Kritische Temperaturstudien bei Eisen und Stahl 47 (1), 309. — Mikrostructur des Stahls 47 (1), 309. — Calorimetrische Untersuchungen über Silicium und Aluminium im Gusseisen 47 (2), 298. — Physik des Stahles 48 (1), 355*. — Widerstand von Eisen und Stahl 48 (2), 545. — Telephonempfänger 48 (2), 700*. — Vertheilung der Deformation in gespannten Metallen 50 (1), 453. — Structur des Stahles 50 (1), 458. — Eisen-Nickellegirungen 50 (2), 782. — Härten sehr harter Stahlsorten 51 (1), 416. — Legirungen der Silber-Kupfer-Gruppe (2 Arb.) 53 (1), 202, 203.
Osmond, F. u. Roberts-Austen, W. C. Structur der Metalle, ihr Ursprung und ihre Veränderungen 52 (1), 362.
—, M. F. (sh. auch F.). Einwirkung von Temperaturänderungen auf verschiedene Eisenlegirungen 46 (1), 126. — Bedeutung gewisser Beimengungen im Eisen und Stahl 46 (1), 127, 128. — Permanenter Magnetismus 46 (2), 663.
Osnaghi, F. Jahresbericht des Marine-Observatoriums in Triest 1885 44 (3), 485*; 1886 45 (3), 436†.
— u. Mazelle, E. Jahresbericht des Marine-Observatoriums in Triest 1885 46 (3), 551†; 47 (3), 225*.
Ossanna, G. Synchronmotor 52 (2), 727*.
Ossipoff, I. (auch Ossipow, Zuname auch Iw.). Verbrennungswärme organischer Verbindungen (4 Arb.) 44 (2), 302; 45 (2), 266, 267. — Ergänzung thermochemischer Daten 45 (2), 267. — Verbrennungswärmen organischer Verbindungen 46 (2), 302. — Hydratationswärme von Maleïnanhydrid 46 (2), 317. — Calorimetrische Erforschung der Isomerie der Säuren 46 (2), 318, 337*. — Verbrennungswärme und Homologie 49 (2), 298.
—, P. P. Hydratationswärme des Citraconanhydrides 50 (2), 283.
Ossipow sh. auch Ossipoff.
Ost, H. Drehungsvermögen der Lävulose und des Invertzuckers 47 (2), 150. — Drehungsvermögen der Maltose 51 (2), 135. — Drehungsvermögen und Entwässerung der Maltose 53 (2), 94. — Elektrolytische Trennung von Antimon und Zinn 53 (2), 670.
Osten, H. Ein ausserordentlich grosser Fleck 51 (3), 152.
Ostenfeld, A. Technische Mechanik und graphische Statik bei Eisenconstructionen 53 (1), 377*.
Osten-Sacken, C. R. Irisirende Farbe 48 (2), 99* (L).
Osterberg, M. Litteratur über Elektricität von 1895 52 (2), 417*.
— u. Munroe, M. Durchlässigkeit des Stahles 50 (2), 778*.
—, Max sh. Pupin, J. 50 (2), 234*†.
Osterloh und Wernicke. Braunschweiger Unterrichtsgebäude für Physik und Chemie 53 (1), 19*.
Ostermann u. Lacroix. Legirung für Uhrenfabrikation 44 (2), 752. —

Herstellung von nicht magnetischen Chromnickellegirungen 45 (2), 614. — Legirung für Uhrfedern 45 (2), 753.
Ostermann u. Prip. Unmagnetische Legirung 45 (2), 615.
Ostheimer, G. R. Graphophon von Ch. Sumner 45 (1), 569.
Ostrejko, R. A. Einfluss von Sonnenlicht und Luft auf Erdölproducte und Fähigkeit des Erdöles und seiner Producte, Bestandtheile der Luft zu absorbiren 52 (2), 143.
Ostrogradsky. Bewegungsgleichungen 44 (1), 212*, 213*. — Princip der kleinsten Wirkung 45 (1), 255†.
Ostwald (sh. auch Ostwald, W.). Bildung und Zersetzung der Ester 44 (1), 110†. — Gleichung der Dissociationsisotherme 44 (1), 128†. — Autokatalyse 44 (1), 138†. — Affinitätsconstante der organischen Säuren 44 (1), 389†. — Constitution der Elektrolyte 44 (1), 395†. — Wirkungsweise halbdurchlässiger Membranen 44 (1), 430†. — Wellenlängenuntersuchungen 44 (2), 77†. — Isotonischer Coëfficient 44 (2), 314†. — Potentialdifferenz zwischen Quecksilber und Elektrolyt 44 (2), 545†. — Bestimmung von Potentialunterschieden 44 (2), 595†. — Bestimmung des Dampfdruckes bei niedrigen Temperaturen 45 (1), 154†. — Affinitätsgrössen 45 (1), 162†. — Reactionsgeschwindigkeiten 45 (1), 211†. — Physikalische Chemie 45 (1), 472†. — Avidität 45 (2), 244†. — Moleculargewichtsbestimmung 45 (2), 292†. — Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten 45 (2), 518†. — Theorie der Elektrolyse 45 (2), 539†. — Wirkung halbdurchlässiger Membranen in der Elektrolyse 46 (2), 643†. — Lehrbuch der allgemeinen Chemie 47 (1), 365*†.
—, W. (sh. auch Ostwald). Bemerkungen zu E. Wiedemann, Dissociation 44 (1), 112; (2), 332. — Chromsäure 44 (1), 116; (2), 307. — Chemische Dynamik 6. 44 (1), 118. — Basicität der Säuren 44 (1), 120. — Dissociationstheorie der Elektrolyte 44 (1), 121; 45 (1), 201. — Chemie 44 (1), 142*. — Energie 44 (1), 243*. — Theorie der Lösungen 44 (1), 393. — Bemerkungen über kinetische Gastheorie (2 Arb.) 44 (2), 241. — Reduction des Mercuronitrates durch schweflige Säure 44 (2), 284†. — Apparate zur Widerstandsbestimmung bei Elektrolyten 44 (2), 525* (L). — Elektrochemische Studien 6. 44 (2), 609. — Classiker 45 (1), 8*. — Einheit der Atomgewichte 45 (1), 143. — Affinitätsgrössen organischer Säuren 45 (1), 166. — Löslichkeit von Salzgemengen und Doppelsalzen 45 (1), 495. — Formeln aus der mechanischen Wärmetheorie 45 (2), 220*. — Tropfelektroden 45 (2), 522; 46 (2), 611* (L). — Exner und Tuma 45 (2), 522. — Quecksilbertropfelektroden 45 (2), 523, 524†. — Classiker der exacten Wissenschaften 46 (1), 9*. — Autokatalyse 46 (1), 174. — Veränderliche Leitungsfähigkeit des destillirten Wassers 46 (2), 587. — Elektrische Eigenschaften halbdurchlässiger Wände 46 (2), 614. — Zur Energetik 47 (1), 3. — Classiker 47 (1), 8*. — Mehrbasische Säuren 47 (1), 89; 48 (1), 168*. — Chemische Fernwirkung 47 (1), 107; 48 (1), 167*. — Grundlage der theoretischen Chemie. Russische Uebersetzung 47 (1), 137*. — Dasselbe. Englische Uebersetzung 47 (1), 137*. — Fortschritte der physikalischen Chemie 47 (1), 137*. — Lösungen 47 (1), 365*. — Nachwort zur Discussion über Lösungstheorie 47 (1), 365*†. — Magnetische Drehung 47 (2), 129. — Leitungsfähigkeit isomerer organischer Säuren und ihrer Salze 47 (2), 551*. — Studien zur Energetik 2. 48 (1), 5. — Farbe der Ionen 48 (1), 144. — Dissociation flüssigen Stickstoffoxyds 48 (1), 145. — Neue Fortschritte der physikalischen Chemie 48 (1), 167*. — Lösungstheorie (2 Arb.) 48 (1), 372, 373. — Magnetische Drehung gelöster Salze 48 (2), 107. — sh. Bunsen, R. 48 (2), 147*. — Gesetze der Energetik 48 (2), 230*. — Leitung der Elektricität durch Metalle 48 (2), 392. — Potentialdifferenz zwischen geschmolzenem und festem Metall 48 (2), 475. — Princip des ausgezeichneten Falles 49 (1), 4. — Erfinder des Schwebens zur Dichtebestimmung 49 (1), 135. — Ausführung physiko-chemischer Messungen 49 (1), 156. — Chemische Energie 49 (1), 219. — Dissociation des Wassers 49 (1), 239. — Lehrbuch der allgemeinen Chemie 49 (1), 252*. — Thermochemie der Ionen 49 (2), 294. — Elektricitätsleitung in Metallen 49 (2), 631*. — Physikalisch-chemi-

sche Messungen. Englische Uebersetzung von James Walker 50 (1), 42*. — Chemische Theorien der Willensfreiheit 50 (1), 177. — Chemometer 50 (1), 179. — Princip des ausgezeichneten Falles 50 (1), 268; 51 (1), 282. — Elektrochemie der Gegenwart 50 (2), 628. — Joh. Wilh. Ritter 50 (2), 696*. — sh. Davy, H. 50 (2), 696*† (k). — Ueberwindung des wissenschaftlichen Materialismus 51 (1), 12*; 52 (1), 8. — Physiko-chemische Messmethoden 51 (1), 111. — Rothes und gelbes Quecksilberoxyd 51 (1), 164. — Chemische Betrachtungen 51 (2), 238*. — Ort der elektromotorischen Kraft 51 (2), 582*. — Elektrochemie 51 (2), 696*; 52 (2), 607*. — Wilhelm Hittorf 52 (1), 17*. — Zur Energetik 52 (1), 19* (L). — Allgemeine Chemie 52 (1), 179*. — sh. Berthollet, Cl. L. 52 (1), 182*† (k). — Friedrich Stohmann 53 (1), 21*. — Grundlagen der analytischen Chemie 53 (1), 242*. — Arbeiten des Leipziger physikalisch-chemischen Instituts 53 (1), 242*. — Bildung und Umwandlung fester Körper 53 (2), 275. — Dampfdrucke gegenseitig löslicher Flüssigkeiten 53 (2), 318.

Ostwald, W. u. Nernst, W. Freie Ionen 45 (1), 204†, 205.

O'Sullivan, C. Arabinon, das Saccharin der Arabinose 46 (2), 152. — Gummi der Arabingruppe 2. 47 (2), 153.

— u. Thompson, F. Bestimmung des Rohrzuckers 47 (2), 153.

—, Cornelius u. Stern, Arthur L. Identität der aus verschiedenen Quellen stammenden Dextrose 52 (2), 101.

—, J. (auch James). Specifische Drehung des durch Invertase aus Rohrzucker gewonnenen Invertzuckers und der Dextrose 48 (2), 122. — Hydrolyse und Bestimmung des Rohrzuckers 51 (1), 205. — Maltose 53 (2), 94.

Ototzky, O. Polymorphismus 48 (1), 175.

Otsuka. Das grosse Erdbeben von Kumamoto, Juli 1888 47 (3), 518*.

Ott u. Fleischhauer. Linienmesser 45 (1), 23†.

—, A. sh. Hammer 45. — Taschentheodolit 45 (1), 47*. — Logarithmischer Tachymeter 49 (1), 37.

—, E. Mechanik 47 (2), 219*; 50 (1), 356*.

—, K. Baumechanik 50 (1), 357*.

Ott, M. Kreistheilmaschine 48 (1), 40* (L).

Otten, J. D. Leitungsfähigkeit der Fettsäuren 44 (2), 564.

Ottesen. Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom 48 (2), 698*.

Otto. Technologie des Glases 45 (1), 94†.

—, A. Kugelblitz 44 (3), 525†.

—, F. Oskar. Attractionsproblem 52 (1), 241.

—, H. Löslichkeit der Phosphorsäure des Knochenmehles 48 (1), 391.

—, M. Ozon und seine Phosphorescenz 52 (2), 75. — Elektrolytische Reduction von Nitro-, Dinitro- und Nitroamidokörpern 52 (2), 608*. — Dichte des Ozons 53 (1), 110. — Ozon sh. Blondin, J. 53 (2), 652.

—, Marius. Apparat zur fractionirten Destillation 50 (1), 87.

—, R. (auch Robert). Molecargewicht des starren α-Dichlorpropionitrils 46 (1), 107. — Hydrolyse von Sulfonen 47 (1), 366*. — Chemische Reactionen in Gegenwart von Wasser 49 (1), 254*. — Krystallform des Kaliumisocyanates 50 (1), 254. — Löslichkeit des Phenylhydrazins in wässerigen Lösungen der Alkalisalze von Sulfinsäuren, Sulfonsäuren, Fettsäuren und Gallensäuren 50 (1), 544. — Krystallographische Eigenschaften der beiden stereoisomeren α-Methyl-β-chlorcrotonsäuren aus der α-Dichlor-s-dimethylbernsteinsäure 50 (1), 257.

Oudemans. Sonnenfinsterniss 46 (3), 161†.

—, A. C. (sh. auch J. A. C.). Specifisches Gewicht wässeriger Lösungen 44 (1), 65†. — Specifisches Drehungsvermögen des Cupreïns in den alkalischen Lösungen 46 (2), 151.

—, J. A. C. (sh. auch A. C.). Doppelbildmikrometer von Airy 44 (1), 20; (2), 207* (L). — Die Unabhängigkeit des Schraubenwerthes in einem Doppelbild-Mikrometer von der Accommodation des Auges 44 (3), 32. — Die Rückgänge der Ebene des Saturnringes 44 (3), 83. — Airy's Doppelbildmikrometer 45 (1), 29. — Cupreïn 45 (1), 219*; (2), 121. — Uebersicht der in den letzten 60 Jahren ausgeführten Bestimmungen von Fixsternparallaxen 45 (3), 77. — Wiedererscheinen des Saturnringes und Winkelstellung vor dessen Verschwinden, beobachtet an dem Observato-

rium zu Utrecht 47 (3), 84. — Untersuchung getheilter Libellen 48 (1), 23. — Wiedererscheinung des Saturnringes (1891) 48 (3), 86. — Schreiben, betr. Beobachtungen des Kometen von 1744 50 (3), 183. — Beobachtung der Bedeckung des Regulus am 26. Juni 1895 51 (3), 89. — Ueber die Aenderungen der Helligkeit der Fixsterne zufolge der eigenen Bewegungen in der Gesichtslinie 51 (3), 125. — Triangulation von Java 51 (3), 476; 53 (1), 53* (L).

Oudin sh. Lannelongue 52 (2), 664.

— u. Barthélémy, Crookes'sche Röhre für Wechselstromdynamos 52 (2), 680*.

— u. Korda, Désiré. S. P. Thompson's innere Strahlen 53 (2), 728*.

Oumoff, M. N. Bildung und Abfallen von Tropfen im magnetischen oder elektrischen Felde 52 (1), 386. — Geometrische Veranschaulichung der Fresnel'schen Integrale 52 (2), 20. — Antitherme Linien 52 (2), 332. — Fallen von Wasser in einem elektrischen oder magnetischen Felde 52 (2), 441.

— u. Samoiloff, A. Elektrische Bilder im Felde einer Hittorf'schen Röhre 52 (2), 679*.

—, N. Thermodynamisches Potential der Salzlösungen 46 (2), 242. — Ein allgemeiner Ausdruck für das thermodynamische Potential 50 (2), 201.

Outerbridge, A. E. Beweglichkeit der Molecüle im Gusseisen 52 (1), 363.

Outhenin Chalandre fils et Cie. Elektrolytischer Apparat 50 (2), 679.

Ouvrard, Léon. Allotropie der Elemente 50 (1), 216*.

—, M. sh. Troost, L. 51.

Ovazza, E. (auch Elia). Deformationen von Gelenksystemen 44 (1), 197, 371*. — Seilpolygon in der Kinematik 46 (1), 309. — Reibungswiderstand zwischen Schraube und Mutter 46 (1), 312. — Berechnung elastischer Fachwerkbalken 48 (1), 263. — Berechnung nicht ebener Fachwerke 53 (1), 311.

Overbeck, A. Verhalten dünner Niederschlagsschichten gegen den elektrischen Strom 47 (2), 585.

—, K. Einfluss der Belastung und Erwärmung auf die elastische Nachwirkung von Silberdrähten 48 (1), 350.

Overhoff, H. Schöner Halo 48 (3), 370. — Halos, Nebensonnen und Nebenmonde, beobachtet in Haarlem während des ersten Halbjahres (Jan. bis Juni) 1894 50 (3), 437. — Stürme in Holland 51 (3), 327. — Halophänomene in Haarlem, Juli 1894 bis Juni 1895 51 (3), 406. — Zwei seltene atmosphärische Erscheinungen 51 (3), 406. — Der Monat September in Holland 51 (3), 463. — Monatliche Uebersicht der Witterung in Holland 52 (2), 179. — Nebensonnen 52 (3), 312. — Halophänomene in Haarlem 1895 bis 1896 52 (2), 313. — Uebersicht der Witterung in den einzelnen Monaten in Holland 53 (3), 212. — Sturm und Gewitter 53 (3), 303. — Halos nebst Nebensonnen und Nebenmonden 53 (3), 314.

Overloop, E. van. Die Entstehung des Scheldebeckens 46 (3), 701.

Overton, E. Osmotische Eigenschaften der lebenden Pflanzen- und Thierzellen 51 (1), 470. — Osmotische Eigenschaften der Zelle 53 (1), 527.

Owen sh. Maurice 45.

—, R. Bodentemperaturen 46 (3), 613.

Owens, R. B. u. Skinner, C. A. Dynamo 50 (2), 763*.

—, W. G., Kunz, G. F. u. Weinschenk, E. Eisenmeteoriten 48 (3), 214.

Oxley, E. Prüfung von Transformatoren 50 (2), 767*.

Oye, V. Schimmelpenning v. d. sh. Schimmelpenning 50.

Oyen, P. A. Gletscherstudien in Jotunheim 50 (3), 665. — Neue Beobachtungen über Temperatur und Structur des Schnees und Gletschers bei Jotunheim 50 (3), 665. — Temperaturbeobachtungen im Jotunfeld, Sommer 1892 50 (3), 665. — Der Schlammgehalt der Gletscherströme 50 (3), 665.

P.

Paalhorn. Widerstandsbestimmung von Metalldrähten 44 (2), 742*. — Elektrischer Widerstand von Metalldrähten 45 (2), 506. — Wärmeleitung verschieden zusammengesetzter Gläser 50 (2), 385.

— u. Neesen, F. Reibungsapparat 45 (1), 50, 320. — Durchgang der Elektricität durch Gase 51 (2), 629. — Einfluss des Magnetismus auf die

Stärke der elektrischen Entladung in luftverdünnten Räumen 53 (2), 710.
Paalhorn u. Rubens, H. Bolometrisches Princip bei elektrischen Messungen 45 (2), 594.
Pabst, A. sh. Sumpf, K. 50 (1), 14*†. — Versuche mit dem Bunsenbrenner 53 (1), 76.
—, C. Landwirthschaftliche Elektricität 51 (2), 513*.
—, O. Theoretische Optik 44 (2), 4.
—, W. Der Winter 1887/88 in Masuren 45 (3), 426.
Pacheco, J. Martinez sh. Argenta, V. M. 49.
Pacher, G. (sh. auch Giulio). Volumenänderung des Thalliums bei der Schmelzung und thermische Ausdehnung im flüssigen Zustande 51 (2), 261. — sh. Vicentini, G. 52 (3), 417†; 53 (3), 429†.
—, Giulio (sh. auch G.). Röntgenstrahlen 52 (2), 667*. — sh. Vicentini, G. 52 (2), 503, 662. — Die Mikroseismographen des Physikalischen Instituts der Universität in Padua 53 (3), 429.
Pachkoff, P. sh. Chroustchoff, P. 45.
Paci, P. Dritte Ableitung der Potentialfunction einer Oberfläche 48 (2), 387.
Pacinotti, A. Edison's Phonograph 45 (1), 567. — Zum Gedächtniss Galileo's 50 (1), 17*.
Packard. Elektrischer Prüfungsapparat 45 (2), 652. — Auspumpen von Glühlampen. Quecksilberluftpumpe 45 (2), 737. — Luftpumpe zum Evacuiren von Glühlampen 47 (2), 677*. — Dynamo 48 (2), 686*.
— u. Willyoung. Evacuiren von Glühlampen mit Quecksilberpumpen 48 (2), 704*.
Packer. Wirkung unsichtbarer Sonnenstrahlen 52 (2), 82* (L). — Hinter Metallplatten aufgenommene Sonnenphotographien 52 (2), 140.
—, D. E. Neue veränderliche Sterne nahe dem Sternhaufen 5 *M* Librae 47 (3), 107.
Pacock. Elektrische Kraftübertragung 46 (2), 704* (L).
Padelletti. Lehrsätze über starre Körper 45 (1), 268†.
—, D. Graphische Zusammensetzung von Kräften 45 (1), 262. — Bewegung des einfachen Pendels bei Berücksichtigung der Erddrehung 47 (1), 207. — Mechanik 47 (1), 219*. — Bewegungen des einfachen Pendels mit Berücksichtigung der Rotation der Erde 47 (3), 485.
Padova. Formeln der Curvengeometrie 45 (1), 271†. — Volumenänderung von Rotationskörpern 45 (1), 415†.
—, E. (sh. auch Ernesto). Elliptische Functionen in der Mechanik 44 (1), 182. — Kleine Deformationen 45 (1), 275†. — Anwendung der Theorie der elliptischen Functionen in der Mechanik 45 (1), 311†. — Unendlich kleine Deformationen 45 (1), 457* (L). — Maxwell'sche Theorie 45 (2), 396*. — Bewegung eines Körpers ohne beschleunigende Kräfte 46 (1), 292. — Aufgaben der Mechanik 46 (1), 292. — Erweiterung des de St. Vénant'schen Problems 46 (1), 392. — Mechanische Deutung der Hertz'schen Formeln 47 (1), 169; (2), 409. — Allgemeine Gleichungen der Dynamik 47 (1), 177. — Interpretation der elektrischen, magnetischen und optischen Erscheinungen 47 (2), 409. — Beweis eines Jacobi'schen Satzes 48 (1), 256. — Stokes' Theorem in allgemeinen Coordinaten 48 (1), 302*. — Satz aus der mathematischen Elasticitätstheorie 48 (1), 322. — Ueber die Capillaritätstheorie 48 (1), 356. — Anwendung des Hamilton'schen Satzes 50 (1), 309. — Aufgabe aus der Dynamik 50 (1), 314. — Rotationsbewegung starrer Körper 50 (1), 344.
—, Ernesto (sh. auch E.). Problem der Dynamik 49 (1), 325. — Bewegung einer auf horizontaler Ebene rollenden schweren Kreisscheibe 51 (1), 325. — Bewegung eines Rotationskörpers um einen Punkt seiner Axe 51 (1), 337.
Paetzold sh. Hammacher 52 (2), 495.
Pagana, N. Tonleiter 49 (1), 562*.
Page, A. D. Glühlampen 50 (2), 775*.
—, E. P. Lehrbuch 44 (1), 5*.
—, W. W. Neues Licht über die Sonnenfinsterniss 46 (3), 166*.
Paget. Wechselstromtransformator 45 (2), 706. — Verbesserungen an elektrischen Lampen und Beleuchtungsapparaten 45 (2), 732.
Pagliani, S. (sh. auch St. u. Stefano). Reflexionsphotometer 44 (2) 208* (L). — Krystallisation von Salzen bei der Elektrolyse von Lösungen 44 (2), 619. — van't Hoff 45

(1), 9*. — Physikalische Eigenschaften der hydrirten Salze 45 (1), 160. — Folgerungen der van't Hoff'schen Theorie über chemisches Gleichgewicht 45 (1), 198. — Zusammendrückbarkeit des Wassers und alkoholischer Gemische 45 (1), 449. — Zusammendrückbarkeit einiger Hydrocarbüre und Alkohole 45 (1), 450. — Chemisches Gleichgewicht in verdünnten Lösungen 45 (1), 474. — Messung elektromotorischer Kräfte und elektrischer Widerstände 47 (2), 543. — Messmethode für Spannung und Widerstand 48 (2), 532. — sh. Wilke, A. 48 (2), 434*. — Graphische Darstellung bei Längendifferenzen 50 (1), 45*. — Thermodynamische Betrachtungen über Dämpfe 50 (1), 478*. — Thermodynamische Beziehungen bei den Dämpfen 50 (2), 227. — Verdampfungswärme von Flüssigkeiten 50 (2), 373. — Messmethode für Verdampfungswärme 50 (2), 382*. — sh. Wilke, Arturo 50; 52 (2), 416*. — Specifische Wärme der Kohlenwasserstoffe bei constantem Volumen 52 (2), 340.

Pagliani, S. u. Buttafarri, G. Condensation der Dämpfe in metallenen Röhren 50 (2), 329.

—, St. (sh. auch S. u. Stefano). Neue graphische Methode zu Signalertheilungen bei Längenbestimmungen 50 (3), 533. — Graphische Signalmethode bei der Längenbestimmung 51 (1), 30. — Verdampfungswärme 51 (2), 424. — Elektrolytische Leiter und Wechselströme 51 (2), 633*, 641. — Specifisches Inductionsvermögen und Lichtbrechungsconstanten 51 (2), 748*.

—, Stefano (sh. auch S. u. St.). Zusammendrückbarkeit des Wassers und der Alkoholmischungen 46 (1), 323. — Ursprung der elektromotorischen Kraft in den hydroelektrischen Ketten 46 (2), 499. — Gleichungen der Lichtbrechung 49 (2), 19. — Specifisches Inductionsvermögen und Refractionsconstante 49 (2), 493. — Zusammenbestehen elektrischer Leitungsfähigkeit mit einer Dielektricitätsconstante im Elektrolyten 49 (2), 501.

Pague, B. S. Sonnenschein in Californien 52 (3), 221.

Paguet, E. Experimentelle Bestätigung des Archimedischen Satzes 47 (1), 228.

Pahde, A. Die theoretischen Ansichten über die Entstehung der Meeresströmungen 44 (3), 666.

Paillard sh. O'Keenan 46.

—, C. A. Unmagnetische und nicht oxydirende Legirungen 44 (1), 56*. — Palladiumlegirungen für Uhren 45 (1), 91. — Unmagnetische Legirungen 45 (2), 615.

Paillot, R. sh. Aubel, Edm. van 51; sh. Damier, B. C. 52 (1), 84*.

Painlevé, P. (sh. auch Paul). Transformationen in der Mechanik 48 (1), 193. — Integrale der Dynamik 48 (1), 193. — Transformation der Lagrange'schen Gleichungen 48 (1), 193. — Transformation der Gleichungen in der Dynamik 48 (1), 193; 50 (1), 312. — Druckfehlerberichtigung 48 (1), 193. — Bewegungen von Systemen, deren Bahnen einer infinitesimalen Abbildung fähig sind 49 (1), 334. — Transformation der Bahnlinien von Systemen 50 (1), 312. — Bewegungen und reelle Bahnen der Systeme 50 (1), 333. — Integration der Differentialgleichungen der Mechanik 51 (1), 279. — Definition der Reibung 51 (1), 341. — Gesetze der gleitenden Reibung 51 (1), 341. — Reibung 51 (1), 359*. — Lagen des labilen Gleichgewichts 53 (1), 309. — Erste Integrale der Dynamik und das n-Körperproblem 53 (1), 333. — Fälle der Drei- (oder n-)Körperprobleme, in welchen zwei Körper nach Verlauf einer endlichen Zeit zusammenstossen 53 (1), 334. — Kleine periodische Bewegungen der Systeme 53 (1), 347. — Dasselbe für lange Perioden 53 (1), 347. — Quadratische Integrale der dynamischen Gleichungen 53 (1), 348.

—, Paul (sh. auch P.). Singularitäten der Gleichungen der Dynamik 52 (1), 257. — Singularitäten der dynamischen Gleichungen und Dreikörperproblem 52 (1), 257. — Umformungen der dynamischen Gleichungen 52 (1), 277.

Pakeman, A. Flussbarren und oceanische Strömungen 52 (3), 463.

Palache, Ch. (auch Charles). Krystallmessungen nach Winkelcoordinaten und Goniometer mit zwei Kreisen 52 (1), 227*. — sh. Ransome, F. H. 52 (1), 220. — Krystallmessung vermittelst der Winkelcoordinaten und Goniometer mit zwei Kreisen 53 (1), 249.

Paladini, B. Drehung eines starren Körpers 44 (1), 190. — Rotations-

bewegung eines Körpers in Flüssigkeit 44 (1), 270.
Palagi, F. Klimatische Elemente der Stadt Teramo 1883 bis 1888 45 (3), 447. — Klima der Provinz Teramo 48 (3), 425. — Wärme, Licht, Magnetismus, Elektricität 52 (1), 14*.
Palatin, G. Hauptpunkte eines Linsensystems 48 (2), 53*.
Palaz. Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Blitzschutzvorrichtungen und Blitzableiterprüfungsapparate 45 (3), 512†. — Elektricitätsmenge eines Blitzes 46 (3), 425†.
—, A. Gleichgewicht von Telephondrähten 44 (1), 374*. — Lichteinheiten 44 (2), 98*, 744*. — Volta'scher Lichtbogen 44 (2), 652. — Neue Untersuchungen über die Mechanik des Blitzes und die Construction der Blitzableiter 44 (3), 538. — Die Meterconvention 45 (1), 45* (L). — Elektrikercongress 45 (2), 395*. — Gemeinsame Rückleitung in Telephonnetzen 45 (2), 711. — Telephonnetze 45 (2), 711. — Elektrotechnik in der Schweiz 45 (2), 745*. — Zur Construction der Blitzableiter 45 (3), 508. — Grundlagen der Photometrie 46 (2), 87. — Photometer 46 (2), 213. — Correctur der Wechselströme in Kreisen mit Selbstinduction 46 (2), 675, 716*. — Elektrolyse mittels Wechselstrom 47 (2), 596* (L). — Ewing's molecularmagnetische Theorie 47 (2), 622*. — Elektromagnete 47 (2), 623. — Vergleich der magnetischen Stromkreise in Transformatoren mit Wechselströmen 47 (2), 623. — Praktische Photometrie 48 (2), 75. — Zusammenbestehen industrieller Gleichstromnetze mit Telephonnetzen 48 (2), 681*. — Photometrie 50 (2), 72*. — Technische Photometrie 52 (2), 73*.
Palazzo, Compressibilität des Wassers und der Alkohol-Wassermischungen 45 (1), 449†.
—, L. Erdmagnetische Messungen in Italien 1888 und 1889 47 (3), 526. — Die grosse Protuberanz vom 3. Oct. 1892, beobachtet in Rom 48 (3), 161. — Magnetische Beobachtungen im Magnetitbergwerk von San Leone in Sardinien 49 (3), 582. — Einfluss von beträchtlichen Eisenmassen auf erdmagnetische Messungen 49 (3), 583. — Magnetische Störungen im August 1893 in Beziehung zu Sonnenflecken 49 (3), 153. — sh. Cooke. T. 50. — Grosse Protuberanz vom 24. Dec. 51 (3), 156. — Absolutes Maass der Elemente des Erdmagnetismus in Italien 1888 und 1889 53 (3), 465. — Absolutes Maass der Elemente des Erdmagnetismus in Sicilien 1890 53 (3), 465.
Paleschko, A. J. Scheiben-Dynamomaschine 46 (2), 553.
Palisa. Planet 45 (3), 61†. — Kometenbeobachtungen 45 (3), 137†. — Eklipticalkarten 46 (3), 62* (L).
—, A. sh. Weiss, E., Annalen 49 (3), 8†.
—, J. Neue Planeten des Jahres 1888 44 (3), 77†. — Chronodeik 45 (3), 11†. — Bestimmung der Parallaxe von Doppelsternen 45 (3), 80.
Pallich, J. v. Verdunstung aus einem offenen kreisförmigen Becken 53 (2), 308.
Palmaer, W. sh. Ångström, K. 49. — Krystallform von Iridiumverbindungen 53 (1), 291. — Inversionsgeschwindigkeit und Concentration der Wasserstoffionen 53 (2), 84.
Palmer. Vulcane 44 (3), 579†. — sh. Oddone, E. 48 (3), 478† (k).
—, A. de F. (auch A. de Forest). Wellenlänge der Heliumlinie D_3 51 (2), 79. — Betrag der Condensation im Dampfstrahl 52 (2), 326. — Druckcoëfficient des Quecksilberwiderstandes 53 (2), 566.
—, Ch. S. Natur der chemischen Elemente 47 (1), 63. — Elektrische Erzeugung periodischer Bewegungen 47 (2), 646*.
—, Ch. P. Kommen Regenwürmer mit dem Regen herab? 50 (3), 381.
—, Margaretta. Bahnbestimmung des Kometen 1847 VI 49 (3), 178.
—, Miss sh. Elkin 48 (3), 9; 49 (3), 14†.
—, W. H. sh. Martin, H. M. 50. — Nachglühen von Vacuumröhren 51 (2), 727*. — Glühen der Vacuumröhren 52 (2), 631*.
Palmieri (sh. auch Palmieri, L.). Luftelektricität 44 (3), 510†; 45 (3), 200*†, 481†. — Erdströme 45 (3), 200*†.
—, L. (sh. auch Palmieri). Mensch im Bade elektrisch geladen 44 (2), 425. — Elektricität bei der Verdunstung von Meerwasser 44 (2), 425. — Elektricitätsentwickelung beim Verdampfen und Condensiren von

Wasser 44 (2), 434*. — Isolirmittel 44 (2), 568. — Wirkung der Erdbeben, vulcanischen Eruptionen und Blitze auf die Magnetnadel 44 (3), 500*. — Zeichen starker luftelektrischer Spannung bei völlig heiterem Himmel 44 (3), 505. — Die Elektricität, welche sich mit der Verdunstung des Seewassers bildet, wird allein durch die Wirkung der Sonnenstrahlen hervorgerufen 44 (3), 505. — Regen, Hagel und Schnee besitzen die entgegengesetzte Elektricität wie die Luft 44 (3), 506. — Nothwendige Bedingungen zur Erzeugung elektrischer Erscheinungen durch die natürliche Wasserverdunstung und Condensation des Wasserdampfes der Luft 44 (3), 550*. — Experimentelle Untersuchungen zur Ermittelung eines absoluten Maasses der Elektricität 44 (3), 550*. — Zu Exner's Theorie der Luftelektricität 44 (3), 550*. — Die Elektricität bei der Bildung von Nebel 44 (3), 550*. — Zu verschiedenen Experimenten von Larroque 44 (3), 550*. — Ueber das Auftreten negativer Elektricität beim Regnen am Beobachtungsorte 44 (3), 550*. — Die Bedingungen zur Erzeugung von Elektricität durch die Verdunstung 44 (3), 550*. — Einfluss der Erdbeben, der vulcanischen Ausbrüche und der Blitze auf die Magnetnadel 44 (3), 603*. — G. Govi 45 (1), 7*. — Wirkung der Erdbeben, der vulcanischen Ausbrüche und des Blitzes auf die Magnetnadel 45 (3), 479*. — Die Erdströme in dem Vesuv-Observatorium 45 (3), 479*. — Gleichzeitige Beobachtungen der Luftelektricität in und ausserhalb der Wolken 45 (3), 487. — Versuch zum Beweise des Vorhandenseins und des Ursprunges der Bodenelektricität 45 (3), 487. — Erdströme 46 (3), 411. — Die Luftelektricität innerhalb und ausserhalb der Wolken 46 (3), 432*. — Experimente, welche die Existenz, Natur und den Ursprung der Luftelektricität beweisen 46 (3), 432*. — Der Erdstrom und die Dynamik des Vesuvkraters während der Sonnenfinsterniss am 17. Juni 1890 46 (3), 622. — Gleichzeitige Beobachtungen des Vesuvkraters und der grossen Fumarole der Solfatare von Pozzuoli 1888 bis 1890 46 (3), 622. — Die Erdströme und die Thätigkeit des Vesuvkraters während der Sonnenfinsterniss vom 17. Juni 1890 46 (3), 652*. — Die Erdströme am Vesuvobservatorium 46 (3), 653*. — Gleichzeitige Beobachtungen am Vesuvkrater und der Solfatara von Pozzuoli 47 (3), 221*. — Tagesperiode der Luftelektricität 47 (3), 348. — Die Eruption vom 7. Juni und am 17. Juni bei einer Sonnenfinsterniss 47 (3), 497. — Zusammenhang zwischen der Thätigkeit des Vesuvkraters und derjenigen der Solfatara des Vesuvs 47 (3), 498. — Gleichzeitige Beobachtungen des Vesuvs und der Solfatara 47 (3), 498. — Gleichzeitige Beobachtungen der Thätigkeit des Vesuvkraters und der grossen Fumarole der Solfatara von Pozzuoli 1888 bis 1890 47 (3), 498. — Instrument für Erdstrombeobachtungen 47 (3), 531. — Negative Elektricität bei Schönwetter 48 (3), 349. — Beobachtungen der atmosphärischen Elektricität mittels Luftballons 49 (3), 369. — Anhang zu dem Aufsatze: Beobachtungen der atmosphärischen Elektricität mittels Luftballons 49 (3), 369. — Bericht über F. Campanile 50 (1), 5c2. — Heliumlinie im Spectrum von am Vesuv sublimirter Substanz, 1881 gefunden 51 (2), 91*. — Erdströme in geneigten Drähten in verschiedenen Azimuten 51 (3), 561. — Der Vesuv vom December 1875 bis zum December 1895 52 (3), 407. — Der Vesuv von 1875 bis 1895 53 (2), 426.

Palmieri, L. u. Gaizo, M. del. Der Vesuv 1890 47 (3), 222*.

— u. Oglialoro, A. Ueber das Erdbeben der Insel Ischia vom 28. Juli 1883 44 (3), 603.

Palmquist. Schwankungen im Kohlensäuregehalt der Luft 49 (3), 255.

—, A. Der Kohlensäuregehalt der Luft 49 (3), 268. — Hydrographische Untersuchungen im Gullmarfjord 1890 49 (3), 628. — Kohlensäuregehalt der Atmosphäre 51 (3), 252.

Pambour, De. Innere Reibung einer Dampfmaschine 45 (1), 322†.

Pammel. Der Sturm und die Bäume 48 (3), 296.

Pandolei, M. Elektrische Entladungen in verdünnter Luft. Temperatureinfluss 53 (2), 709.

Panebianco, R. Flächengleichung 44 (1), 154. — Bedingungen für die Indices des Scalenoëders 48 (1), 185* (L). — Krystallform des Melanophlo-

gits 48 (1), 186*; 51 (1), 275*. — Planparallele doppeltbrechende Platten zwischen Nicols 49 (2), 141. — Untersuchen geschliffener Steine auf Doppelbrechung 49 (2), 141. — Winkel der optischen Axen als Function der Brechungsquotienten 49 (2), 141. — Formel für den optischen Axenwinkel als Function der Brechungsquotienten und Beziehung der letzteren zum optischen Vorzeichen 51 (2), 170. — Indices der Scalenoëder 51 (1), 273*. — Blutkrystalle 52 (1), 227*; 53 (1), 256. — Pleochroismus des Hämins 52 (1), 227*; 53 (1), 257. — Optisch-krystallographische Untersuchung des Keratins 52 (2), 137*. — Doppelbrechung der Seide 53 (2), 112*.

Panesch, Karl Geo. Röntgenstrahlen, Skotographie und Od 52 (2), 667*.

Panfilow, J. Pentahydrate von Jod- und Bromnatrium 49 (1), 506. — 15-wässerige Hydrate von $AlBr_3$ und AlJ_3 51 (1), 446. — Dekahydrate von $MgBr_2$ und MgJ_2 51 (1), 446.

Pangl, K. Potential von Umdrehungskörpern 49 (2), 507*.

Panhard sh. Arsonval, d' 50 (2), 235*.

Panheles, W. Hautwiderstand und Stromverlauf im menschlichen Körper 47 (2), 551*.

Pannekoek. Minima von Algol am 2. und 5. Nov. 1891 48 (3), 148. — Vorschläge für wissenschaftliche Beobachtungen der Milchstrasse 53 (3), 114*.

—, A. Beobachtungen des neuen Veränderlichen *Z* Herculis 50 (3), 113. — Algol im vollen Lichte 50 (3), 115. — Der Lichtwechsel von *R* Lyrae 50 (3), 115. — Ueber die Bewegung des Sonnensystems 51 (3), 101. — Bemerkungen über Mira 51 (3), 109. — Ueber die Berechnung von Beobachtungen veränderlicher Sterne 51 (3), 145. — Die Lichtcurve von β Lyrae 52 (3), 71. — Ueber eine schwache Veränderlichkeit von *o* Herculis 52 (3), 74. — Untersuchungen über den Lichtwechsel von β Lyrae 53 (3), 87.

Panormow, A. Specifische Drehung der Polarisationsebene, bestimmt nach Kanonnikow 50 (2), 101.

Panpuschko, S. Gleichungen der indirecten Analyse 44 (1), 149*.

Pantanelli, D. Die unterirdischen Wasser in der Provinz Modena 44 (3), 706.

Paoli, G. Wärmemotoren 44 (2), 249*.

Papasogli. Colorimeter 48 (2), 168.

—, G. sh. Bartoli, A. 46.

Papavasilio, S. A. Erdbeben von Lokris, April 1894 50 (3), 576. — Erdbeben in Lokris 50 (3), 576. — Ueber die Natur der grossen Spalte bei dem letzten Erdbeben in Lokris 50 (3), 577.

Pape sh. Dennert 46; 48 (1), 305. — Herstellung isolirfähiger harter Körper 48 (2), 679*. — Isolator 48 (2), 679*. — Aneroidbarometer sh. Dennert 48 (3), 399†.

Paquelin. In Wasser nicht erlöschender Glühstift aus Platin 47 (1), 27. — Glühstift 47 (1), 28.

—, C. A. Flammstrahllampe 50 (1), 79.

Paratore, E. Krystallographie 53 (1), 293*.

Parcelle. Dynamo (2 Arb.) 47 (2), 646*.

Parcus, E. u. Tollens, B. Mehr- oder Wenigerdrehung der Zuckerarten 46 (2), 139.

Parenthou. Meteorologische Apparate 44 (3), 260†.

Parenty u. Bricard, R. Registrirthermometer, zugleich als Thermostat zu verwenden 52 (2), 255.

—, H. Automatische Ueberwachung einer Zuflussrinne 45 (1), 377*. — Ausfluss vollkommener Gase 47 (1), 272. — Grösse und Querschnitt eines Gasstrahles 47 (1), 273. — Adiabatismus im contrahirten Gasstrome 47 (1), 274. — Oeffnungen zum Ausströmen gesättigten Wasserdampfes in die Atmosphäre 48 (2), 229. — Prüfung des Dampfmessers und Messen der Uebersättigung und Ueberhitzung 49 (1), 379. — Ausströmen von Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen durch die nämlichen Oeffnungen 50 (1), 367. — Form, Drucke und Temperaturen eines Dampfstrahles 50 (2), 341. — Ausfluss von vollkommenen Gasen und Wasserdampf unter Druck 52 (1), 330. — Geschwindigkeiten und Temperaturen eines aus Oeffnungen austretenden Dampfstrahles 53 (1), 404.

— u. Bricard, R. Ein registrirendes Wagethermometer 52 (3), 354.

Parfitt, G. J. u. G. J. T. J. Elektricitätsvertheilung 48 (2), 694*.

Paris, A. Perseïden-Beobachtungen 1893 49 (3), 201.

Pařízek, P. u. Šulc, Ot. Optische Constanten der Rhamnose 47 (2), 155*. — Anwendungen des Raoult'schen Gesetzes 49 (2), 349.

Park. Aenderung an der Wheatstone'schen Brücke 49 (2), 594.

Parker sh. Elwell. — Aenderung der Zusammensetzung eines Kryohydrates mit dem Drucke 45 (2), 198†. — Thermoelektricität 45 (2), 588†. — Elektricitätszähler 48 (2), 528*. — Elektrische Oefen 48 (2), 706*.

—, Chas. F. Reitersicherung 50 (1), 44*. — Extractionsapparat 50 (1), 88.

—, G. W. Elemente der Astronomie 51 (3), 37.

—, H. C. (auch Herschel C.). Genauigkeit elektrischer Widerstandsmessung 51 (2), 632*. — sh. Richards, T. W. 52 (1), 112, 432. — Universalmethode der Strommessung 52 (2), 496* (L). — Elektrische Messungen (2 Arb.) 53 (2), 587*.

—, J. Thermodynamik der Kryohydrate 44 (2), 213. — Erweiterung des Carnot'schen Satzes 44 (2), 221. — Thermoelektrische Erscheinungen 44 (2), 636. — Thermoelektrische Vorgänge 45 (2), 591. — Diamagnetismus und Concentration der Energie 45 (2), 605. — Elektricitätsmesser 45 (2), 645. — Diamagnetismus und Carnot's Satz 46 (2), 666*. — Elektrolytisches Eisen und Stahl 46 (2), 698*. — Thermodynamik 47 (2), 263*. — Contacttheorie und Thermoelektricität 47 (2), 405. — Theorie des Magnetismus und Absurdität diamagnetischer Polarität 47 (2), 621*. — Elementare Thermodynamik 48 (2), 177. — Carnot's Gesetz und das organische Leben 48 (2), 230*. — Carnot's Satz und das Thier- und Pflanzenleben 49 (2), 208. — Thermodynamik 50 (2), 233*. — Ergänzung zur Thermodynamik 53 (2), 203*.

— u. Rees. Elektricitätsmesser 45 (2), 645.

—, Woodward u. Rees. Elektricitätsvertheilung 47 (2), 660*; 48 (2), 694*.

—, O. Regenfall in den Vereinigten Staaten 47 (3), 343.

—, W. Ursprung der Linien auf dem Mars 48 (3), 92.

—, W. Harwar. Plaudereien über Astronomie, Geographie und Navigation 46 (3), 61*.

Parkhurst, H. M. (sh. auch Henry M.). Verfolgung veränderlicher Sterne 44 (3), 7†. — Photometrische Beobachtungen von Asteroiden 44 (3), 76. — Die schwächeren Veränderlichen 44 (3), 103. — Ueber die Periode von *U* Piscium 47 (3), 113, 114. — Sternphotographie 48 (3), 41. — Die Periode von *V* Leonis 48 (3), 115. — Photometrische Beobachtungen der Nova Aurigae 48 (3), 128. — Sternphotometrie 50 (3), 24. — Beweis der Veränderlichkeit von *S* Lyrae 50 (3), 109. — Beobachtungen von *Y* Bootis 50 (3), 112. — Notiz über Doppelsterne 51 (3), 108. — Feststellungen der Veränderlichkeit 51 (3), 112. — Bemerkungen über veränderliche Sterne Nr. 11 bis 15 52 (3), 87. — Maxima und Minima langperiodischer Veränderlicher 52 (3), 87. — Notizen über veränderliche Sterne 53 (3), 114.

—, Henry M. (sh. auch H. M.). Photometrische Beobachtungen von Asteroiden 45 (3), 60; 49 (3), 62, 78. — Periode von 5950 *W* Herculis 49 (3), 98. — Nachrichten über veränderliche Sterne 49 (3), 101. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 49 (3), 106.

—, J. A. Eigenthümliche Sternbedeckung 47 (3), 64. — Notiz über die langperiodischen Veränderlichen 50 (3), 103. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 50 (3), 103. — Notizen über veränderliche Sterne 50 (3), 104. — Maxima und Minima langperiodischer Veränderlicher 51 (3), 109; 53 (3), 114. — Beobachtungen vermuthlich Veränderlicher 51 (3), 112. — Beobachtungen von neu entdeckten Veränderlichen 53 (3), 75. — Maximum von *U* Geminorum 53 (3), 81.

Parkill. Vermeidung des Stossens beim Destilliren 48 (1), 73.

Parmentier. Vertheilung der kleinen Planeten im Raume 51 (3), 67.

—, F. Das Vorkommen von Natriumsulfat in der Atmosphäre 45 (3), 195. — Versuchsanordnung des Wasserhammers 48 (1), 297. — Anomale Löslichkeit gesättigter Lösungen 48 (1), 393.

—, P. Löslichkeit von Hyposulfat in Alkohol 52 (1), 409.

Parmly, C. H. sh. Crocker, F. B. 50.

Parnell, J. Durchsichtigkeit der Luft 44 (3), 299.
Parrach, G. verdr. f. Parragh, G. 44 (2), 634*.
Parragh, G. Apparate für messende Schulversuche 44 (1), 6*†. — Physikalische Apparate 44 (1), 53. — Elektrolytisches Chronometer 44 (2), 634*. — Unsichtbares Aräometer 45 (1), 339. — Elektrolytisches Chronometer 45 (2), 486.
Parran, A. Beobachtungen über jetzige und pliocäne Dünen in Algier und Tunis 47 (3), 545.
Parrish. Rheostat 46 (2), 685*.
—, Rob. Erzeugung von Elektricität durch Condensation von Dampf 44 (2), 426.
Parrot, G. sh. Reignier, Ch. 48 (2), 534.
Parry, A. Prismatische Farben an Wolken 51 (3), 407.
—, J. Praktische Anwendung des Spectroskops 46 (2), 67. — Eisenspectrum und das periodische Gesetz 48 (1), 113.
Parseval, v. (auch A. v.). Versuche mit dem Segelrade 51 (1), 389. — Aëroplane 52 (1), 339. — Segelproblem 52 (1), 345. — Drachenballon 52 (1), 346.
Parson. Compound-Dampf-Turbine 44 (2), 249*. — sh. Ewing 48 (2), 686*.
Parsons, C. A. Flugmaschinen 52 (1), 338. — Turbodynamo 52 (2), 728*.
—, Ch. A. (auch Charles A.). Versuche über Kohle bei hohen Temperaturen etc. 44 (2), 590*. — Kohle bei hohen Temperaturen und grossen Drucken, sowie in Berührung mit anderen Substanzen 49 (2), 626.
—, C. L. sh. Moses, Alfred J. 51.
—, H. de. Einfluss des Zuckers auf Erhärten von Cementmörtel 45 (1), 102*.
Partiot, H. L. Studie über die gezeitenführenden Ströme und über die Aestuarien 48 (3), 516. — Die Fluthbecken der Flüsse 52 (3), 463.
Partridge, Edward A. Atomgewicht des Cadmiums 46 (1), 99.
—, G. W. Kraftlinienverlust im offenen Transformator 50 (2), 768*.
Partsch. Dichtigkeit des Schnees 45 (3), 415†. — Ueber den Nachweis einer Klimaänderung der Mittelmeerländer in geschichtlicher Zeit 45 (3), 422. — Zur Klimatologie von Griechenland 45 (3), 447.
Partsch, J. Die Insel Korfu 44 (3), 631. — Klimaänderung der Mittelmeerländer in geschichtlicher Zeit 46 (3), 538. — Kephallenia und Ithaka 46 (3), 562. — Ueber das Klima von Kephallenia 47 (3), 451. — Klimatologische Litteratur Schlesiens 48 (3), 417. — Das Erdbeben von Zante 49 (3), 557. — Vergletscherung des Riesengebirges zur Eiszeit 50 (3), 675; 51 (3), 645. — Die Regenkarte Schlesiens und der Nachbargebiete 51 (3), 367; 52 (3), 274; 53 (3), 273. — Das Dachsteinwerk Simony's 52 (3), 489.
Partz. Depolarisirende Mischung 44 (2), 716.
Parzer-Mühlbacher, A. Röntgenaufnahme mittels Influenzmaschine 53 (2), 751*.
Pascal, B. Gleichgewicht der Flüssigkeiten 49 (1), 373*.
Pascha sh. Emin Pascha 44 (3).
—, Emin sh. Junker 46 (3). — Meteorologisches Tagebuch 46 (3), 569†.
Pascheles. Quellungsvorgang 53 (2), 172.
—, W. Elektrisches Maass der Circulation und Resorption in der Haut 48 (2), 538.
Paschen, F. Die zum Funkenübergang in Luft, Wasserstoff u. Kohlensäure erforderliche Potentialdifferenz 45 (2), 527. — Abhängigkeit der Oberflächenspannung an der Trennungsfläche zwischen Quecksilber und verschiedenen Elektrolyten von der Polarisation 46 (1), 443. — Oberflächenspannung von polarisirtem Quecksilber 46 (1), 443. — Metallcontactpotentialdifferenz 46 (2), 595. — Ausbildungszeit der elektromotorischen Kraft Quecksilber | Elektrolyt 46 (2), 600. — Nachtrag 46 (2), 600. — Elektromotorische Kräfte an der Grenzfläche chemisch gleicher Salzlösungen von verschiedener Concentration 46 (2), 606. — Lösung des Problems der Tropfelektroden 46 (2), 609. — Elektromotorische Kräfte 47 (2), 553. — Bolometrische Untersuchungen im Gitterspectrum 49 (2), 388. — Gesammtemission glühenden Platins 49 (2), 388. — Emission erhitzter Gase 49 (2), 390. — Astatisches Thomson'sches Spiegelgalvanometer 49 (2), 590. — Bemerkung zu H. Rubens: Prüfung der Hemholtz'schen Dispersionstheorie

50 (2), 29. — Dispersion des Fluorits im Ultraroth 50 (2), 388. — Dispersion des Steinsalzes im Ultraroth 50 (2), 389. — Dispersion des Fluorits und Ketteler'sche Theorie der Dispersion 50 (2), 389. — Emission der Gase 50 (2), 389. — Gültigkeit des Kirchhoff'schen Gesetzes von der Emission 50 (2), 390. — Emission der Gase (Nachträge) 50 (2), 391. — Wellenlängen der Banden des ultrarothen Kohlensäure- und Wasserspectrums 50 (2), 391. — Bolometrische Arbeiten 50 (2), 395* (L). — Helmholtz'sche Dispersionstheorie 50 (2), 516*. — Gesetzmässigkeit in den Spectren kalter Körper und neue Bestimmung der Sonnentemperatur 51 (2), 66. — Wellenlängenscala des ultrarothen Flussspathspectrums 51 (2), 439. — Dispersion und Dielektricitätsconstante 51 (2), 505. — sh. Runge 51. — Ueber die Gesetzmässigkeit bei den Spectren fester Körper 51 (3), 159. — Gesetzmässigkeiten in den Spectren fester Körper 52 (2), 49; 53 (2), 41. — Bemerkung zu Very, Fr. W., Strahlungsgesetze 52 (2), 366. — sh. Runge, C. 52 (2), 56; (3), 99†; 53 (3), 140*†. — Ueber die Sonnentemperatur 52 (3), 117. — sh. Runge, E. 53 (2), 48.

Paschkow, W. (auch W. P.) sh. Chrustschow, P. 46. — Thermochemische Ergebnisse der elektrolytischen Dissociationstheorie 48 (1), 147. — Wirkung des Lichtes auf den Widerstand von Lösungen 50 (2), 620.

Paschwitz sh. Rebeur-Paschwitz 45 (3).

Pasig, P. Chamsin-Tage 52 (3), 237.

Pasqualini. Luftelektricität 44 (3), 515†. — Regulatoren für Bogenlampen 45 (2), 731. — Messung kleiner Widerstände 51 (2), 614.

—, L. Elektrodynamisches Dynamometer 48 (2), 521. — Elektrische Ventilatoren 50 (2), 605.

Pasquier, du. sh. Sarasin, Ed. 51 (3), 616†. — sh. Penck, A. 51 (3), 646*†. — Analytische Mechanik 1. 53 (1), 374*.

— u. Sarasin, Ed. Die „Seiches" des Neuchâteler Sees 53 (3), 514.

—, E. u. L. du sh. Sarasin 53 (3), 514†.

—, L. du. Die Verlagerung der Flussläufe während der Eiszeit 48 (3), 546. — Die Grenzen des alten Rhonegletschers entlang des Jura 48 (3), 546. — Die glacialen Alluvionen der Schweiz in der äusseren Region der Innenmoränen 48 (3), 558. — sh. Penck, A. 50 (3), 663†. — Der Gletschersturz in Altels 52 (3), 486. — Neue Untersuchungen über die Gletscher und die Gründe ihrer früheren Ausbreitung 52 (3), 490. — Sur les seiches du lac de Neuchâtel 53 (3), 514. — sh. Forel, P. A. 53 (3), 517†. — Der Sturz des Altels-Gletschers, 11. September 1895 53 (3), 529 (L).

Pass, J. Dauerhaftigkeit des Porcellans als Isolator 51 (2), 755*.

Passalsky, P. sh. Leyst, E. 53 (3), 458†. — Magnetische Beobachtungen in Odessa 53 (3), 459.

Passavant, H. Reproduction der Siemens'schen Quecksilbereinheit 46 (2), 564; 48 (2), 531.

Passon, M. Bestimmung der citratlöslichen Phosphorsäure 53 (1), 495.

Passy, J. Diffusion von Parfüms 51 (1), 477. — Ueberschmelzung des Wassers 52 (2), 294.

Pasteur. Notiz 44 (1), 9*†.

—, M. sh. Baume-Pluvinel, de la 49 (3), 140†.

Pastore, G. Roberts'scher Satz über das Gelenkviereck 46 (1), 309. — Apparate mit annähernd geradliniger Bewegung, hergeleitet aus der elliptischen Bewegung 47 (1), 190.

Patein. Medicinische Physik 44 (1), 5*.

Paterno. Molecular gewichtsbestimmung 45 (2), 292†.

— u. Peratoner. Kryoskopische Versuche 46 (2), 336.

—, E. Gefrierpunktserniedrigung des Benzols durch Phenole 44 (2), 308. — Verhalten der Colloidsubstanzen gegen das Raoult'sche Gesetz 45 (1), 156, 509; (2), 294. — Anwendung von Benzin bei kryoskopischen Versuchen 45 (1), 514*; (2), 310. — Von Jodoform hervorgerufene moleculare Erniedrigung im Gefrierpunkte des Benzols 45 (2), 298. — Durch Alkohole hervorgebrachte moleculare Erniedrigung im Gefrierpunkte des Benzols 45 (2), 298. — Kryoskopisches Verhalten von Substanzen, deren Constitution derjenigen des Lösungsmittels ähnlich ist 51 (2), 365. — Parabromtoluen als Lösungsmittel bei kryoskopischen Untersuchungen 51

(2), 369. — Veratrol als Lösungsmittel bei kryoskopischen Untersuchungen 51 (2), 369. — Phenol als kryoskopisches Lösungsmittel 52 (2), 304.
Paterno, E. u. Ampola, G. Maximalerniedrigung des Gefrierpunktes von Gemischen 53 (2), 301.
— u. Manuelli, C. Kryoskopische Versuche mit den Acetylderivaten der Weinsäureäther 53 (2), 300.
— u. Montemartini, C. Volumenänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten in Beziehung auf deren kryoskopisches Verhalten 50 (1), 125, 542. — Paraxylen als Lösungsmittel bei kryoskopischen Untersuchungen 50 (2), 317. — Maximale Gefrierpunktserniedrigung von Gemischen 50 (2), 324. — Volumenänderungen beim Mischen von Flüssigkeiten 51 (2), 288*.
— u. Nasini. Moleculargewicht organischer Substanzen aus dem Gefrierpunkt ihrer Lösungen 45 (2), 295.
— u. Nasini, R. Moleculargewicht der Citracon-, Itacon- und Mesaconsäure etc. 44 (2), 309. — Moleculargewicht des S, P, Br, J in Lösungen 44 (2), 310.
Paterson sh. Hermite 51.
— u. Cooper. Historische Wechselstrommaschine 46 (2), 699*.
—, J. Gewölbedruck an Brücken 44 (1), 374*.
—, J. A. Einheitszeit 53 (1), 45* (L).
Patick, W. Höhlenforschungen in Krain im Jahre 1888 45 (3), 541* (L).
Patin. Wechselstrommaschine 48 (2), 689*.
—, O. sh. Guilbert 48 (2), 685*.
Paton, J. M. C. Menge der im Wasser enthaltenen Luft 52 (1), 460.
—, John M. C. Gewinde 44 (1), 53, 54.
Patrick's Metall 53 (1), 73.
Patten. Elektromagnet 46 (2), 685*. — Elektromotor 47 (2), 646*. — Wechselstrommotoren 47 (2), 652*. — Selbsterregender Wechselstrom-Synchronmotor 48 (2), 689*. — Wechsel-Gleichstrom-Transformator 48 (2), 698*. — Elektrischer Ofen 53 (2), 828*.
—, F. J. Laboratoriumsnotizen 49 (2), 827; 50 (2), 781*. — Aenderung der Wechselzahl und Einphasen-Wechselstrom-Transformatoren 51 (2), 763*.
Pattersen, George W. sh. Carhart, Henry S. 52 (2), 530*.
Patterson. Stärke mikrophonischer Ströme 45 (2), 718†. — Apparate im Fernsprechamt 46 (2), 707*.
—, A. H. u. Arnold, C. H. Vermehrte Häufigkeit elektrischer Schwingungen 49 (2), 477.
—, G. W. Versuche über den Blake'schen Contact 44 (1), 469. — Elektrostatische Capacität eines Zwei-Draht-Kabels 53 (2), 450.
— u. M. B. sh. Palaz, A. Technische Photometrie 52 (2), 73*.
—, George W. u. Merrib, Rowley sh. Palaz, A. Photometrie 50 (2), 72*.
—, G. W. jr. Blake's Mikrophoncontact 44 (2), 693, 744*.
—, T. L. Quantitative Bestimmung von Farbstoffen durch das Absorptionsspectrum 46 (2), 86* (L).
Patterson du Bois. Prioritätsanspruch 51 (1), 60; (2), 686.
Patton, H. B. Krystallographie 52 (1), 223*.
Pauer, J. Absorptionsspectra einiger Verbindungen im dampfförmigen und flüssigen Zustande 51 (2), 84. — Absorption ultravioletter Strahlen durch Dämpfe und Flüssigkeiten 53 (2), 119.
Pauker. Widerstand einer Sandschicht gegen den Verticaldruck eines festen Körpers 45 (1), 319†.
Paul. Sternaufnahmen 45 (3), 29†. — Mondradius 45 (3), 51†.
—, H. M. Beobachtungen veränderlicher Sterne 45 (3), 10†. — Ein neuer Veränderlicher mit kurzer Periode im Antlia 46 (3), 120. — Beobachtungen von χ Hydrae 51 (3), 112. — Beweise für Veränderlichkeit 51 (1), 113. — Beobachtungen von zwei südlichen Veränderlichen 51 (3), 116. — Beobachtungen und Elemente von zwei Veränderlichen 52 (3), 74. — Beobachtungen südlicher Veränderlicher 52 (3), 87.
—, John Dr. Eisfilamente 45 (3), 409†.
—, M. Beobachtungen von S Antliae 47 (3), 111.
—, R. W. Elektrische Instrumente 48 (2), 527*. — Regulirbarer Kohlenrheostat 49 (2), 594.
—, Th. Vorrichtung zum Heissfiltriren 48 (1), 74. — Fractionirte Fällung 50 (1), 186. — sh. Hoff, J. H. van't 53 (2), 297.
Pauli, H. „Nitrogurete" 53 (2), 629. — Elektrolyse der Alkalibromide und -fluoride 53 (2), 637.

Pembrey, S. Vergleichende Versuche mit dem Psychrometer und einem verbesserten chemischen Hygrometer 49 (3), 467.
Peña y Braña, Luis de la. Wechselströme 51 (2), 513*.
Penard. Beobachtungen über die Krystallisation des Schnees 50 (3), 383.
Penck (sh. auch Penck, A. und Penck, Albrecht). Geographische Abhandlungen 44 (3), 493†. — Periodicität der Thalbildung 44 (3), 645*† (L). — Schwankungen des Meeresspiegels 44 (3), 718†. — Das Deutsche Reich 45 (3), 705†. — Temperatur der Canziangrotten 45 (3), 706†. — Die Formen der Landoberfläche 47 (3), 538. — Die Seen des alten Rheingletschers 49 (3). 684.
—, Brückner, E. u. Pasquier, L. du. Das Gletschersystem der Alpen 51 (3), 646 (L).
—, A. (sh. auch Penck u. Penck, Albrecht). Geographische Abhandlungen 44 (3), 620†. — Die Bildung der Durchbruchthäler (2 Arb.) 44 (3), 629. — Durchbruchthäler 44 (3), 632*, 633*† (L). — Die Temperaturverhältnisse der Grotten von St. Canzian bei Triest 45 (3), 533. — Die mittlere Höhe des Landes und die mittlere Tiefe des Meeres 45 (3), 589. — Das Endziel der Erosion und Denudation 45 (3), 595, 610. — Theorien über das Gleichgewicht der Erdkruste 45 (3), 615, 743. — Die Volumenberechnung von Höhen und Tiefen der Erdoberfläche 46 (3), 655. — Die grosse Eiszeit 48 (3), 555. — Morphologie der Erdoberfläche 51 (3), 569. — Gletscher ohne Oberflächenmoränen 51 (3), 628, 629. — sh. Kilian, W. 51 (3), 636†. — Studien über das Klima Spaniens während der jüngeren Tertiärperiode und der Diluvialperiode 52 (3), 368. — Untersuchung über Verdunstung und Abfluss von grösseren Landflächen 53 (3), 497.
—, Brückner u. Pasquier, Léon du. Glacialsystem der Alpen 50 (3), 663.
— u. Richter, Eduard. Atlas der österreichischen Alpenseen 51 (3), 610.
—, Albrecht (sh. auch Penck und Penck, A.). Einfluss der Schneedecke auf das Wetter 45 (3), 410†. — Morphometrie des Bodensees 52 (3), 475.
Pendleburg, W. H. u. Seward, M. Reactionsgeschwindigkeit 44 (1), 134.
Pendlebury, W. A. Einfluss von Feuchtigkeit auf chemische Verbindungen 50 (1), 214.
—, W. H. u. Seward, M. Fall von allmählicher chemischer Umsetzung 45 (1), 196.
Pendleton, W. H. Ein Fall chemischen Gleichgewichts 45 (1), 221* (L).
Penfield u. Pratt, J. H. Einfluss der wechselseitigen Ergänzung von Mangan und Eisen auf die optischen Eigenschaften des Lithiophyllits und Triphyllins 52 (2), 135.
—, S. L. sh. Meyer, O. 47 (1), 162. — Krystallographie der Cäsium-Mercuri-Halogenide 48 (1), 183. — sh. Genth, F. A. 48 (1), 187*. — sh. Wheeler, H. L. 48 (1), 188*. — sh. Wells, H. L. 48 (1), 189*. — Methoden zur Wasserbestimmung 50 (1), 64. — Krystallform des Herderits 50 (1), 251. — Krystallform des Penfieldits 50 (1), 251. — Spaltbarkeit und Theilungsflächen beim Oligoklas und Albit 50 (1), 252. — Krystallisation des Willemits 50 (1), 253. — Mineralogische Notizen 50 (1). 259*. — Kunstgriffe für die Trennung schwerer Mineralien 51 (1). 102. — Trennung schwerer Mineralien 52 (1), 101*. — Pearveït und Polybasit 52 (1), 208.
— u. Foote, H. W. Bixbyit 53 (1). 274.
— u. Forbes, E. H. Fayalit von Rockport, Mass., und optische Eigenschaften der Chrysolith-Fayalitgruppe und des Monticellits 52 (2), 135.
— u. Frenzel, A. Ueber die Identität des Chalkostibit (Wolfsbergit) mit Guejarit und über Chalkostibit von Huanchaca, Bolivia 53 (1), 274.
— u. Kreider, D. A. Trennung von schweren Mineralien durch das geschmolzene Doppelnitrat von Silber und Thallium 50 (1), 113.
— u. Minor, J. C. Zusammensetzung und physikalische Eigenschaften des Topas 50 (1), 249.
— u. Pratt, J. H. Einfluss gegenseitiger Ersetzung von Mangan und Eisen auf die optischen Eigenschaften von Lithiophilit und Triphylit 51 (2), 60*.
Penhallow sh. McLeod.
Penker, K. Der Mensch und das Klima 47 (3), 440.

Penkmayer, R. Entfernungsmesser 53 (1), 31.
Pennacchietti. Lehrsatz der Mechanik 45 (1), 275†.
—, G. Integrale der dynamischen Gleichungen 46 (1), 247. — Erste Integrale zweiter Ordnung in Bezug auf die Ableitungen der Coordinaten in den Problemen der Mechanik 47 (1), 182. — Brachistochrone Bewegung 47 (1), 209. — Brachistochrone Curven 47 (1), 209. — Fadencurven 1. 2. 48 (1), 201. — Integrale, welche als speciellen Fall das Integral der lebendigen Kraft enthalten 48 (1), 229. — Brachistochrone Bewegung eines beliebigen Systems materieller Punkte 48 (1), 240. — Attritus 50 (1), 327. — Gleichgewichtsgleichungen biegsamer und undehnbarer Flächen 51 (1), 408. — Integration solcher Gleichungen 51 (1), 408.
Penning, E. Leuchtende Wolken 44 (3), 306†, 444†.
Pennington, Mary, E. u. Smith, E. F. Atomgewicht des Wolframs 51 (1), 147.
Pensky. Einführung einheitlicher Rohrdimensionen 52 (1), 75.
—, B. Veränderungen, welche gehärteter Stahl erleidet 44 (1), 361. — Kalender 45 (1), 9*. — Aenderungen an Thermostaten nach d'Arsonval 46 (1), 44. — Wagen von J. Nemetz 48 (1), 40*. — Neuerung an Wagen der Firma J. Nemetz 50 (1), 30. — Osenbrück's Phonautograph 50 (1), 593*. — Feinere Maassvergleichungen bei der Normal-Aichungscommission 51 (1), 19. — Neuerungen an Mikrotomen 51 (1), 90. — Herstellung feiner Theilflächen für Maassstäbe 53 (1), 46* (L). — Bericht der Rohrcommission über 1896/97 53 (1), 71.
Penso, E. sh. Volta, A. 45.
Pentschew sh. Bachmetjew, P. 49.
—, N. sh. Bachmetjew, P. 50.
Pentz-Reckenzaun. Elektricitätszähler 49 (2), 753.
Penzold, E. Beleuchtung eines durch ein anderes Ellipsoid theilweise beschatteten Ellipsoides von einem leuchtenden Punkte aus 48 (2), 53* (L). — sh. Reis, P. 53 (1), 18*.
Pepper. Accumulator 46 (2), 533†.
—, W. Vorführung von Röntgenstrahlen 52 (2), 667*.
Péral. Accumulator 46 (2), 533†.
Peratoner sh. Paternò 46.
Perchot, J. Ueber die säcularen Aenderungen der Excentricitäten und Inclinationen 47 (3), 35. — Die Bewegung des Mondperigäums 47 (3), 47*. — Die Bewegungen der Knoten und des Perigäums des Mondes und die säcularen Aenderungen der Excentricitäten und der Inclinationen 50 (3), 35. — Ueber die Theorien des Jupiter und des Saturn 51 (3), 32.
— u. Ebert, W. Bestimmung der Verticalen 53 (1), 40.
— u. Mascart, J. Periodische Lösungen eines Specialfalles des Dreikörperproblems 51 (1), 290. — Ueber eine Classe periodischer Auflösungen des Dreikörperproblems 51 (3), 22.
Perci, L. Rechtsdrehendes Terpentinöl 45 (2), 127.
Percin. Schiessen in Festungen 44 (1), 343*.
Perdoni, T. Hydraulik 53 (1), 398*.
Pereira. Die Erdbeben in Yokohama vom März 1885 bis Dec. 1889 47 (3), 518*.
—, E. G. Das grosse Erdbeben von Lissabon 46 (3), 725*.
—, J. de Moraes. Beobachtungen von Sternbedeckungen 51 (3), 53. — Durchgang des Mercur den 10. Nov. 1894 51 (3), 88.
Peressini, G. Physikunterricht 52 (1), 16*.
Pergens, E. Verhalten der Retina gegen Röntgenstrahlen 53 (2), 750*.
Périer, L. Löslichkeit der Saccharose in destillirtem Wasser 45 (1), 489.
Périgaud. Die Beobachtungen der Sterne durch Reflexion und das Maass der Biegung des Meridiankreises von Gambey 44 (3), 29. — Dreifache Bestimmung der geographischen Breite des Meridiankreises von Gambey 44 (3), 30. — Neues Quecksilberbad für die Nadir-Beobachtung 44 (3), 30. — Durchbiegung des Meridiankreises, gemessen unabhängig vom Mikroskop 45 (2), 187* (L). — Einfluss des Ortes des äusseren Thermometers bei Zenitdistanzbeobachtungen 48 (2), 52. — Der Einfluss der Thermometeraufstellung bei Zenitdistanz-Beobachtungen 48 (3), 19.
—, A. Der Gebrauch des Zenit-Collimators von Faye, zur Messung der Biegung des Gambey'schen Mauerkreises 45 (3), 19.
—, M. Quecksilberniveau 44 (1), 30.

Périssé. Dampfkesselexplosionen 44 (1), 374* (L).
Perkin, W. H. Destilliren unter geringem Druck 44 (1), 42. — Magnetisches Drehungsvermögen von Chlorfumar- und Chlormaleïnsäure 44 (2), 133. — Magnetisches Rotationsvermögen ungesättigter zweibasischer Säuren u. A. 44 (2), 135* (L). — sh. Gladstone, J. H. 45. — Magnetische Drehung von Stickstoffverbindungen etc. 45 (2), 146. — Schmelzpunkt von Salicyl- und Anisverbindungen 45 (2), 285. — Magnetische Drehung der Salzlösungen 46 (2), 155. — Brechende Kraft organischer Verbindungen bei verschiedenen Temperaturen 47 (2), 53. — Magnetisches Drehvermögen von Lösungen von Ammonium- und Natriumsalzen einiger Fettsäuren 47 (2), 131. — Magnetische Drehung von Acetyl enthaltenden Verbindungen 48 (2), 108. — Magnetische Drehung in Schwefel- und Salpetersäure etc. 49 (2), 111. — Magnetische Drehung und Brechungsvermögen von Aethylenoxyd 49 (2), 114. — Magnetische Drehung des Chlorwasserstoffs in verschiedenen Lösungsmitteln, sowie des Chlornatriums und des Chlors 50 (2), 105. — Magnetische Drehung halogenhaltiger Abkömmlinge fetter Säuren, der Essig-, Propionsäure, des Phosgens und Aethylcarbonats 50 (2), 105. — Magnetische Drehung von Verbindungen, welche Acetyl enthalten oder Ketoncharakter haben 50 (2), 106. — Brechungsvermögen und Refractionsäquivalente von Acetylaceton und o- und p-Toluidin 51 (2), 60*. — Magnetische Drehung in ungesättigten Kohlenwasserstoffen 51 (2), 129. — Hofmann und die Theerfarbenindustrie 52 (1), 17*. — Einfluss der Temperatur auf Brechungsvermögen und Refractionsäquivalent von Acetylaceton und o- und p-Toluidin 52 (2), 49*. — Magnetisches Drehungsvermögen, insbesondere bei aromatischen Verbindungen 52 (2), 126.
Perkins, C. A. (sh. auch Ch. A.). Dampfspannung der Schwefelsäure und Beschreibung eines Kathetometer-Mikroskops 46 (2), 360. — Elektricität und Magnetismus 52 (2), 416*.
—, Ch. A. (sh. auch C. A.). Theorie der Hysterese 49 (2), 724.
Perks, C. Sphärisch-trigonometrische Bestimmungen 44 (1), 33.
Perlewitz, Paul. Häufigkeit bestimmter Tagesmittel der Lufttemperatur 45 (3), 267†. — Ueber den Einfluss der Stadt Berlin auf deren klimatische Verhältnisse 46 (3), 232.
Perman, Ramsay, W. und Rose-Innes, J. Adiabatische Beziehungen des Schwefeläthers 52 (2), 210.
—, E. P. Siedepunkte von Natrium und Kalium 45 (2), 303. — Doppler's Princip 46 (1), 506. — Versuche über Dampfdichte 46 (2), 359. — sh. Ramsay, W. 47. — Löslichkeit von Gasen in Wasser bei verschiedenem Drucke 51 (1), 481. — Geschwindigkeit des Entweichens von Gasen aus Lösungen verschiedener Concentration 51 (1). 481. — Zusatz 51 (1), 482. — Bestehen von Hydraten und von Doppelsalzen in Lösungen 52 (1), 425.
—. Ramsay, W. u. Rose-Innes, J. Adiabatische Verhältnisse des Methyloxyds 53 (2), 187.
Pernet. Thermometrische Arbeiten 47 (2), 293*.
— u. Chappuis. Vergleichungen zwischen Luft- und Quecksilberthermometern 44 (2), 261†.
—, Jaeger u. Gumlich. Thermometrische Arbeiten 50 (1), 32; (2), 257; 51 (2), 288*; (3), 444.
—, J. Edison's Phonograph 48 (1), 567. — Hermann v. Helmholtz 51 (1), 11*. — Thermometrie 52 (2), 265*. — Specifische Wärme des Wassers und Aequivalent der Wärmeeinheit 52 (2), 336. — Aenderung der specifischen Wärme des Wassers mit der Temperatur 52 (2), 338.
Pernice, E. Griechische Gewichte 50 (1), 43*.
Pernter (sh. auch Pernter, J. M.). Transmission des Sonnenlichtes durch die Erdatmosphäre 44 (3), 141*†. — Durchgang des Sonnenlichtes durch die Atmosphäre 44 (3), 299†. — Aktinometrische Beobachtungen 45 (3), 262†, 263†. — Wasserdampf in der Atmosphäre 45 (3), 363†.
—, J. M. (sh. auch Pernter). Expedition auf den Sonnblick 44 (3), 301†. — Scintillometerbeobachtungen auf dem Hohen Sonnblick (3095 m) im Februar 1888 44 (3), 302. — Optisch-meteorologische Beobachtungen auf dem Sonnblick 44 (3), 312. — Messungen der Ausstrahlung auf dem

Hohen Sonnblick im Februar 1888 **44** (3), 336. — Barometersprung am 19. Nov. 1887 in Wien **44** (3), 373. — Ueber die barometrische Höhenmessformel **44** (3), 384; **45** (3), 299*. — Die allgemeine Circulation der Atmosphäre **45** (3), 198*. — Lephay's Messungen der Intensität der Sonnenstrahlung am Cap Horn **45** (3), 258. — Sturm am 1. Februar Nachts in Wien **45** (3), 352. — Der Krakatoa-Ausbruch und seine Folgeerscheinungen **45** (3), 546. — Zur Theorie des Bishop'schen Ringes **45** (3), 243, 552*; **46** (3), 442. — Der Antipassat in den Tropen nach der mathematischen Theorie der allgemeinen Circulation der Atmosphäre **46** (3), 218. — Die Windverhältnisse auf dem Sonnblick und einigen anderen Gipfelstationen **46** (3), 322. — Zur Erklärung der Anomalien der Winde in Indien **46** (3), 324. — Eigenartige Cirrus **46** (3), 383. — Die blaue Farbe des Himmels **46** (3), 441. — Die Theorie des ersten Purpurlichtes **46** (3), 443. — Ein Wunsch in Betreff der Ergebnisse der Anemometeraufzeichnungen **46** (3), 529. — Höfe und Ringe um Sonne und Mond **47** (2), 121*. — Die Lambert'sche Formel **47** (3), 280. — Falb's kritische Tage **47** (3), 424; **48** (3), 395; **49** (3), 446 (L). — Windverhältnisse auf dem Sonnblick und einigen anderen Gipfelstationen **48** (3), 293. — Die allgemeine Circulation der Atmosphäre **48** (3), 378. — Bemerkung zu P. A. Müller's „Die Winde zu Katharinenburg" **49** (3), 322. — Uebersetzung sh. Abercromby **50** (3), 217† (k). — Druckschwankungen in den Stürmen **50** (3), 302. — Täglicher Gang der Windgeschwindigkeit **50** (3), 309. — Tägliche Periode der Windrichtung **51** (3), 281. — Der Föhn in Innsbruck **51** (3), 299; **52** (3), 235. — Föhn am 13. bis 16. Jan. 1895 in Innsbruck **51** (3), 301. — Allgemeine Luftdruckvertheilung bei Föhn **52** (3), 235. — Interessante secundäre Regenbögen **53** (3), 314. — Ueber das von Cash auf Berggipfeln beobachtete optische Phänomen **53** (3), 314.

Pero, P. Die alpinen Seen des Veltlins **52** (3), 476.

Péroche, J. Die Polgletscher **48** (3), 558.

—, Jules. Die säcularen Temperaturschwankungen **44** (3), 346* (L).

Perot. Berichtigung, betreffend Dichtemessung gesättigter Dämpfe **52** (2), 318.

Pérot, A. sh. Lépinay, J. Macé de **44**; **46**; **48** (3), 368†. — Specifisches Volumen gesättigter Dämpfe und mechanisches Wärmeäquivalent **44** (1), 89*; (2), 215. — Ablenkung der Niveauflächen und Messung der Dielektricitätsconstanten **47** (2), 430. — Specifisches Inductionsvermögen der Flüssigkeiten **47** (2), 436. — Hertz'sche Wellen **48** (2), 406. — Schwächung und Absorption elektromagnetischer Wellen **48** (2), 419. — Messung der Dielektricitätsconstante mittels elektromagnetischer Schwingungen **48** (2), 429. — Messung der Dielektricitätsconstante **48** (2), 429. — Dielektricitätsconstante des Eises **50** (2), 508. — Elektromagnetische Wellen in Luft **50** (2), 516*. — Messung der Schlagweite bei den Hertz'schen Versuchen mittels eines asymmetrischen Mikrometers **51** (2), 497. — Vertheilung elektrischer Energie **52** (2), 729*. — sh. Fabry, G. **52** (1), 24. — sh. Fabry, Ch. **53** (1), 408; (2), 71. — Elektromotorische Kraft des Clarkelementes **53** (2), 504. — Elektrostatisches Normal-Voltameter **53** (2), 523.

— u. Fabry, Ch. Absolutes Elektrometer zur Messung kleiner Potentialdifferenzen **53** (2), 457.

Perreau, F. Dispersion und Brechung der Gase **52** (2), 49*.

—, M. F. Experimentaluntersuchung der Dispersion und Refraction in Gasen **51** (2), 50.

Perret. Vielpolige Dynamos **46** (2), 700* (L). — Motoren **47** (2), 646*.

—, J. Robin A. A. Photographie mittels elektrischer Wellen **52** (2), 683*.

Perreur-Lloyd. Kupfersulfatelement **47** (2), 496.

Perrey. Fluthungstheorie der Erdbeben **44** (3), 604†. — Beziehung der Erdbeben zur Mondculmination **45** (3), 566†. — Englische Erdbeben **45** (3), 571†.

—, A. sh. Hautefeuille, P. **46**.

—, J. Seismologie in Japan **49** (3), 563.

Perrigot. Schwarzes Licht **53** (2), 729*. — Transparenz des Ebonit (für Röntgenstrahlen) **53** (2), 748*.

Perrin. Herstellung elektrischer und elektrostatischer Diagramme **45** (2),

428. — Umwandlung zwischen Wechsel- und Gleichstrom 47 (2), 664*.
Perrin, A. Regel zur Richtungsbestimmung im magnetischen Felde 46 (2), 673*, 717*. — Batteriewiderstand 50 (2), 759*. — Elektrische und mechanische Einheiten 51 (3), 631*.
—, D. X-Strahlen 52 (2), 667*. — Kathodenstrahlen, X-Strahlen u. A. 52 (2), 670*. — Eigenschaften der Röntgenstrahlen 52 (2), 674* (L). — Untersuchungen über dieselben 52 (2), 674*. — Gegenwärtige Kenntniss derselben 52 (2), 674*. — Entladungen durch X-Strahlen 52 (2), 678*.
—, J. Eigenschaften der Kathodenstrahlen 51 (2), 726*. — Versuche über Kathodenstrahlen 52 (2). 622. — Entladung elektrisirter Körper durch Röntgenstrahlen 52 (2), 649. — Bedeutung des Dielektricums bei der Entladung durch Röntgenstrahlen 52 (2), 649. — Einfluss von Druck und Temperatur bei der Entladung durch Röntgenstrahlen 52 (2). 649. — Ursprung der Röntgenstrahlen 52 (2), 670*. — Anwendung der Röntgenstrahlen zur Messung der beim Contact entstehenden Potentialdifferenz 53 (2), 618. — Kathodenstrahlen und Röntgenstrahlen 53 (2). 731. — Entladung durch Röntgenstrahlen (2 Arb.) 53 (2), 739, 740.
Perrine. Aussichten des elektrischen Schweissens 47 (2), 681*. — sh. Hussey 53 (3). 155*†.
—, C. D. (sh. auch Ch. D.). Der Feuerball vom 1. Febr. 1894 50 (3), 200. — Erdbeben in Californien 1892 50 (3), 583; 1893 50 (3), 584. — Einige neue Sonnenflecken 52 (3), 95. — Komet 1895 IV 52 (3), 124. — sh. Hussey, W. J. 52 (3), 128†. — sh. Colton, A. L. 52 (3), 141†. — Kometen, die 1898 zurückkehren sollen 53 (3), 156*.
— u. Aitken, R. G. Elliptische Elemente des Kometen 1896 VII 53 (3), 155*.
—, Ch. D. (sh. auch C. D.). Erdbeben von Californien 1892 und 1893 51 (3), 514; 1895 53 (3), 49. — Entdeckung des Kometen 1896 7. 53 (3), 147. — Beobachtungen des Kometen d'Arrest 53 (3), 149. — Elemente und Ephemeriden des Kometen 1897 3. 53 (3), 150. — Die Leoniden im Jahre 1897 53 (3), 167.
Perrinne. Elektrolyse durch Wechselströme 44 (2), 719.
Perrodii, C. de. Calciumcarbid und Acetylen; elektrische Oefen 53 (2), 706*.
Perrone, M. (auch Mauro). Gewitter vom 27. Juni in Massafra (Lecce) 48 (3), 367. — Nordlicht 52 (3), 437 (L).
Perrot. Gasofen 45 (1), 127†.
—, A. Condensation und Ueberhitzung bei Compression und Dilatation gesättigter Dämpfe 48 (2), 231* (L).
—, F. L. Soret'sche Methode zur Messung der Brechungsquotienten zweiaxiger Krystalle 45 (2), 155. — Brechung und Dispersion in einer isomorphen Reihe zweiaxiger Krystalle 46 (2), 170. — Der frühere See von Chedde 51 (3), 624.
—, F. Louis. Specifische Wärme von Lösungen organischer Körper 50 (2), 365.
—, F. S. Doppelsulfate des Rubidiums 47 (1), 158.
—, L. Brechung und Dispersion in Doppelsulfaten mit $6H_2O$ 49 (2), 142. — Dissociation des Zinkchlorids durch Wasser 51 (1), 203.
— u. Dussand, F. Brechung des Schalles 51 (1), 491.
Perrotin. Beobachtung der Mondfinsterniss vom 28. Januar 1888 in Nizza 44 (3), 65. — Beobachtungen der Marscanäle 44 (3), 70. — Ueber den Planeten Mars 44 (3), 71, 72; 53 (3), 36. — Beobachtungen der Canäle des Planeten Mars 44 (3). 74. — Die Saturnringe 44 (3), 82. — Beobachtungen des Kometen Faye 44 (3), 151. — Bedeckung des Jupiter und seiner Trabanten durch den Mond 45 (3), 64. — Notiz über Uranus 45 (3), 71; 46 (3), 100. — Vestabahn 46 (3), 6†. — Annalen der Sternwarte zu Nizza 46 (3), 6. — Beobachtungen des Planeten Venus in Nizza 46 (3), 66. — Längendifferenzen zwischen Nizza, Ajaccio und Ile Rousse 51 (1), 40*. — Ueber das Observatorium von Mounier 51 (3). 42. — Längendifferenzen 51 (3), 477. — Venusbeobachtungen auf dem Mont Mounier 52 (3), 20. — Ueber die Dämmerungserscheinungen und das aschfarbene Licht der Venus 52 (3), 22. — Ueber den periodischen Kometen Giacobini 52 (3), 127. — Die Mounier-Sternwarte 53 (3), 54.
—, Trépied, Trouvelot u. Gonnessiat. Beobachtungen der par-

tiellen Sonnenfinsterniss vom 16. und 17. Juni 46 (3), 166*.
Perrotin, E. Beobachtungen des Planeten Mars 48 (3), 66.
—, F. Beobachtungen dreier neuer Planeten, in Nizza durch die Photographie entdeckt 48 (3), 74.
—, J. Auffindung des Kometen 1890 II auf der Sternwarte Nizza 48 (3), 182. — Tabelle der photographisch aufgenommenen kleinen Planeten im Observatorium zu Nizza 50 (3), 70. — Ueber verschiedene Arbeiten, ausgeführt im Observatorium zu Nizza 50 (3), 71.
—, M. Ueber die kleinen Planeten und die am Observatorium zu Nizza und auf der Station des Mont Mounier durch Charlois und Javelle entdeckten Nebelflecke 49 (3), 63.
Perry sh Ayrton. — sh. Ayrton, W. E. u. Perry 44 (1), 40*. — sh. Thomson, W. — Capacitätsbestimmung 44 (2), 707†. — Kugelfunctionen 48 (1), 39* (L). — Bemerkungen zu Henrici, Harmonischer Analysator 50 (1), 20, 42*; 51 (1), 33*. — Wechselstrom-Wattmeter 51 (2), 596*. — Magnetische Schirmwirkung eines hohlen Eisencylinders 51 (2), 737*.
— u. Hunt, H. F. Entwickelung willkürlicher Functionen 51 (1), 14.
—, A. C. Wahrscheinlich neue Veränderliche im Puppis (B. D. 20, 2007) 53 (3), 76.
—, C. L. sh. Sever, G. F. 52 (2), 521.
—, E. S. sh. Lewis, E. P. 50.
—, H. Die bei der submarinen Eruption bei Pantellaria im October 1891 ausgeworfenen Massen 47 (3), 500.
—, J. sh. Ayrton, W. E. 44, 45, 47. — Verhalten gedrehter Streifen 45 (1), 453. — Band-Voltmeter 45 (2), 483. — Veränderliches Normal für Selbstinduction 45 (2), 535*. — Tabelle für Kugelfunctionen (2 Arb.) 46 (1), 240. — Gedrehte Streifen 46 (1), 411. — Selbstinduction 46 (2), 676. — Torsionsvoltmeter von Ayrton und Perry 46 (2), 683*. — Kreiseldrehung 47 (1), 198. — Spannung seitlich belasteter Stäbe 47 (1), 306. — Dampfmaschinen-Indicator für grosse Geschwindigkeiten 47 (2), 262. — Praktische elektromagnetische Einheiten 47 (2), 524. — Transformatoren 47 (2), 626* (L). — Blakesley's Kraftmessung in Transformatoren 47 (2), 626*. — Comitébericht sh. Thomson, W. 47 (3), 512†. — Spannung seitlich belasteter Stäbe 48 (1), 355*. — Inductionsspulen 48 (2), 675* (L). — Transformatoren 48 (2), 675*. — Magnetische Schirmwirkung durch einen hohlen Eisencylinder 50 (2), 733*. — Prof. sh. Comitébericht über Erdbeben in Japan 50 (3), 555†. — Kraft eines Pfundes 52 (1), 38*, 302*. — Das Alter der Erde 52 (3), 399. — Angewandte Mechanik 53 (1), 378*.
Perry, J. u. Bayly, H. Spirale und Condensator in Reihenschaltung 49 (2), 803.
—, u. Hunt, H. F. Entwickelung willkürlicher Functionen 52 (1), 37*.
— u. Walker. Condensatoren und nutzlose Transformatorenströme 49 (2), 808.
—, John. Flüssigkeitsreibung 49 (1), 368, 369. — Telephonie auf grosse Entfernung 49 (2), 631.
— u. Kelvin, Lord. Das Alter der Erde 51 (3), 471.
—, N. W. Physikalische Felder 46 (1), 10*.
—, P. Spectrum des verfinsterten Mondes 44 (3), 65†.
—, S. J. Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond, ausgeführt in Stonyhurst 44 (3), 68*. — Beobachtungen der Jupitermonde am Observatorium von Stonyhurst College 44 (3), 89*. — Notizen über die Sonnenoberfläche im Jahre 1887 44 (3), 132. — Die Sonnenoberfläche im Jahre 1888 45 (3), 110. — Die Chromosphäre im Jahre 1888 45 (3), 112. — Notiz über Sonnenflecke in hohen Südbreiten 45 (3), 113. — Reihe von Sonnenflecken 45 (3), 117. — Die Sonnenoberfläche während der letzten zehn Jahre 45 (3), 129*. — Resultate der meteorologischen, magnetischen und Sonnenbeobachtungen am Stonyhurst College-Observatorium 1888 45 (3), 440. — Photographien und Zeichnungen der Sonne 46 (3), 157. — Bericht über die Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss 1886 zu Carriacou 46 (3), 165*. — Dixon's Methode zur Beobachtung der Erdbebenerscheinungen 46 (3), 633. — Ergebnisse meteorologischer und magnetischer Beobachtungen am College Observatory von Stonyhurst 1887 46 (3), 720*†.
— u. Cortie, A. L. Vergleichung des Spectrums zwischen C und D

eines am 27. Mai 1884 beobachteten Sonnenfleckens mit einem anderen vom 7. Mai 1889 **45** (3), 121.
Person. Standänderungen der Quecksilberthermometer bei höherer Temperatur **44** (3), 279†. — Lösungswärme **45** (2), 200†. — Aenderung der Erstarrungswärme einer überkälteten Flüssigkeit mit der Temperatur **45** (2), 291†.
Perthes, J. Seeatlas **51** (3), 598.
Pertsch. Elektrometallurgie **49** (2), 676.
Pertz, D. F. M. und Darwin, F. Rectipetalität und veränderter Klinostat **47** (1), 225*.
Perutz. Eosinsilberplatten **45** (2), 72†.
Pery sh. Chacou **44**.
Pescetta, M. Drehungsvermögen des α-Mononitrocamphers in verschiedenen Lösungsmitteln **51** (2), 138.
Peschel. Isolator mit Oelrinne **53** (2), 546.
—, A. Montage von Lichtleitungen **52** (2), 721*.
Peschka, G. A. V. Perspective **45** (2), 176*.
Pesci, L. Terebenten **44** (1), 148*.
Petavel, J. E. sh. Fleming, J. A. **51**; **52** (2), 627.
Peter, A. Neuberechnung der Wiedemann'schen Ohmbestimmung **50** (2), 593.
—, B. Monographie der Sternhaufen G. C. 4460 und G. C. 1440 **45** (3), 83. — Bestimmung der relativen Coordinaten der Sterne A und Z im Sternhaufen bei h Persei **48** (3), 109. — Sterne mit stärkerer Eigenbewegung **50** (3), 95. — Beobachtungen am sechszölligen Repsold'schen Heliometer der Leipziger Sternwarte **51** (3), 95.
—, Joh. Nebenmonde und Nebensonnen am 14. Jan. 1889 **45** (3), 245*.
—, Rudolph. Räderfräsensystem **52** (1), 305* (L).
Petermann, A. Mittheilungen **44** (3), 725†. — Zuckerbestimmung in der Rübe **45** (1), 220*.
— u. Graftiau, J. Untersuchungen über die Zusammensetzung der Atmosphäre **48** (3), 254. — Zusammensetzung der Atmosphäre **49** (3), 265; **50** (3), 265; **52** (3), 197. — Gehalt des Niederschlages an Stickstoffverbindungen **50** (3), 380.
—, Reinhard E. Einige Bemerkungen über Höhenstationen anlässlich Errichtung solcher oberhalb Abbazias **46** (3), 242.
Peters. Planet **45** (3), 61†. — Eklipticalkarten **46** (3), 62*† (L). — Versuche mit Röntgenstrahlen **52** (2), 674*.
— u. Rost. Zwei Laboratoriumsapparate **50** (1), 99. — Korkpresse **50** (1), 106; **53** (1), 95. — Laboratoriumsapparate **51** (1), 86; **52** (1), 78.
—, C. A. F. O. sh. Fischer, J. F. **47** (1), 33.
—, C. F. W. Ueber die Sonnenfinsterniss des Thales **44** (3), 125. — Chronometeruntersuchungen **45** (1), 34†. — Ueber Kometen und Sternschnuppen **46** (3), 168, 203*. — Eine Bemerkung zum Kepler'schen Problem **47** (3), 34. — Zur Geschichte der Erdmessungen **48** (3), 452. — Einige Bemerkungen über den Doppelstern 61 Cygni **49** (3), 85. — sh. Müller-Pouillet **50** (1), 12*. — sh. Müller, Joh. **50** (3), 43*†, 217*†.
—, C. H. F. Bemerkungen zum Index zu den Greenwicher Katalogen **44** (3), 18. — Beitrag zu veränderlichen Sternen **45** (3), 87.
—, Franz. Primär- und Secundärelemente **53** (2), 482.
—, G. H. Meteor **44** (3), 160†.
—, J. Neuerungen an Polarisationsapparaten **50** (2), 97. — Berechnung der Coordinaten und des Halbmessers des Mondes aus acht in den Jahren 1840 bis 1876 beobachteten Bedeckungen der Plejaden **51** (3), 49.
Petersen. Bewegung einer Geraden **45** (1), 292†. — X-Strahlen und Photographien **52** (2), 668*.
—, A. Deutsch-norwegisches Kabel **53** (2), 817*.
—, C. Submarines Erdbeben **47** (3), 515†.
—, C. G. Joh. Wissenschaftliche Ergebnisse des Kanonenbootes „Hauch" 1883/86 **50** (3), 619.
—, E. Neutralisationsphänomen des Aluminium- und Berylliumfluorides **46** (1), 115. — Allotropische Zustände einiger Elemente **47** (1), 91. — Elektrolytische Dissociationswärme von Säuren **48** (1), 168*. — Elektrolytische Dissociationswärme schwacher Säuren **49** (1), 254*. — Dissociationswärme einiger Säuren **49** (2), 283. — Reactionsgeschwindigkeit bei der Methylesterbildung **51** (1), 212. — Indirecte Esterbildung **52** (1), 146. — Dampfdruckbestimmung von Methylalkohol **52** (2), 317.

Petersen, Emil. Neutralisationswärme der Fluoride 45 (2), 249. — Anzahl der Ionen in Kobalt-Ammoniak-Verbindungen 53 (2), 649.
—, J. Geysirerscheinungen 45 (2), 306. — Darstellung der Geysererscheinungen 45 (3), 688* (L). — Zustand des Erdinneren 47 (3), 486. — Physikalische Verhältnisse der Metallammoniakverbindungen 48 (1), 166. — Magnetismus und Elektricität 48 (2), 434*. — Geysirapparat sh. Andreae, A. 49 (3), 651†. — Wärmelehre 52 (2), 242*. — Elektrolyse der Alkalisalze organischer Säuren 53 (2), 659.
—, Joh. Reisen in das Antarktische Meer 1893/94 sh. Wind und Wetter 51 (3), 237†.
—, Jul. u. Forchhammer, G. Lehrbuch 44 (1), 6*.
—, Julius. Optik 50 (2), 20*.
—, Th. Dampfdichte von Metallen 44 (1), 88*.
Peterson, E. u. Kenelly, A. E. Physiologische Versuche mit Magneten im Edison-Laboratorium 49 (2), 730.
Petersson, A. Messungen des Thomson-Effects 51 (2), 739*.
—, W. Natürliche Aetzfiguren an Beryll von Mursinsk 51 (1), 260.
Petit sh. Berthelot 46. — sh. Dulong 50. — sh. Chofardet 50 (3), 57†; 53 (3), 112*†.
—, A. Einfluss des Frostes auf die Temperaturverhältnisse der Böden von verschiedener physikalischer Beschaffenheit 49 (3), 536. — Einfluss des Frostes auf verschiedene Bodenarten 50 (3), 541. — Meeresströmungen der Nordsee 50 (3), 620.
—, Georges. Leuchtende Springbrunnen 45 (1), 374.
—, H. Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 50.
—, P. Dissociation der Benzidinchlorhydrate durch Wasser 44 (1), 132. — Bildungswärme des Anilins 44 (2), 291. — Azoderivate des Benzols 44 (2), 292. — Bildungswärme isomerer Alkalien 44 (2), 292. — sh. Berthelot 45. — Stickstoffhaltige aromatische Verbindungen 45 (2), 270.
— u. Fayol. Frictometer 44 (1), 245*.
Petri, K. Elektrische Erscheinungen während des Schneesturmes am 11. März 48 (3), 358.
Petri, R. J. Mikroskop 52 (2), 181*.
Petrie, W. F. Neutraler Punkt am Pendel 48 (1), 272*.
Petrik, L. Vacuumröhren für Röntgenstrahlen 53 (2), 753*.
Petrini, H. Gleichgewicht der Gase unter der Einwirkung der Schwerkraft 48 (2), 224. — Vectorfunctionen im stationären Elektromagnetismus 50 (1), 9. — Oberflächenbedingung in der Hydrodynamik 50 (1), 365. — Grundbegriffe in der mechanischen Wärmetheorie 50 (2), 216. — Kinetische Theorie der Gase 50 (2), 225. — Specifische Wärme der Gase 51 (2), 415.
Petroff (sh. auch Petrow) sh. Tichonravoff. — Reibung 45 (1), 333*†. — Reibung und Wirkungsweise der Schmiermittel 45 (1), 350†.
—, N. Innere Reibung der Flüssigkeiten 47 (1), 262. — Reibung der Flüssigkeiten 53 (1), 391.
Petrow (sh. auch Petroff), N. Reibung in den Maschinen 46 (1), 352. — Reibung bei Arbeitsübertragung mittels elastischen Riemens 51 (1), 343.
Petrowitsch, M. Dynamik homogener, chemischer, exothermischer und endothermischer Reactionen 53 (1), 231. — Gleichungen der Dynamik und tautochrone Bewegung 53 (1), 343. — Entladung durch Leiter von variabler Capacität, variablem Widerstande und variablen Selbstinductionscoëfficienten 53 (2), 465.
Petrowsky, H. Ueber die Versuche, die Newton'sche Formel des Schweregesetzes zu ändern 53 (3), 25*.
Petrozzani, A. Die seismischen Beobachtungen Vicentini's 51 (3), 524.
—, E. Elektrostatischer Ladungsverlust 52 (2), 428.
Petruschewsky, Th. Geschichte der Galvanometer 46 (2), 541. — Russisches Decimalsystem 49 (1), 50* (L). — Photometrische Scala 50 (2), 66. — Photometrische Methode der Vergleichung von Flächen 50 (2), 66. — Farbendispersion 52 (2), 38. — Zwei Apparate zum Aufsuchen der Complementärfarben 53 (2), 154.
Petrzilka, H. Wechselhahn für Apparate zur Gasanalyse 50 (1), 103. — Schutzkapseln für Platinschalen und Platinschmelztiegel 50 (1), 104.
Petsch, R. Erfindung des Telegraphen 51 (2), 764*. — Austrocknen von Luftraumkabeln 52 (2), 817*.

Pettenkofer. Kohlensäuregehalt der Luft 44 (3), 247†; 45 (3), 191†.
—, Max. System der Elemente 52 (1), 180*.
Pettersen, K. In abstehenden Fels eingeschnittene Strandlinien 45 (3), 594, 595; 46 (3), 664.
Petterson, G. u. Ekman, G. Grundriss der Hydrographie des Skagerracks und Kattegats 49 (3), 628.
Pettersson sh. auch Nilson, E. — Specifische Wärme des Quecksilbers 45 (2), 322†. — Ergebnisse der Expedition von 1877 50 (3), 619. — Die gegenwärtigen hydrographischen Untersuchungen 50 (3), 619.
—, O. (sh. auch Otto) sh. Nilson, L. F. 44, 45, 46, 49. — Volumetrische Bestimmung der in Wasser gelösten Gase 45 (1), 532. — Hydrographische Untersuchungen 51 (3), 591. — Meteorologische und hydrographische Forschungen im Nordatlantischen Ocean 52 (3), 161. — Ueber die Beziehungen zwischen hydrographischen und meteorologischen Phänomenen 52 (3), 161.
— u. Ekman, G. Grundlagen einer Hydrographie des Skagerraks und des Kattegatts 48 (3), 508.
— u. Sondén, Klas. Absorption des Sauerstoffs und Stickstoffs in Wasser 45 (1), 531. — In Wasser gelöste Gase 45 (1), 532.
—, Otto (sh. auch O.) sh. auch Nilson, L. F. u. Pettersson, Otto 44 (1), 83, 97.
— u. Högland, A. Zur Analyse der Atmosphäre 45 (3), 191.
—, W. Natürliche Aetzfiguren an Beryll von Mursinsk 46 (1), 230*.
Pettinelli, P. Abhängigkeit der Durchsichtigkeit dünner Silberschichten von der Temperatur 51 (2), 85. — Minimaltemperatur des sichtbaren Glühens 51 (2), 92, 194. — Aenderung der Wärmedurchlässigkeit von Glas und Glimmer mit der Temperatur 51 (2), 442. — Elektricitätsentwickelung bei Verdampfung 51 (2), 520. — Fortpflanzung des Windes 51 (3), 308, 456. — Galvanometer, deren bewegliches System in eine Flüssigkeit taucht 52 (2), 492. — Abhängigkeit der elektrischen Leitungsfähigkeit der Flammen von der Natur der Elektroden 52 (2), 529. — Durchlässigkeit der Augenmedien für dunkle Strahlen 52 (2), 677*. — Entladungen durch dünne Metallschichten 53 (2), 472.
Pettinelli, P. u. Marolli, B. Dichtemaximum alkoholischer Lösungen 52 (2), 264*. — Elektrische Leitungsfähigkeit heisser Gase 52 (2), 528. — Temperatur des Dichtemaximums alkoholischer Lösungen 53 (2), 214.
Petzival, E. sh. Stift, A. 51.
Petzold. Tachymeter von Sangyet 52 (1), 42*.
—, W. Die Staubstürme in Südrussland 51 (3), 312.
Petzoldt, J. Gesetz der Eindeutigkeit 51 (1), 6.
—, M. Einige Versuche mit dem Sanguet'schen Tachymeter 52 (1), 42*. — Sanguet's Tachymeter 53 (1), 48* (L). — Versuche damit 53 (1), 48*.
Peuker, K. Die Kammlinienentwickelung 45 (3), 599. — Der Mensch und das Klima 47 (3), 440.
Peukert, W. Abhängigkeit des magnetischen Widerstandes des Eisens von der magnetischen Sättigung 45 (2), 613. — sh. Gerards, E. 45 (2), 744*. — Ampère- und Voltmeter für Wechselströme 50 (2), 752*. — Magnetisirungsarbeit im Eisen 50 (2), 778*. — Elektrolyse mit Wechselstrom 51 (2), 641. — Hydroelektrisches Glühen nach Lagrange und Hoho 51 (2), 708*. — Fortpflanzung der Magnetisirung im Eisen 51 (2), 738* (L). — Abhängigkeit der Capacität von der Entladestromstärke bei Bleiaccumulatoren 53 (2), 507. — Gülcher-Accumulator 53 (2), 513.
— u. Oberbeck, A. Elektrolyse mit Wechselströmen 51 (2), 697*.
Peyra, D. Die Bahn des Kometen 1893 IV 51 (3), 177. — Ueber die Venusbeobachtungen von 1895 52 (3), 44. — Notiz über den Mars 53 (3), 35.
Peyrou, J. Zum Studium des atmosphärischen Ozons 50 (3), 266.
Peyrusson. Bleielektroden bei der Elektrolyse des Zuckersaftes 52 (2), 569. — Zersetzungszelle 52 (2), 574.
Pezet, F. A. Der Gegenstrom an der Küste von Nordperu 51 (3), 590.
Pezzolato, A. sh. Nasini, R. 48 (1), 129; (2), 123; 49.
Pfändner. Meteor 44 (3), 165†.
Pfaff. Compressibilität und Dichtigkeit von Gesteinsarten 44 (1), 464†. — Wellenbewegung 44 (3), 595†. — Coagulation der colloidalen Lösungen 45 (2), 287†.

Pfaff, A. Leitungsfähigkeit organischer Säuren 53 (2), 590*.
—, F. W. Schwankungen in der Intensität der Schwerkraft 47 (3), 484. — Verbessertes Pendel 50 (1), 301. — Aenderungen in der Anziehungskraft der Erde 51 (1), 292; 52 (3). 398.
Pfahler, H. Meteorit von Borbotan und Meteorit von L'Aigle 49 (3), 211. — Ueber den Meteoriten von Borbotan 50 (3), 216.
Pfanhauser. Galvanoplastische Apparate und Einrichtungen 47 (2), 639*†.
—, W. Neue galvanische Bäder 49 (2), 679.
Pfanne, H. Herstellung von Firniss mittels Elektricität 48 (1), 81.
Pfannenschmidt, R. Klimaunterschiede gleicher Breitengrade 49 (3), 470.
Pfannkuche. Anzeiger für elektrische Stromstärke 45 (2), 485. — Ammeter und Voltmeter 46 (2), 683*.
Pfannstiel, A. (auch Aug.). Analytische Mechanik 44 (1), 237*†; 45 (1), 328*†; 46 (1), 315†.
Pfatischer. Vertheilung der Elektricität durch Secundärbatterien 45 (2), 673.
Pfaundler (sh. auch Pfaundler, L.). Physik 44 (2), 110†. — Specifische Wärme 44 (2), 358†.
—, L. (sh. auch Pfaundler). Ein Wellenapparat 44 (1), 465. — Die Alpeiner-Gletscher 44 (3), 710. — Müller-Pouillet's Lehrbuch 45 (1), 4*; 46 (1), 5*. — Elektrostatische Influenz und Ladung des Blattelektroskops mittels Potentialniveaucurven dargestellt 46 (2), 468. — Methode, Wärmecapacitäten mittels des elektrischen Stromes zu bestimmen 47 (2), 363. — Erdbeben in Tyrol, 20. Dec. 1887 bis 1889 48 (3), 487. — Röntgenstrahlen 52 (2), 674*. — Bestimmung eines Fremdkörpers mit Röntgenstrahlen 52 (2), 687*. — Spannkraft der Quecksilberdämpfe im Intervall 0° bis 100° 53 (2), 316. — Ueber einen Erdbebenregistrator mit elektrisch-photographischer Aufzeichnung des Zeitmomentes des Stosses 53 (3), 430, 449.
—, L. D. sh. Müller-Pouillet 51 (3), 204† (k).
—, Leop. sh. Müller-Pouillet 50 (1), 12*.
Pfeffer. Osmotischer Druck 44 (1), 390†. — Moleculargewichtsbestimmungen 45 (1), 152†. — Experimente mit halbdurchlässigen Membranen 45 (1), 477†. — Aequivalent 45 (1), 477†, 478†. — Einfluss des Nährmediums auf das Wachsthum der Schimmelpilze 46 (1), 482†.
Pfeffer, W. sh. Eschenhagen, P. 46. — Aufnahme und Ausgabe ungelöster Körper. — Plasmahaut und Vacuolen 46 (1), 486. — Zimmer mit constanten Temperaturen 51 (1), 74.
Pfeiffer, A. Färben von Messing 49 (1), 124.
—, E. (auch Emanuel). Veränderlichkeit frisch zubereiteter Flüssigkeiten 45 (2), 518; 46 (2), 587. — Erwiderung 46 (2), 587. — Angriff von Glas durch Wasser und elektrische Methode zur Bestimmung desselben 47 (1), 37.
—, George J. Specifisches Gewicht der Lösungen von Schwefel in Schwefelkohlenstoff 53 (1), 97.
—, H. Zersetzung der Hydrate 44 (1), 397†. — Lösungen von begrenzter Mischbarkeit 48 (1), 392. — Correctionstabelle für die Klosterneuburger Mostwage 52 (1), 101*.
—, J. sh. Möller, G. 53 (1), 83.
—, R. Ueber kritische Tage und Schlagwetter 47 (3), 425.
Pfeil, L. Graf von. Temperaturveränderungen auf der Erdoberfläche und Erdmagnetismus, Polarlicht und damit verbundene Vorkommnisse 46 (3), 216. — Ueber Erdbeben und Seebeben 46 (3), 637*. — Die Lufthülle der Erde, der Planeten und der Sonne 48 (3), 245 (L).
Pfister. Windstärketafel 45 (3), 301†.
Pflaum. Meteor 44 (3), 162†.
—, H. Der Meteorit von Mazapil — ein Bruchstück des Biela'schen Kometen 48 (3), 217. — Physikalische Kleinigkeiten 1. 2. 52 (2), 295; 53 (2), 481. — Crookes'scher Apparat 52 (2), 662. — Versuch mit der Leydener Flasche 53 (1), 63. — Skiaskop 53 (2), 744. — Eigenthümliche Wolke 53 (3), 268.
Pflaumer, F. Elektrische Installationen in feuchten Gegenden 52 (2), 722*.
Pfleger, J. Elektrischer Schmelzofen für 1000 Amp. 51 (2), 707*. — Elektrolytische Goldgewinnung 52 (2), 726*. — Schmelzen und Destilliren von Metallen 53 (2), 705*. — Elektrische Oefen 53 (2), 706*.

Pflüger, A. Anomale Dispersionscurven fester Farbstoffe 51 (2), 45. — Anomale Dispersion absorbirender Medien 52 (2), 37, 49*. — Brechungsindices der Metalle bei verschiedenen Temperaturen 52 (2), 38. — Polare Unterschiede bei Tesla-Strömen und einpolige Röntgenröhren, die durch solche erregt werden 53 (2), 562.
—, E. sh. Witt 44. — Quecksilberluftpumpe 44 (1), 44. — sh. Witt, O. N., Law, R., Pflüger, E. 44 (1), 56*.
Pfund, R. Mögliche Ursache der Selbstinduction 50 (2), 780*.
Pfungst, A. Verhältniss für geschweisste Eisenröhren 47 (1), 35.
P. G. T. Gewicht und Masse 44 (1), 226.
Phelps. Telephon 44 (1), 467†.
Philbert, C. M. Orgelpfeife 49 (1), 555*. — Orgelpfeife mit schwingendem Aufsatz 50 (1), 592*.
Philip, J. C. Dielektrisches Verhalten flüssiger Mischungen 53 (2), 423, 578.
—, M. Technische Anwendungen der Elektricität in der organischen Chemie 50 (2), 677.
Philipp. Meteoriten 44 (3), 167†. — sh. Johnson 45.
Philippi, B. A. Der Ausbruch des Calbuco 50 (3), 552.
—, E. Zwillingslamellirung am Schwerspath von Primaluna 51 (1), 258.
Philippon, Paul. X-Strahlen 52 (2), 668*.
Philipps sh. Johnson. — sh. Philipp. — Isolirter Leiter 44 (2), 709.
Philippson, A. (sh. auch Alfred). Höhenmessungen im Peloponnes 45 (3), 298†, 599†. — Das Erdbeben von Zante 49 (3), 556. — Typen der Küstenformen, insbesondere der Schwemmlandküsten 49 (3), 605; 50 (3), 611, 615. — Die Küstenformen der Insel Rügen 50 (3), 613. — Der Kopaïssee in Griechenland und seine Umgebung 50 (3), 650. — Bau der Erdkruste 52 (3), 380.
—, Alfred (sh. auch A.). Ueber den Schnee in Griechenland 45 (3), 416. — Das Erdbeben von Griechenland am 25. August 1889 45 (3), 577. — Ueber die jüngsten Erdbeben in Griechenland 46 (3), 632.
Philips sh. Entz 48 (2), 507.
Phillips sh. Johnson 46. — Einrichtung, um das Pendel isochron zu machen 48 (1), 221. — Elektromagnetische Aufbereitung von Eisenerzen 52 (2), 713*.
Phillips, C. E. S. Elektrolyse der Milch 51 (2), 699*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 675*, 678*. — sh. Barr, J. M. 52 (2), 630*; 53 (2), 729*. — sh. Fleming, J. A. 53 (2), 729*. — X-Strahlen-Bibliographie 53 (2), 748*.
—, Ch. E. S. sh. Barr, J. Mark 50.
—, Ch. W. sh. Goppelsröder, F. 45.
—, F. C. (auch Fr. C.). Silbermodification, die bei der Reduction des Sulfides mit Wasserstoff entsteht 50 (1), 155. — Oxydation und chemische Eigenschaften der Gase 50 (1), 173. — Fortsetzung 50 (1), 174. — Chemische Eigenschaften von Gasen 50 (1), 217*. — Die Möglichkeit des Vorkommens von Wasserstoff und Methan in der Atmosphäre 51 (3), 253.
—, H. Formeln für Schulversuche 46 (1), 10*. — sh. Cross, Ch. 49.
—, Horatio. Windgeschwindigkeiten auf dem Ben Nevis 47 (3), 289.
—, H. Joshua. Chemische Wage 51 (1), 54.
—, Joshua. Zähigkeit von Schmierölen 46 (1), 352.
—, M. Nekrolog 45 (1), 7*†. — Congress für Chronometrie 45 (1), 30. — Internationaler Mechanikercongress 45 (1), 258, 329*† (L). — Messinstrument für Elasticitätsgrössen 45 (1), 432.
—, Reuben. Kugel- und andere Formen von Blitzen 45 (3), 505.
—, W. F. R. Sonnenstichwitterung des August 1896 53 (3), 194.
Phillipps. Isochrones Pendel 47 (1), 208.
Philpott. Dynamos 48 (2), 687*.
Phinney, J. J. sh. Gooch, F. A. 48 (2), 64.
Phipson. Geschichtliche Entwickelung der Atmosphäre 50 (3), 236. — Die chemische Zusammensetzung der Atmosphäre 51 (3), 255.
—, F. L. Ursprung des atmosphärischen Sauerstoffs 53 (3), 220.
—, L. T. Thermometer 52 (2), 265*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 668*. — Röntgenstrahlen im Sonnenlicht 52 (2), 676*.
—, S. Chemische Geschichte der Atmosphäre 49 (3), 268.
—, T. L. Atomistische Betrachtungen 45 (1), 142. — Ueber das arsenhaltige Wasser von Court St. Etienne

45 (3), 678. — Kriechen der Salze 48 (1), 368* (L). — Chemische Geschichte der Atmosphäre 49 (3), 225. — Die chemische Zusammensetzung der Atmosphäre von frühen geologischen Perioden bis zur Gegenwart 49 (3), 264. — Ursprung des Sauerstoffs in der Erdatmosphäre 49 (3), 265. — Der freie Sauerstoff der Atmosphäre 50 (3), 265. — Natur des vermutheten neuen Elements in der Atmosphäre 51 (1), 129. — Sauerstoff in der Luft 52 (3), 198. — Versuchsresultate mit dem Porcellanfilter 53 (1), 93. — Koene und Stas 49 (1), 14*.

Phookan, D. (auch R. D.). Verdampfungsgeschwindigkeit in verschiedenen Atmosphären 48 (2), 325; 49 (2), 339.

Phragmén, E. Poincaré's Behandlung des Dreikörperproblems 46 (1), 262.

Phytian, R. L. Jahresbericht des U. S. Naval Observatory für Juli 1888 bis Juni 1889 45 (3), 10. — Bericht über das Naval-Observatorium für das Jahr bis 30. Juni 1888 44 (3), 11.

Pialat, R. Lehrbuch 50 (1), 13*.

Pianciani, G. B. Elemente der Physik 44 (3), 240†.

Pianitzky, P. Krystalle des Kermesits 52 (1), 206. — Krystalle des Uranotils 52 (1), 208.

Piazzi, Smyth, C. Neue Sternphotographien 44 (3), 60.

Piazzoli, E. (auch Em.). Elektrisches Potential, Einheiten und Messung 44 (2), 421*, 456*. — Elektrische Beleuchtung 49 (2), 835*.

Picard. Anziehung 44 (1), 241*. — sh. Becker 45.

—, E. Anziehung 44 (1), 241*. — Partielle Differentialgleichung für die Theorie der Membranschwingungen 49 (1), 547. — Partielle Differentialgleichungen in der Theorie der Fortpflanzung der Elektricität 49 (2), 417. — Drehung eines deformirbaren Systems 50 (1), 324. — Partielle Differentialgleichung, betreffend Fortpflanzung der Elektricität (2 Arb.) 50 (2), 414.

—, H. F. Kirkpatrick. Thermisches Kohle-Element 53 (2), 501.

—, L. Die Disaggregation der Meteorschwärme 48 (3), 217.

—, P. Leitungsfähigkeit und specifischer Widerstand 44 (2), 547.

Picard, P. u. David, A. Elektrotechnik 50 (2), 749*.

Picart, L. Bewegung eines Systems von veränderlicher Form 50 (1), 333. — Die Variation der elliptischen Elemente 51 (3), 36 (L). — Drehung eines veränderlichen Körpers 52 (1), 282.

Piccard. Röhrchen 45 (2), 281†.

—, J. Flüssige Strahlen und Capillaritätsconstanten 46 (1), 439. — Mögliche Fehlerquelle bei der Dampfdichtebestimmung nach V. Meyer 48 (1), 104.

—, M. J. Reflexionsvorgänge an der Oberfläche von Gewässern 45 (2), 32. — Reflexionserscheinungen an der Oberfläche von Wasserfällen 45 (3), 250*.

Picciati, G. (auch Guiseppe). Gleichgewicht und unendlich kleine Bewegung der biegsamen und ausdehnbaren Oberflächen 48 (1), 235. — Das Appell'sche Problem, betreffend Transformation dynamischer Gleichungen 49 (1), 328. — Umformung dynamischer Gleichungen 52 (1), 278.

Piccini, A. Löslichkeit des grünen Chromchlorids 50 (1), 499. — Lösungen des grünen Chromchlorids 51 (1), 465*. — Superoxyde in Beziehung zum periodischen Systeme 52 (1), 104.

Pichelmayer, K. Wechselstrommaschine 49 (2), 793.

Pichler, A. Uebersichtliche Zusammenstellung der meteorologischen Verhältnisse von Oberhollabrunn 1888 45 (3), 437. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Oberhollabrunn 48 (3), 419.

Pick, A. Psychologie der Sprache 47 (1), 418*.

—, Ad. Jos. Astronomische Geographie 49 (1), 52*.

—, E. Dynamomaschine 47 (2), 641*.

Pickard, Robert H. sh. Frankland, Percy 52 (2), 109.

Pickel, J. M. Elektrolyse der Salzsäure als Vorlesungsversuch 52 (2), 570.

Pickering. Objectivprisma 44 (3), 33†. — Marsbeobachtungen 44 (3), 73†. — Helligkeit der Sterne 44 (3), 104†. — Photometrie 44 (3), 111†. — Sonnenfinsterniss 44 (3), 129†. — Helligkeit der Sonnencorona 44 (3), 130†. — Ueber die Theorie der elektrolytischen Dissociation 45 (1), 205†.

— Schwebeflug der Vögel 45 (1), 400†. — Massen der Saturnmonde 45 (3), 15†. — Sterngrössen 45 (3), 23†. — Photometrie der Sterne 45 (3), 34†, 35†. — Sternphotometrie 45 (3), 44†. — Photographie der Sonnencorona 45 (3), 126†. — Sonnenscheinautograph 45 (3), 209†. — Apparat zum Wahrnehmen von Krümmungsänderung 48 (1), 40* (L).

Pickering, E. C. (sh. auch Edw. C.). Neues photographisches Object 44 (2), 196. — Photographische Studie der Sternspectra 44 (3), 48†. — 44. Jahresbericht des Directors der Sternwarte am Harvard College 46 (3), 10. — Henry Draperstiftung. 4. Jahresbericht über die photographischen Untersuchungen von Sternspectren am Observatorium des Harvard College 46 (3), 12. — Beobachtungsergebnisse mit dem Meridianphotometer in den Jahren 1882 bis 1888 46 (3), 12. — Der Draperkatalog der Sternspectren 46 (3), 62*. — Photographien der Marsoberfläche 46 (3), 78. — Die Verfinsterung des Jupiter am 3. Sept. 1889 46 (3), 92. — Ueber das Spectrum von ζ Ursae Majoris 46 (3), 116. — Eine neue Classe von Doppelsternen 46 (3), 117. — Neuer Veränderlicher im Caelum 46 (3), 128. — Der Stern $12^h\,18{,}0^m - 48°\,43'$ (1875,0) 46 (3), 128. — Neuer veränderlicher Stern im Cygnus *D M* + 48° Nr. 2942 46 (3), 129. — Das Spectrum der Plejone 46 (3), 131. — Der grosse Orionnebel 46 (3), 141. — Polarsternautograph 46 (3), 574†. — Energievertheilung im Sternspectrum 47 (2), 91*. — Der Draperkatalog der Sternspectren 47 (3), 21. — Energievertheilung in den Sternspectren 47 (3), 23. — Die Entdeckung der Doppelsterne mittels ihrer Spectren 47 (3), 24. — Ein fünfter Typus der Sternspectren 47 (3), 26. — 45. Bericht der Harvardsternwarte 47 (3), 46*. — Dichte Doppelsterne 47 (3), 103. — Spectrum von β Lyrae 47 (3), 104. — Veränderliche Sterne von langer Periode 47 (3), 112. — Grosses Teleskop südlich vom Aequator 48 (2), 158. — Ein grosses Teleskop auf der südlichen Halbkugel 48 (3), 11. — Das Objectivprisma 48 (3), 13. — 47. Jahresbericht der Sternwarte des Harvard College 48 (3), 41. — Ein neuer Veränderlicher im Aries 48 (3), 114. — Kurzperiodischer neuer Veränderlicher in Vela 48 (3), 115. — Eine Veränderung im Spectrum von Nova Aurigae 48 (3), 130. — Nova Aurigae 48 (3), 135. — Untersuchungen der New England Meteorological Society 1890 48 (3), 252. — 49. Jahresbericht des Directors des Havard College-Observatoriums 50 (3), 13. — Photographische Bestimmung der Sternbewegungen 50 (3), 20. — Vergleichung der photometrischen Grössen der Sterne 50 (3), 23. — Vertheilung der Energie in Sternspectren 50 (3), 42. — Die Constitution der Sterne 50 (3), 42. — Beobachtungen des Mercur-Durchganges vom 10. Nov. 1894 50 (3), 48. — Die photometrischen Kataloge des Harvard College-Observatoriums 50 (3), 105. — Neue veränderliche Sterne im Sculptor, Scorpius, Ophiuchus und Aquila 50 (3), 108. — Anderson's Veränderlicher in der Andromeda (*T* Andr.) 50 (3), 109. — Maximum von χ Cygni 50 (3), 110. — Veränderliche Sterne nahe bei 47 Tucanae 50 (3), 110. — sh. Plassmann, J. 50 (3), 120†. — Ein neuer Stern in Norma 50 (3), 123; 148. — Eine neue Form des Sternphotometers 51 (3), 15. — Verfinsterung des vierten Jupitermondes 51 (3), 74. — *T* Andromedae 51 (3), 109. — Der neue Veränderliche vom Algoltypus im Delphin 51 (3), 117. — Neuer veränderlicher Stern vom Algoltypus 51 (3), 117. — Entdeckung veränderlicher Sterne aus ihren photographischen Spectren 51 (3), 120. — Veränderliche Sternhaufen 51 (3), 121. — Ein neuer Stern in Carina 51 (3), 124. — Ein neuer Stern im Centaurus 51 (3), 124. — 50. Jahresbericht des Directors der Sternwarte des Harvard College 52 (3), 6. — Relative Bewegung der Sterne längs der Gesichtslinie 52 (3), 10. — Ocularschätzungen von Sterngrössen 52 (3), 16. — Neue veränderliche Sterne 52 (3), 65. — Zehn neue veränderliche Sterne 52 (3), 65. — Sechs neue veränderliche Sterne 52 (3), 65. — Neue veränderliche Sterne im Kreuz und im Schwan 52 (3), 67. — Well's Veränderlicher vom Algoltypus, *W* Delphini 52 (3), 68. — Der Veränderliche vom Algoltypus *W* Delphini 52 (3), 69. — Vermischte Nachrichten 52 (3), 72. — Photo-

metrisch bestimmte Lichtcurven veränderlicher Sterne 52 (3), 76. — Der neue Stern im Centaur 52 (3), 76. — Sterne mit ungewöhnlichen Spectren 52 (3), 79. — Neuer spectroskopischer Doppelstern μ^1 Scorpii 52 (3), 80. — Neuer spectroskopischer Doppelstern *V* Puppis 52 (3), 80. — Der Sternhaufen Messier 5 Serpentis 52 (3), 84. — Der Veränderliche *W* Delphini vom Algoltypus 52 (3), 87 (L). — Das photographische „Bruce"-Fernrohr 53 (3), 6. — Photometrische Lichtcurven von *U* Cephei und *S* Antliae 53 (3), 72. — Der neue Stern im Sternbilde Norma 53 (3), 82. — Sterne mit merkwürdigen Spectren 53 (3), 95. — Spectren von hellen südlichen Sternen 53 (3), 96. — Das Spectrum von ζ Puppis 53 (3), 96. — Spectrum von Puppis 53 (3), 97. — Vertheilung der Sterne in den Sternhaufen 53 (3), 106. — Die grosse Magellanwolke 53 (3), 107. — Veränderliche Sternhaufen 53 (3), 109. — Verschiedene Untersuchungen des „Henry Draper Memorial" 53 (3), 111. — Südliche Doppelsterne 53 (3), 113 (L). — Spectrum eines Meteors 53 (3), 158. — Schiffahrt im Nebel 53 (3), 260.

Pickering u. Wendell, O. C. Discussion der Beobachtungen mit dem Meridianphotometer 1882 bis 1888 47 (3), 28.

—, Edw. C. (sh. auch E. C.). Annalen des Astronomischen Observatoriums am Harvard College 44 (3), 6, 8. — Die photometrischen Ergebnisse, zu welchen die Himmelsphotographie führen kann 44 (3), 50. — Die totale Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 66. — Index der Beobachtungen von Veränderlichen 44 (3), 104. — Henry Draper-Stiftung. Zweiter Jahresbericht des photographischen Studiums von Sternspectren, Harvard College 44 (3), 104. — Entdeckung neuer Nebelflecke mittels der Photographie 44 (3), 115. — Das photographische Teleskop der Miss Bruce 45 (3), 9. — Die photographische Helligkeitsbestimmung 45 (3), 24. — Dritter Jahresbericht über das photographische Studium von Sternspectren an der Sternwarte des Harvard College 45 (3), 32. — Eine andere photographische Beobachtung des Himmels 45 (3), 47*. — Photographische Bestimmung der Sternhelligkeiten 45 (3), 47*. — Veränderlicher Stern im Sternhaufen G. C. 3636 45 (3), 88. — Sterne mit bemerkenswerthem Spectrum 45 (3), 96. — Südliche Sterne mit bemerkenswerthen Spectren 45 (3), 96. — Spectren von Pleione 45 (3), 96. — 48. Jahresbericht des Directors des astronomischen Observatoriums am Harvard College für das Jahr bis 31. Oct. 1893 49 (3), 14. — Grösse der hellen Sterne nördlich von + 70° 49 (3), 18. — Neuer Veränderlicher in Carina 49 (3), 105. — Ein neuer Stern in Norma 49 (3), 127. — Der neue Stern in Norma 49 (3), 127.

Pickering, S. U. (sh. auch Sp. U. und Spencer U.). Thermochemie 44 (1), 133. — Lösung 44 (1), 397. — Thermochemische Constanten 44 (2), 286. — Erzeugte Wärme bei Wechselwirkung gewisser Salze 44 (2), 287. — Lösungswärme und Restaffinität 44 (2), 295. — Vermeintliche Alkoholhydrate 46 (1), 81. — Chemische Wirkung und Erhaltung der Energie 46 (1), 150. — Allmähliche Veränderung des Glases bei Aenderung seiner Temperatur um einige Grade 46 (1), 413. — Natur der Lösungen, erforscht aus der Dichte, elektrischen Leitungsfähigkeit, specifischen Wärme, Lösungswärme und thermischen Ausdehnung von Schwefelsäurelösungen 46 (1), 449. — Dasselbe in Betreff des Gefrierpunktes von Schwefelsäurelösungen 46 (1), 451. — Theorie des osmotischen Druckes und seine Bedeutung für die Natur der Lösungen 46 (1), 453. — Gegenwärtiger Stand der Hydrattheorie 46 (1), 454. — Natur der Lösungen 46 (1), 457. — Ausdehnung des Wassers u. anderer Flüssigkeiten 46 (2), 270. — Neutralisationswärme der Schwefelsäure 46 (2), 312. — Gesetz der Gefrierpunkte von Lösungen 46 (2), 330. — Mischungscalorimeter 46 (2), 363. — Contraction beim Vermischen von Schwefelsäure mit Wasser 48 (1), 97. — Dichte der verdünnten Schwefelsäure 48 (1), 97. — Osmotischer Druck 48 (1), 410. — Lösungswärme von Gasen in Flüssigkeiten 48 (2), 269. — Kryoskopisches Verhalten schwacher Lösungen 48 (2), 318. — Hydrate der Bromwasserstoffsäure 50 (1), 124. — Dichte der Lösungen von Natron- und Kalilauge 50 (1), 127. — Eigen-

schaften von Chlorcalciumlösungen 50 (1), 547. — Gefrierpunkte der Chlornatriumlösungen 50 (2), 307. — Prüfung neuer Schmelzpunktsbestimmungen (2 Arb.) 50 (2), 313. — Knicke der Hydrattheorie 50 (2), 320.

Pickering, Sp. U. (sh. auch S. U. u. Spencer U.). Empfindliche Thermometer 44 (3), 273. — Ueber den Einfluss des Druckes auf Thermometerkugeln 44 (3), 277. — Natur der Lösungen 45 (1), 494. — Tetrahydrat der Schwefelsäure 45 (1), 494. — Grundsätze der Thermochemie 45 (2), 243. — Gefrierpunkte von Lösungen 45 (2), 291.

—, Spencer U. (sh. auch S. U. und Sp. U.). Ueber einige Blitzwirkungen 45 (3), 504. — Dichte von Schwefelsäurelösungen 47 (1), 60* (L). — Chemische Fernwirkung 47 (1), 108. — Theorie der Dissociation in Ionen und ihre Consequenzen 47 (1), 116. — Association oder Dissociation der Lösungen? 47 (1), 116, 348. — Kryoskopisches Verhalten verdünnter Lösungen 47 (1), 347; (2), 338. — Gastheorie der Lösungen 47 (1), 347. — Natur der Lösungen, hergeleitet aus Dichte, Lösungswärme und Gefrierpunkt von Calciumchloridlösungen 47 (1), 347. — Starke Lösungen und Dissociationshypothese 47 (1), 348. — Theorie von der chemischen Residualaffinität als Erklärung für die physikalische Natur der Lösungen 47 (1), 349. — Lupton's Berechnung von Versuchen 47 (1), 365*. — Ueber Schwefelsäurelösungen (2 Arb.) 47 (1), 366*. — Kryoskopisches Verhalten von Rohrzuckerlösungen 47 (2), 339. — Wärmecapacität und Schmelzwärme zur Prüfung der Person'schen Relation 47 (2), 375. — Dissociationstheorie und ihre Folgen 47 (2), 565. — Specifisches Gewicht der Schwefelsäure 49 (1), 147†. — Diffusion gelöster Substanzen 49 (1), 535. — Brechungsindex und magnetische Drehung von Schwefelsäurelösungen 49 (2), 39. — Gefrierpunkte von Natriumchloridlösungen 49 (2), 323, 325, 336*. — Eigenschaften von Chlorcalciumlösungen 49 (2), 326. — Eigenschaften concentrirter Lösungen 49 (2), 326. — Hydrattheorie der Lösung 49 (2), 330. — Registriren von Sprüngen in den Eigenschaften der Lösungen 51 (1), 437. — Verbindungswärme der Substanzen im festen und flüssigen Zustande 51 (2), 293. — Eigenschaften der Essigsäure und ihrer Ableitung 51 (2), 412. — Theorie der Dissociation in Ionen 53 (1), 221, 518. — sh. Brown, Horace T. 53 (2), 85, 268.

Pickering, Spencer U. u. Joly, J. Einheit der Wärme 51 (2), 221.

—, Will. sh. Anguiano, A. 49 (3), 16†.

—, W. H. (sh. auch William H.). Leuchtkraft des verfinsterten Mondes 44 (3), 66†. — Augenbeobachtung der Marsfläche 46 (3), 78. — Die Bergstation der Sternwarte des Harvard College 48 (3), 10. — Astronomische Chancen in beträchtlichen Höhen 48 (3), 10. — Die Boyden-Station der Sternwarte des Harvard College 48 (3), 10. — Untersuchung der hellen Streifensysteme auf dem Vollmonde 48 (3), 50. — Giebt es jetzt thätige Vulcane auf dem Monde? 48 (3), 54. — Plato 48 (3), 56; 49 (3), 48. — Die Mondatmosphäre und die letzte Jupiterbedeckung 48 (3), 60. — Farben der Marsoberfläche 48 (3), 62 (2 Arb.). — Mars 48 (3), 63. — Der Planet Saturn und seine Monde 48 (3), 83. — Die Rotation der äusseren Jupitermonde 49 (3), 68. — Die Jupitertrabanten 49 (3), 68. — Jupiter und seine Trabanten 49 (3), 68. — Fernrohraufstellung und Kuppeln 50 (2), 172. — Schmelzen der Polarkappen des Mars 50 (3), 65. — Die Meere des Mars 50 (3), 65. — Der erste Jupitertrabant 50 (3), 80. — Die Formen der Scheiben der Jupitertrabanten 50 (3), 80. — Neue Beobachtungen der Jupitertrabanten 50 (3), 81. — Studie über Nova Aurigae und Nova Normae 50 (3), 123. — Grundregeln der astronomischen Photographie 51 (3), 18. — Augenbeobachtungen und Photographien der Mondoberfläche 51 (3), 48. — Der Jupiter und seine Monde 51 (3), 91. — Der grosse Nebel im Orion 51 (3), 136. — Schiaparelli's neueste Ansichten über den Mars 53 (3), 55.

— u. Holden, E. S. Die Arequipa-Beobachtungen von Mars und Jupiter 50 (3), 92.

— u. Kent, W. Schweben der Vögel 45 (1), 398.

—, William H. (sh. auch W. H.). Das physische Aussehen des Mars 44 (3), 75*. — Totale Sonnenfinsterniss vom 29. Aug. 1886 44 (3), 128.

Pickering, W. K. Eine hohe meteorologische Station in Peru 47 (3), 223* (L).
Pickernell sh. Hibbard 46. — Telephonapparate 46 (2), 707* (L).
Pickersgill, N. sh. Kehrmann, F. 47 (2).
Pickhardt, G. Drehbankschnüre aus Drahtgeflecht 48 (1), 83†.
Pico, V. Einfluss des Druckes in der Osmose 47 (1), 369.
— u. Barni, E. Accumulatoren 49 (2), 832*.
Picon, G. Geschwindigkeitsmesser 44 (1), 34.
—, V. Indicator 44 (1), 34.
Picot. Bericht über die täglichen Schwankungen der Richtung der Passatwinde 47 (3), 291.
Picou. Elektrische Centralen 48 (2), 695*. — Nutzeffect der Transformatoren 48 (2), 698*. — Controle für Elektricitätszähler 50 (2), 753*.
—, R. V. Energieverlust bei cyklischen Aenderungen der Magnetisirung von Eisen 45 (2), 610. — Vergleichung verschiedener Ankertypen bei der Dynamomaschine 45 (2), 679. — Dynamomaschinen 45 (2), 745*. — Accumulator 47 (2), 510. — Magnetischer Adhäsionsapparat von Bovet 49 (2), 785. — Gleichstrommaschinen 51 (2), 757*. — Wechselstrommaschinen 51 (2), 759*. — Messung sehr grosser Widerstände 52 (2), 530*. — Rasche Accumulatorenentladung 53 (2), 514* (L). — Impedanz und Spannungsabfall in Hochspannungs-Wechselstromleitungen 53 (2), 588*, 817*. — Elektricitätsvertheilung 53 (2), 823*.
Pictet (sh. auch Pictet, R. u. Pictet, Raoul). Flüssigkeit 44 (2), 343†. — Eismaschine 44 (2), 344†; 45 (2), 200*†. — Verflüssigung des Wasserstoffes 45 (2), 287†. — sh. Krzyzanowski, K. 48 (2), 331†.
—, A. u. Crépieux, P. Alkylformanilide 44 (2), 332.
— u. Mare, August. Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.
—, R. (sh. auch Pictet u. Pictet, Raoul). Bemerkungen zu Blümcke, Bestimmung der specifischen Gewichte und Dampfspannungen einiger Gemische von schwefliger Säure und Kohlensäure 44 (2), 345. — Laboratorium 47 (2), 320. — Allgemeine Methode der chemischen Einwirkung 48 (1), 111. — Physikalische und chemische Vorgänge unter Einfluss sehr tiefer Temperaturen 48 (1), 164. — Allgemeine Methode chemischer Synthese 48 (1), 167*. — Wirkung niederer Temperaturen in Physik, Chemie, Biologie 48 (1), 169* (L). — Erzeugung tiefer Kältegrade 48 (2), 309* (L). — Versuche über niedere Temperaturen 48 (2), 309*. — Vorgänge unter Einfluss sehr tiefer Temperaturen 48 (2), 330. — Einfluss niederer Temperaturen auf die Krystallisation 50 (1), 243. — Gefrieren der Schwefelsäure bei verschiedenen Concentrationen 50 (2), 307. — Gefrierpunkt verschiedener Alkohol-Wasser-Gemische 50 (2), 311. — Krystallisationspunkt organischer Substanzen 50 (2), 318. — Strahlung bei niederen Temperaturen 50 (2), 394. — Einfluss der niederen Temperatur auf Phosphorescenzerscheinungen 50 (2), 74. — Mittheilungen aus dem Institut Pictet 51 (1), 189. — Kritischer Punkt von Flüssigkeiten, in welchen feste Körper gelöst sind 51 (2), 234. — Anwendung der kritischen Temperatur zur Untersuchung der Reinheit von Flüssigkeiten 51 (2), 234. — Heissluftmotor 51 (2), 254. — Acetylen 51 (2), 382. — Wärmestrahlung bei tiefer Temperatur 51 (2), 444*. — Einfluss der Kälte auf die Tragkraft künstlicher permanenter Magnete 51 (2), 738* (L). — Institut für tiefe Temperaturen sh. Altschul, Michael 51. — Materialismus, Spiritualismus und Experimentalphysik 52 (1), 15*. — Wesen physikalischer und chemischer Erscheinungen 52 (1), 136.
Pictet, R. u. Altschul, M. Phosphorescenzerscheinungen bei sehr tiefen Temperaturen 50 (2), 74. — Gefrierpunkte von verschiedenen Flüssigkeitsgemengen 50 (2), 310. — Kritische Temperatur als Kriterium der chemischen Reinheit 51 (2), 234.
—, Raoul (sh. auch Pictet und Pictet, R.). Theorie chemischer Vorgänge 49 (1), 165. — Materialismus und Spiritualismus 53 (1), 23*. — Nicht umkehrbare Kreisprocesse in den Naturkräften 53 (2), 203. — Wirkung der Wechselströme bei der Elektrolyse 53 (2), 695.
Picton, H. sh. Linder, S. E. 48 (1), 405. — sh. Linder, S. 50. — sh. Linder, E. 51.
— u. Linder, S. E. Lösung und

Pseudolösung 48 (1), 374; 3. 53 (1), 515.
Piddington. Erdbebenbeobachtungen 44 (3), 592†.
Pidgeon, D. Eine grüne Sonne 44 (3), 310. — Atmosphärische Elektricität 45 (3). 502.
—, W. R. Influenzmaschine 49 (2), 518*.
Piedboeuf. Kraft und Stoff 45 (1), 329*.
Piefke, C. Betriebsführung von Sandfiltern 50 (1), 97.
Pieper. Physikalischer Anschauungsunterricht 47 (1), 6*.
—, Henri. Neuerung an galvanischen Elementen 45 (2), 471. — Bogenlampe 45 (2), 732.
Piepers, M. C. Flug der Schmetterlinge 46 (1), 378.
Piérard. Intensitätsminimum der Telephonströme 45 (2), 710. — Gefärbte Isolatoren 46 (2), 693*. — Unterdrückung der von elektrischen Bahnen erzeugten Inductionsgeräusche in den Telephonleitungen 51 (2), 749*. — Schutz telephonischer Einzelleitung gegen Strassenbahnströme 52 (2), 718*. — Metallische Gestänge für elektrische Luftlinien 52 (2), 722*.
—, A. Stromvermischung in Luftleitungen 53 (2), 819*.
—, E. Maximalcapacität normaler Telephonkabel 53 (2), 817*.
—, M. Inductionsrolle im Telephon 50 (2), 769*.
Piérart, A. Elektrische Accumulatoren 52 (2), 489*. — Licht- und Kraftübertragungsanlage 52 (2), 729*.
Pierce. Transformatoren im Dreileitersystem 47 (2), 660*.
—, E. D. Elementare Physik 52 (1), 15*.
—, G. W. sh. Macfarlane, Alexander 49, 50. — Elektrische Gradienten 50 (2), 500. — sh. Northrup, E. F. 53 (2), 475.
—, J. jun. Plane-table 44 (1), 39*.
—, O. u. Wilson, R. W. Wärmeleitung in Gesteinen 51 (2), 433*.
Pieri, M. Linien gleicher Helligkeit auf einer Fläche 48 (2), 32.
Pierpaoli, N. (auch Nazzareno). Schwingungszahl einer Stimmgabel bei verschiedenen Temperaturen 44 (1), 451. — Einfluss der Temperatur auf die Schwingungszahl einer Stimmgabel 45 (1), 558. — Attractionsmaximum einer geraden Pyramide mit regelmässiger Basis 49 (1), 300. — Einfluss des Resonanzkastens und der elektromagnetischen Erregung auf die Schwingungen der Stimmgabel 49 (1), 551. — Anziehung einer Pyramide auf den Mittelpunkt der Basis 50 (1), 280. — Tonhöhe einer Stimmgabel beim Magnetisiren 50 (1), 584.
Pierrard, P. Dichtigkeit faseriger, schwammiger, poröser und pulverförmiger Körper 46 (1), 66.
Pierson, W. M. Zeigt die Farbe der Sterne ihr Alter an? 46 (3), 54.
Pierucci, M. Zur Blitzableiterconstruction 46 (3), 433*. — Construction einer Auffangstange für Blitzableiter 47 (3), 357.
Piesch, Bruno. Elektrischer Widerstand des Ceylongraphits 49 (2), 616. — Aenderungen des Widerstandes wässeriger Lösungen und der Polarisation mit dem Drucke 50 (2), 622.
Pieszczek, E. Vermeidung des Siedeverzuges 47 (2), 343.
Pietsch, C. Feldmesskunst 53 (1), 53*.
Pietkiewicz. Ergebnisse der 1876 bis 1884 beobachteten Luftströmungen in Warschau 46 (3), 719*.
—, A. Die atmosphärischen Niederschläge in Warschau 1812 bis 1887 45 (3), 395. — Die thermische und barische Windrose in Warschau 1876 bis 1884 45 (3), 449. — Niederschlagsverhältnisse von Warschau 46 (3), 252*† (L).
Pietrzycki, A. (auch Anton). Zeitweilig verschwindende Leitungsfähigkeit 50 (2), 627*. — Zeitweilig verloren gehende Leitungsfähigkeit von Metallen für Ströme von ganz geringer Spannung 51 (2), 621.
Pietzker, F. (sh. auch Fr.). Physik im Gymnasialunterricht 47 (1), 7*. — Das humanistische Element im exactwissenschaftlichen Unterricht 1894 50 (1), 15*. — Unterricht 50 (1), 15*. — Dynamische Erzeugung von elektrischen Strömen ohne Eisen 50 (2), 745. — Eisenfreie Dynamomaschinen 50 (2), 764*; 51 (2), 609; 52 (2), 728*. — Normalverzeichniss für die physikalischen Sammlungen der höheren Lehranstalten 52 (1), 46.
—, Fr. (sh. auch F.). Beziehungen zwischen mathematischem und physikalischem Unterricht 46 (1), 37.
Pigeon, E. Studien über die älteren und neueren Aenderungen des Ufers im Departement Manche 45 (3), 596.

Pigeon, L. (sh. auch Léon). Bildungswärme des Platinchlorids 46 (2), 307. — Calorimetrische Untersuchung über das Platinchlorid und seine Verbindungen 47 (2), 299. — Bildungswärme des Platinbromids und seiner hauptsächlichsten Verbindungen 47 (2), 300. — Thermochemie von Platinhaloiden 50 (2), 294*.
—, Léon (sh. auch L.). Chemische und calorimetrische Untersuchungen über einige Platinhaloidverbindungen 49 (2), 281.
Pigg. Elektrische Capacität 44 (2), 707†.
—, J. Auffinden von Erdschluss bei Lichtleitungen 51 (2), 753*. — Paralleler Gang von Maschinen mit Compound-Bewickelung 51 (2), 758*.
Pigman. Tiefseelothungen 45 (3), 625†.
Pigorini, L. Legirungen aus den ersten Metallzeitaltern 44 (1), 417.
Pike. Meteorologisches von Spitzbergen 46 (3), 589†.
—, Francis V. Locale Wetterprognosen in Newburyport 47 (3), 408.
Pilcher. Flugversuche 51 (1), 397. — Segelflugversuche 52 (1), 351* (L).
Pilcikow, N. D. Ein Thermostat 45 (1), 72†.
Pilgrim, L. Farbenscala und Tonleiter 50 (1), 600*. — Unveränderlichkeit der Flächengeschwindigkeit bei Centralbewegung 53 (1), 375* (L).
Pilleux, L. Ueber Polarlicht und Kugelblitze 51 (3), 398.
Pillsbury. Tiefseelothungen 45 (3), 625†.
—, J. E. Golfstrom, Untersuchungen der Strömungen 1886 45 (3), 641. — Der Golfstrom. — Beschreibung der Erforschungsmethoden 48 (3), 509. — Der Golfstrom 50 (3), 629; 51 (3), 587.
—, J. H. Farbeneinheiten 51 (2), 99* (L). — Normalfarben für Spectra 53 (2), 39.
Piloty, O. (auch Oscar) sh. Fischer, E. 46. — Quantitative Analysen durch Elektrolyse 50 (2), 657.
Pilsbry, H. A. Bermuda-Inseln 46 (3), 672†.
Piltschikoff (auch Piltschikof sh. Piltschikow). Der meteorologische Congress in Paris vom 19. bis 26. Sept. 1889 47 (3), 217*. — Neue Blitzphotographien 51 (3), 399.
—, N. Thermostat 45 (1), 72. — Capillaritätsconstanten - Bestimmung nach Gay-Lussac 45 (1), 471*. — Verallgemeinerung der Poggendorff'schen Winkelmessmethode 45 (2), 38, 477. — Linsenapparat zur refractometrischen Untersuchung von Flüssigkeiten 45 (2), 183. — Elektromotorische Kraft des Contacts 45 (2), 402. — Anfangsphase der Elektrolyse 45 (2), 555. — Elektrolytische Polarisation durch Metalle 45 (2). 556. — Aenderungen der Stromintensität während der Elektrolyse 45 (2), 557. — Elektrolyse 45 (2), 586*. — Theorie der magnetischen Anomalien 45 (2), 602. — Ueber die atmosphärische Polarisation 48 (3), 372. — Ueber die atmosphärische Polarisation des Mondlichtes 48 (3), 373.
Piltschikow (sh. auch Piltschikoff). X-Strahlen 52 (1), 668*. — Photogalvanographie 52 (2), 554. — Wirkung der Röntgenstrahlen auf die elektrischen Doppel- und dreifachen Schichten 52 (2), 648. — Aussendung von X-Strahlen aus einer Röhre mit phosphorescirendem Inhalt 52 (2), 676*.
—, N. Gay-Lussac'sche Methode zur Bestimmung einer Capillaritätsconstante 44 (1), 387. — Energetik 50 (2), 234* (L). — Elektrische Convection in Gasen 50 (2), 545. — Elektrische Polarisation und stille Entladung 50 (2), 550. — Polarisation der Elektroden 50 (2), 675.
Piltz, A. Dreikörperproblem 48 (1), 215.
Pim, Greenwood. Der Marjelensee 52 (3), 497 (L).
Pinar, Conde de Cañete del. Sextantenmessungen 51 (1), 36*.
Pincherle, A. Interpolation 48 (1), 38*.
Pincussohn, L. sh. Traube, J. 53 (1), 81. — sh. Paul, H. 53 (2), 627.
Pini. Meteorologische Beobachtungen zu Mailand 1893 50 (3), 252.
—, E. Uebersicht des meteorologischen Observatoriums di Brera im Jahre 1886 44 (3), 482*. — Observatorium in Mailand. Meteorologische Beobachtungen für 1888 45 (3), 446†. — Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen bei dem Observatorium di Brera 1888 45 (3), 447. — Meteorologische Beobachtungen der Brerasternwarte in Mailand 1889 46 (3), 562†. — Jährlicher und täglicher Gang des Niederschlages in Mailand 47 (3), 341. — Meteorologische Be-

obachtungen an der Brerasternwarte zu Mailand 1890 47 (3), 451. — Meteorologische Beobachtungen zu Mailand 1891 48 (3), 425. — Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1892 49 (3), 254. — Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen im Observatorium di Brera 1893 52 (3), 176. — Meteorologische Beobachtungen am astronomischen Observatorium di Brera in Mailand 1896 53 (3), 205.

Pinkenburg. Ueber die Frage des Anschlusses der Blitzableiter an die Gas- und Wasserleitungen 44 (3), 550*.

Pinkerton, R. H. Dynamik und Hydrostatik 44 (1), 237* (L); 46 (1), 315*. — Hydrostatik und Pneumatik 49 (1), 372*.

Pinna. Elektrisches Gerben 49 (2), 829†.

Pinner, A. Naturerscheinungen 44 (1), 6*.

Pinnow, J. sh. Will, W. — Explosionsfiguren 52 (1), 173; 53 (1), 201.

Pinto. Volta's Spannungsgesetz 44 (2), 502*.

—, L. Die Wechselwirkung zweier magnetischer Elemente nach der Hypothese von Gilbert 48 (3), 495. — Wechselwirkung zweier magnetischer Elemente und Anwendung auf Erdmagnetismus 49 (2), 732*. — Bericht über Campanile, F. sh. Palmieri, L. 50 (1), 582. — Variation der erdmagnetischen Kraft mit der Breite 51 (3), 557.

Pintsch, J. sh. Gülcher, R. J. 47 (2), 602*. — Auer'sches Glühlicht 48 (1), 72.

Piobert sh. Vieille, M. 49 (1), 389†.

Pionchon. Kritische Temperatur des Eisens 44 (1), 372*†. — Specifische Wärme des Quarz 44 (2), 352. — Specifische Wärme und thermoelektrische Eigenschaften des Eisens 44 (2), 665†. — Lineare Ausdehnung fester Körper bei hohen Temperaturen 45 (2), 223. — Elektrische Energiemessung 50 (2), 516*. — Elektrotechnik 50 (2), 749*. — Elektrische Energie 51 (2), 513*. — Optische Methode zur Untersuchung der Wechselströme 51 (2), 593. — Erzeugung von Wechselströmen 52 (2), 736*. — Molecularvolumina krystallisirter Kohlehydrate 53 (1), 149. — Wechselstromerzeugung 53 (2), 824*.

—, J. Theorie der absoluten Elektrometer 46 (2), 466. — Maasssystem 46 (1), 38*. — Specifische und Schmelzwärme des Aluminiums 48 (2), 348.

Piotrowski. Bewegung eines Körpers in zäher Flüssigkeit 44 (1), 259†.

Piovene. Erdbebenverzeichniss 45 (3), 574†.

Pipping, H. Vocalklänge 51 (1), 507. — Theorie der Vocale 51 (1), 507.

Pirani. Fünfleitersystem 47 (2), 636*.

Pirogoff sh. Pirogow 45.

Pirogow, N. (sh. auch N. N.). Kinetische Theorie der mehratomigen Gase 44 (2), 248*. — Virial der Kräfte 47 (1), 220*; (2), 248. — Boltzmann's Gesetz. Grundsätze der Thermodynamik 47 (2), 258.

—, N. N. (sh. auch N.). Virial der Kräfte 45 (2), 207. — Unvollkommene Gase 45 (1), 382; (2), 209. — Thermodynamik 46 (2), 231. — N-Körperproblem 47 (1), 221*.

Pirona, A. Chamsin in Alexandrien 44 (3), 420†; 46 (3), 325. — Staubfälle in Alexandrien 45 (3), 199* (L), 454. — Meteorologische Beobachtungen zu Alexandrien während der Sonnenfinsterniss vom 17. Juni 1890 46 (3), 567.

Pirro, Giovanni di (auch G. di). Transformationen der Gleichungen der Dynamik 51 (1), 314. — Quadratische Integrale der Gleichungen der Mechanik 52 (1), 275. — Umformungen der dynamischen Gleichungen 52 (1), 276. — Quadratische Integrale der dynamischen Gleichungen 52 (1), 277.

Pirsson, L. V. Datolit 49 (1), 287* (L). — Krystallform des Enargit 50 (1), 260*. — Vulcanische Gesteine von Gough's Insel im Südatlantischen Ocean 50 (3), 557.

Pisani, F. Beziehungen zwischen Atom- oder Moleculargewicht der festen Körper und ihrer Dichte 50 (1), 135.

Pisati, G. Zur Theorie der magnetischen Kreise 46 (2), 659. — Fortpflanzung des magnetischen Stromes 46 (2), 659. — Störungsvorgang im Fortschreiten des magnetischen Stromes 46 (2), 659. — Beitrag zur Theorie der magnetischen Ströme 46 (3), 652*. — Fortpflanzung des magnetischen Kraftflusses (2 Arb.) 48 (2), 647. — Beiträge zur Theorie magnetischer Kreise 48 (2), 648.

Pisko. Lehrbuch 46 (1), 5*.

Pissarjewsky sh. Melikoff, P. 50 (3), 211†.
Pistor. Barometer 44 (3), 263†.
Pitch. Element 44 (2), 486†.
Pitcher, F. H. Aenderung der magnetischen Eigenschaften des Eisens mit der Temperatur 53 (2), 782.
Pitkin. Aneroïdbarometer 44 (3), 266†.
Pitoni, R. Röntgenstrahlen 53 (2), 747*.
—, R. F. Niveaulinien in der Arago'schen rotirenden Scheibe 45 (2), 625.
Pitot. Röhre 45 (1), 337†.
Pitou, Alain. Versuche über elektrolysirtes Meerwasser 50 (2), 694.
Pitsch, H. Achromasie 47 (2), 198.
Pitschet, F. B. Absorptionsspectra blauer Lösungen 44 (2), 80.
Pittei, Cost. Metrisches System 48 (1), 38*.
Pittier. Meteorologische Beobachtungen in Costarica 1889 46 (3), 577†.
—, E. (auch Enrique). Vierteljahrsbericht des meteorologischen Nationalinstituts in San José 44 (3), 483*; 45 (3), 460. — Erdbeben von Costarica 47 (3), 517*.
—, H. Meteorologische Beobachtungen 44 (3), 484†. — Die Orographie von Centralamerika und die Vulcane von Costarica 45 (3), 544, 563*. — Erdbeben in Costarica 45 (3), 579. — Vulcan von Poás (Costarica), Kratersee 47 (3), 504*.
Pitz. Saitenorgel 49 (1), 558.
Piumati, Giovanni sh. Vinci, Leonardo da 50 (1), 18*.
Piutti, A. Dichte des β-Asparagins 44 (1), 88*. — Asparagin 44 (1), 145*. — Umwandlung des optisch activen β-Asparagins in das optisch inactive α-Asparagin 44 (1), 146*; (2), 128. — Specifisches Gewicht der optisch activen (β-)Asparagine 45 (1), 113. — Moleculare Asymmetrie und Drehungsvermögen der organischen Verbindungen 50 (2), 115.
Pizetti, P. (auch Pizzetti, sh. auch Pizetti, Paolo). Satz vom arithmetischen Mittel 45 (1), 11. — Wahrscheinlichkeit der Beobachtungsfehler 45 (1), 11; 48 (1), 38*. — Mittlere Fehler eines Systems von Beobachtungen 45 (1), 44*. — Beobachtungsgleichung 46 (1), 12 — Mathematische Prüfung von Beobachtungsergebnissen 48 (1), 38*. — Gestalt der Erde 49 (1), 53*. — Mathematischer Ausdruck der Schwere an der Oberfläche eines Ellipsoids 50 (3), 522. — Bestimmung der Oberfläche des Geoids 51 (1), 21. — Reduction von Breite und Länge auf Meeresniveau 51 (1), 38* (L). — Reduction der Längen und Breiten auf das Meeresniveau 51 (3), 477. — Betrachtungen über Nobile, Abgekürzte Berechnung der geodätischen Linie 52 (1), 45*. — Zur theoretischen Bestimmung der Schwerkraft an der Erdoberfläche 52 (1), 248. — Laplace'sche Theorie für die Gleichgewichtsfigur einer rotirenden Flüssigkeitsmasse 52 (1), 316.
Pizetti, Paolo (sh. auch P.). Schwerkraft an der Oberfläche des ellipsoidisch gedachten Geoides 50 (1), 283, 284, 285.
Pizzi, A. Compensationsdensimeter von Galaine zur Untersuchung der Milch 51 (1), 98.
Pizzighelli. Platindruck 45 (2), 172*.
—, G. Photographie 47 (2), 187*. — Handbuch der Photographie 2. 3. 48 (2), 148*. — Photographie für Anfänger 49 (2), 160*; 50 (2), 145*. — Desgleichen für Amateure und Touristen 49 (2), 160*. — Conjugirte Brennpunkte in graphischer Darstellung und Vergrösserungsapparat 52 (2), 48*. — Anleitung zur Photographie 53 (2), 128*.
Pjatnitzky, P. Rothspiessglanzerz 48 (1), 181.
Pjewzow, M. W. Resultate der astronomischen Beobachtungen zur Bestimmung der geographischen Lage von Ortschaften und der barometrischen Höhenmessungen in der nordwestlichen Dsungarei 45 (3), 530. — Das barometrische Nivelliren 52 (3), 446. — Verzeichniss von Punkten Innerasiens, deren Höhe von mehreren Reisenden wiederholt barometrisch gemessen worden ist 52 (3), 447.
P. K. Beruhigung der Wellen durch Oel 46 (1), 448* (L).
Plaats, J. D. van der. Trocknen der Gase 46 (1), 46. — Atomgewichte von Stas 49 (1), 178. — Niederländische Normalmaasse und -gewichte 51 (1), 34*. — Linsenformel 51 (2), 59*.
Place. Tabelle für kupferne Leitungsdrähte 48 (2), 678*.
—, E. Isolationswiderstand eines Dreileitersystems mit Gleichstrom 52 (2), 722*.
—, L. de. Schiseophon 48 (2), 523;

51 (2), 752*. — Stereocollimator 49 (2), 191*.
Placet u. Bonnet. Elektrolytische Abscheidung des Chroms 48 (2), 596. — Elektrolytische Metallraffinerie 49 (2), 681.
—, E. Elektrometallurgie 49 (2), 678†.
Plack, Ch. Grosse Dynamomaschinen für Bogenlampen 51 (2), 757*.
Plagemann, Alberto. Ausflüge in die Cordilleren der Hacienda de Canquenes 45 (3), 727.
Plagge. Feldflaschen u. Kochgeschirre aus Aluminium 48 (1), 62.
Planck (sh. auch Planck, M.). Constitution der Elektrolyte 44 (1), 395†. — Bemerkung zu Gross 48 (2), 186.
—, M. (sh. auch Planck) sh. Hensel, K. — Dissociation der Salze in sehr verdünnten Lösungen 44 (1), 112. — Chemisches Gleichgewicht in verdünnten Lösungen 44 (1), 128. — Zunahme der Entropie 44 (2), 247*†. — Erhaltung der Energie 44 (2), 247*. — Dampfspannung verdünnter Lösungen von flüchtigen Stoffen 44 (2), 316. — Dissociation in sehr verdünnten Lösungen 44 (2), 322. — Gleichgewicht in verdünnten Lösungen 44 (2), 322. — Kirchhoff's Vorlesungen über Elektricität 44 (2), 396†. — Dissociirte Ionen 45 (1), 204†. — Freie Energie und Entropie einer Salzlösung 45 (1), 478†. — Erhaltung der Energie 45 (2), 193. — Theorie der Thermoelektricität in metallischen Leitern 45 (2), 588. — Osmotischer Druck 46 (1), 477. — sh. Clausius. Mechanische Wärmetheorie 46 (2), 257*. — Erregung von Elektricität und Wärme in Elektrolyten 46 (2), 417. — Potentialdifferenz zwischen zwei verdünnten Lösungen binärer Elektrolyte 46 (2), 605. — sh. Kirchhoff, Gustav 47 (1), 9*. — Zur neueren Entwickelung der Wärmetheorie 47 (2), 219. — Vermehrung der Entropie 47 (2), 219. — sh. Clausius, R. Mechanische Wärmetheorie 47 (2), 263*. — G. Kirchhoff's Vorlesungen über Elektricität und Magnetismus 47 (2), 442*. — Erwiderung auf einen von Arrhenius erhobenen Einwand 48 (1), 375. — Theorie der Diffusion und Elektrolyse 48 (1), 409. — Das Carnot-Clausius'sche Princip 48 (2), 186. — Harmonium in natürlicher Stimmung nach dem System C. Eitz 49 (1), 557. — Kern des zweiten Hauptsatzes der Wärmetheorie 49 (2), 202. — Grundriss der allgemeinen Thermochemie 49 (2), 275. — Nachruf H. R. Hertz 50 (1), 16*. — sh. Kirchhoff, Gustav, Theorie der Wärme 50 (2), 191. — Beweis des Maxwell'schen Geschwindigkeits-Vertheilungsgesetzes unter Gasmolecülen 50 (2), 228. — Absorption und Emission elektrischer Wellen durch Resonanz 51 (2), 503. — Gegen die neuere Energetik 52 (1), 8. — Elektrische Schwingungen, welche durch Resonanz erregt und durch Strahlung gedämpft werden 52 (2), 386. — Absorption und Emission elektrischer Wellen durch Resonanz 52 (2), 417*. — Thermodynamik 53 (2), 204*. — Irreversible Strahlungsvorgänge (3 Arb.) 53 (2), 377, 378, 379. — Zur Theorie der Dämpfung elektrischer Schwingungen 53 (2), 387. — Elektrische Schwingungen, die durch Resonanz erregt und durch Strahlung gedämpft werden 53 (2), 429*.
Planck, M. u. Pulfrich, C. Mechanische Wärmetheorie von Clausius 47 (2), 263*†.
Plancke, van de. Contact 46 (2), 709*. — Elektrisches Aufziehen von Federuhren 46 (2), 709*. — Elektrische Uhrenregulirung 47 (2), 670*.
Planitz, A. von der. Beobachtungen über die Sommergewitter im unteren Vintschgau 45 (3), 492. — Aufsteigende Luftströme und Wolkenbildungen in Südtirol 47 (3), 321.
Planta, A. v. u. Schulze, E. Krystallisirbares Kohlenhydrat 46 (1), 134.
Plantade. Sonnenfleckenbeobachtungen 45 (3), 115†.
Plantamour. Schwankungen des Spiegels geschlossener Meeresbecken 44 (3), 660†. — Niveauschwankungen 45 (3), 568†. — Periodische Bewegungen des Erdbodens, angezeigt durch Dosenlibellen 45 (3), 568. — Mittlere Höhen des Genfer Sees 1888 45 (3), 660. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.
—, M. Ph. (auch Ph.). Periodische Bodenbewegungen, angezeigt durch Libellen 46 (3), 654. — Mittlere Wasserstände des Genfer Sees zu Sécheron im Jahre 1890 und Einfluss der Cyklone am 19. August auf den Wasserstand des Sees 47 (3), 559. — Bericht über die mittleren Höhen des

Genfer Sees 1891 **48** (3), 520. — Mittlere Wasserhöhen des Genfer Sees **49** (3), 664. — Mittlerer Wasserstand des Genfer Sees im Jahre 1893 und Regulirung des Sees **50** (3), 652. — Wasserstände des Genfer Sees **51** (3), 616; **52** (3), 475. — Periodische Bodenbewegungen nach Beobachtungen an Libellen **52** (3). 446.

Plantamour, Th. Periodische Bodenschwankungen, angezeigt durch die Dosenlibellen **44** (3), 602. — Mittlerer täglicher Wasserstand des Genfer Sees **44** (3), 678.

Planté (sh. auch Planté, G.). Accumulator **44** (2), 496†. — Elektrische Versuche **44** (3), 510. — Accumulatoren **45** (2), 468†. — Elektrochemische Lösung von Metallen **45** (2), 543†. — Zelle **45** (2), 668†. — Elektrische Glasätzung **45** (2), 675. — Luftelektricität **45** (3), 481†.

——, G. (auch Gaston, sh. auch Planté). Elektrische Erscheinungen der Atmosphäre **44** (3), 507. — Ueber die Elektricität als eine der Ursachen der Erdbeben **44** (3), 592. — Seismograph **44** (3), 610†. — Leben und Werke **45** (1), 7*†.

Planton, Gasté. Rheostatische Maschinen **45** (2), 682†.

Plassmann, J. Beobachtungen veränderlicher Sterne, angestellt in den Jahren 1881 bis 1888 **44** (3), 101. — Die veränderlichen Sterne. Darstellung der wichtigsten Beobachtungsergebnisse und Erklärungsversuche **44** (3), 101. — Beobachtung der Perseïden 1888 in Warendorf **44** (3), 168. — Die neuesten Arbeiten über den Planeten Mercur und ihre Bedeutung für die Weltkunde **46** (3), 65; **47** (3), 50. — Lichtwechsel von α Cassiopeiae **46** (3), 128. — Algolminima, beobachtet in den Jahren 1888 und 1889 **45** (3), 128. — Sternschnuppen aus der Bahn des Kometen 1881 V (Denning) **46** (3), 196. — Die Beobachtung von Meteoren **46** (3), 203. — Lichtwechsel von λ Tauri **47** (3), 109. — Ueber die wahre Gestalt der Algolcurve **47** (3), 109, 110. — Meteore und Feuerkugeln. Mit einer Anleitung zum Notiren der Meteorbahnen **47** (3), 187*. — Beobachtung der Perseïden 1888 in Warendorf **47** (3), 179. — Minima von Y Cygni **48** (3), 118. — Veränderliche und neue Sterne **48** (3), 119. — Ueber intermittirende Meteore **48** (3), 211. — Ueber teleskopische Sternschnuppen **48** (3), 219. — Anleitung zum Beobachten der veränderlichen Sterne **48** (3), 148. — Beobachtungen der Veränderlichkeit des Sternlichtes **48** (3), 148. — Ueber die Schneezonen des Planeten Mars **49** (3), 55. — Ueber eine alte Erwähnung der Sonnencorona **49** (3), 162. — Beobachtung der Perseïden **49** (3), 201. — sh. Hartwig, E. **50** (3), 114*. — sh. Lindemann **50** (3), 117†. — Ueber die Lichtcurve und das Spectrum des Sternes β Lyrae **50** (3), 120. — Rauchkeilbeobachtungen von η Aquilae **51** (3), 112. — Beobachtungen veränderlicher Sterne. 4. Theil **51** (3), 120. — Ueber die Beobachtungen veränderlicher Fixsterne, besonders des sog. „Granatsternes“ μ im Cepheus **51** (3), 120. — Perseïdenbeobachtungen 1895 **51** (3), 192. — Beobachtungen von Veränderlichen mit dem Rauchkeil **52** (3), 74. — Ueber Milchstrassenzeichnungen und Sternzählungen **52** (3), 85. — Neuere Rauchkeilbeobachtungen **53** (3), 80. — sh. Prittwitz, Frau v. **53** (3), 81†. — Einiges über berechnete Sternschnuppenbahnen **53** (3), 156. — Ueber die scheinbare Vergrösserung der Sonne, des Mondes und der Sternbilder in der Nähe des Horizontes **53** (3), 319.

Platania. Die Vulcane Süditaliens **47** (3), 500†. — sh. Grimaldi **50**.

——, G. Die Geologie von Acireale **47** (3), 501. — Präcisionsquecksilberthermometer **49** (2), 273*; **51** (2), 289*. — Beitrag zum Studium der Präcisionsquecksilberthermometer **49** (3), 462. — Die letzte Aetna-Eruption **50** (3), 549. — Xyphonit vom Aetna **51** (1), 276*. — sh. Grimaldi, G. P. **51**; **52** (2), 595; **53** (2), 81*, 683*.

——, Gaetano. Quarzauswürflinge des Vulcans **48** (3), 250. — Die letzte Aetna-Eruption **48** (3), 467.

——, Jean. Die jüngste Eruption der Insel Vulcano **47** (3), 498.

Plateau. Seifenblasenexperimente **44** (1), 358†. — Flüssigkeit **45** (1), 466†. — Akustisches Gesetz **45** (1), 562†.

——, F. Sehen der Arthropoden 5. **45** (2), 175*.

Platner, G. Cyanverbindungen in galvanischen Elementen **53** (2), 514*.

Plato. Physik **44** (1), 10*†. — Aräometer und Aräometrie **50** (1), 133*; **51** (1), 110*.

Plato, F. Ueber veränderliche Sterne 44 (3), 116*.
Platt sh. Mather 48 (2), 689*.
—, Charles. Entflammungspunkt von Mineralölen 49 (2), 350.
Platte, A. Luftwiderstand 47 (1), 282. — Flugtechnische Mittheilungen 49 (1), 402*. — G. Wellner, Herstellung brauchbarer Flugmaschinen 52 (1), 336. — Bemerkungen zu den Versuchen von Langley 52 (1), 337. — Segelflug oder Ruderflug 52 (1), 341. — Zu den aviatischen Bestrebungen 53 (1), 411.
Platzer, P. (auch Pietro). Ausserordentliche Schneemassen 46 (3), 404*; 49 (3), 353.
Playfair. Atomvolumina der Metalle 44 (1), 102†.
—, Lord. Erinnerungen an A. W. von Hofmann 52 (1), 17*.
Pleh, P. Cornelius S. J. Erklärung der Foucault'schen Abweichung 45 (1), 334*.
Plehn, F. Ueber die Höhe der Atmosphäre und ihren Einfluss auf den Erdschatten 53 (3), 16, 184.
Pleissner, M. Hauptbestandtheil des Poleiöls 47 (2), 152.
Plessner, P. Abhängigkeit des Magnetismus einiger Salze der Metalle der Eisengruppe von der Temperatur 46 (2), 664.
Plessy sh. auch Matthieu-Plessy, E. 45.
Plivelic, St. Glühlampenversuche 53 (2), 730*.
—, Stanko. Apparat für das Gesetz des Bodendruckes 52 (1), 51.
Ploeg, van der. Elektrische Pendeluhr 47 (2), 670*.
Ploez sh Richard 48 (2), 701*.
Ploner, J. Die Moräne von Kitzbühel (Tirol) 47 (3), 578* (L).
Plücker. Ausdehnungslehre 44 (1), 197†. — Hyperboloid 45 (2), 26†. — Unipolare Induction 45 (2), 624†. — sh. Liveing, G. D. 48 (2), 61†.
—, F. Abhandlungen 51 (1), 10*.
—, J. Physikalische Abhandlungen 52 (1), 18*.
Plumaudon. Die Kälte in Europa 1895 51 (3), 257† (k).
— u. Colomès. Synoptische Tafel zur Vorausbestimmung des Wetters für Jedermann 45 (3), 234.
—, J. R. Grosse Höhe eines Cumulus 48 (3), 322. — Grosse Höhe einer Cumuluswolke 49 (3), 346. — Einfluss der Wälder und der Gestalt des Bodens auf die Hagelwolken 50 (3), 388. — Coëfficienten der Regenwahrscheinlichkeit der verschiedenen Winde auf dem Gipfel des Puy-de-Dôme 50 (3), 399. — Die Bahnen der Gewitterstürme 51 (3), 310. — Der Zug der Gewitter 51 (3), 402; 52 (3), 291. — Sichtbarkeit des Montblanc vom Puy-de-Dôme 51 (3), 404. — Handbuch der Vorausbestimmung des Wetters 51 (3), 432. — Einfluss des Waldes und der Bodenbeschaffenheit auf Gewitter und Hagel 52 (3), 291. — Aenderung der Windgeschwindigkeit mit der Höhe und geographischen Lage 52 (3), 232; 53 (3), 217†. — Der Winddruck 52 (3), 239. — Ursprung der Gewitter und der atmosphärischen Störungen 52 (3), 308; 53 (3), 217†. — Die Wetterprognose 53 (3), 194. — Die Frosterscheinungen 53 (3), 353.
Pluminer, W. E. Mittheilungen über Kometen 48 (3), 206.
Plummer. Sternbewegungen 44 (3), 109†. — Kometenberechnungen 45 (3), 144†. — Kometenbeobachtungen 46 (3), 8†.
—, Fred. G. Niedrige Temperaturen 49 (3), 282.
—, H. C. Graphische Lösung des Kepler'schen Problems 52 (1), 255.
—, J. J. Die Entfernungen der Sterne von einander 46 (3), 106.
—, W. (auch W. E.). Die Masse des Mercur 46 (3), 64. — Die Sonnenfinsterniss des Thales 46 (3), 165*. — Kometengruppen 46 (3), 169. — Das Einfangen der periodischen Kometen 47 (3), 160. — Lage der Liverpooler Sternwarte 50 (1), 45*. — sh. Pratt, H. 50 (3), 45*†. — Sturmstatistik für Bidston (Liverpool) 51 (3), 311. — Gewitter in Liverpool 51 (3), 394. — Kurzperiodische Kometen 52 (3), 135 (L).
Plump, M. Aluminium in Gusseisen 44 (1), 373*.
Pluvinel, de la Baume. Quantitative Photographie 52 (2), 163* (L).
—, A. Zusammenfassender Bericht über die totale Sonnenfinsterniss am 22. Dec. 1889 46 (3), 158. — Beobachtung der ringförmigen Sonnenfinsterniss am 17. Juni 1890 46 (3), 160.
—, Thorpe, E. u. Deslandres, H. Ueber die letzte Sonnenfinsterniss, 16. April 1893 50 (3), 174.

Ply, G. Technische Arbeiten in Waffenfabriken 45 (1), 326.
Poble, H. S. Eis in dem carbonischen Zeitalter 45 (3), 723*.
Pochin, E. A. N. Horizontale Projections-Bogenlampe 51 (2), 766*. — Anlasswiderstände 53 (2), 821*.
Pochmann, E. (auch Emanuel). Zwei neue Eigenschaften der Luft 52 (1), 351*. — Ueber zwei neue physikalische Eigenschaften der atmosphärischen Luft und deren Bedeutung für die Wärmemechanik, wie für die gesammte Energetik 52 (3), 200.
Pockels, A. Oberflächenspannung 47 (1), 337. — Relative Verunreinigungen von Wasseroberflächen 48 (1), 359. — Oberflächenspannung und Verunreinigung einer Wasserfläche 49 (1), 480. — Ausbreiten von Oel auf Wasser 50 (1), 492; 51 (3), 592.
—, F. Optische Wirkung elastischer Deformationen krystallinischer Körper 44 (2), 170*. — Einfluss elastischer Deformationen auf das optische Verhalten krystallinischer Körper 45 (2), 149. — Durch einseitigen Druck hervorgerufene Doppelbrechung regulärer Krystalle 46 (2), 171. — Elektrische Deformation piëzoelektrischer Krystalle im elektrischen Felde 48 (1), 177; (2), 440. — Berechnung der optischen Eigenschaften isomorpher Mischungen aus denjenigen der gemischten reinen Substanzen 48 (2), 131. — Aenderungen des optischen Verhaltens von Alaun und Beryll durch einseitigen Druck 48 (2), 133. — Elektrostriction und Magnetostriction 49 (2), 457. — Zur Theorie der Luftbewegung in stationären Anticyklonen mit concentrischen, kreisförmigen Isobaren 49 (3), 411. — Einfluss des elektrostatischen Feldes auf das optische Verhalten piëzoelektrischer Krystalle 50 (2), 121. — sh. Plücker, F. Abhandlungen 51 (1), 10*. — Optische Wirkung eines elektrischen Feldes 52 (2), 384. — sh. Plücker, J. 52 (1), 18*. — Optisches Elektrometer für hohe Spannungen 53 (2), 457. — Magnetisches Verhalten basaltischer Gesteine 53 (2), 786. — Ueber den Gesteinsmagnetismus 53 (3), 303. — Ueber den Gesteinsmagnetismus und seine wahrscheinliche Ursache 53 (3), 471.
—, J. Merkwürdige Blitze 49 (3), 378.
Pocklington, A. sh. Lydall, F. 48 (2), 638.
—, H. C. Paar von gleichen und entgegengesetzten hohlen, geraden Wirbeln 50 (1), 379. — Vollständiges System der Perioden eines hohlen Wirbels 51 (1), 373. — Vollständiges Periodensystem eines hohlen Wirbelringes 52 (1), 317. — Elektrische Drahtwellen 53 (2), 399.
Podmaniczky. Kometenbeobachtungen 44 (3), 146†. — Bedeckung des Jupiter 45 (3), 63†.
Pöge, H. Blitzableiterprüfer 44 (3), 546†.
Pöhlmann. Mikrophon-Uebertrager 45 (2), 719.
—, O. Verstärkung telephonischer Schwingungen 46 (2), 555*.
Poeller. Ein Riesenprojectionsmikroskop 47 (2), 210†.
Poelz. Elektricitätsentwickelung an Papier 44 (2), 434*.
Poetsch. Gefrierverfahren 45 (2), 300*† (L).
Pogge, P. Quer durch Afrika 45 (3), 732†.
Poggendorff (auch Poggendorff, J. C.). Wage 45 (1), 332*†. — Winkelmessmethode 45 (2), 38†. — Element 45 (2), 459†, 460†. — Spiegelablesung 45 (2), 477†. — Batterie 45 (2), 595†. — Geschichte der Physik 51 (1), 12*. — Biographisch-litterarisches Handwörterbuch 52 (1), 18*; 53 (1), 20*.
Poggiale. Löslichkeitsbestimmungen 44 (1), 405†.
Pogson, N. R. (auch Norman Robert) sh. Smith, C. M. 48 (3), 428†. — Meteorologische Beobachtungen zu Madras 49 (3), 483†.
Pohl. Schmelzpunkt der Fette 45 (2), 282†.
—, J. Fällbarkeit colloidaler Kohlenhydrate durch Salze 47 (1), 114. — Elektromagnetische Pendeluhr 47 (2), 670*.
—, L. Zweifach-Telegraphensystem 53 (2), 827*.
Pohlmann. Eruption des Vulcans Calbuco 50 (3), 552.
Poillet. Sonnenconstante 44 (3), 122†.
Poincaré. Gleichgewichtsfiguren 44 (1), 284†. — Bedingung 44 (1), 284†. — Problem der Wellenbewegung 44 (1), 285†. — Regenbogenbeobachtungen 44 (2), 25†. — sh. Bouty, E. 45. — Gleichgewicht einer in Rotation befindlichen flüssigen Masse 45

(1), 364†. — Mechanische Erklärungsversuche für thermodynamische Grundsätze 45 (2), 193. — Elektrische Strahlung 45 (2), 382†. — Mathematische Theorie des Lichtes 45 (2), 4. — Elektrische Leitungsfähigkeit der geschmolzenen Salze 45 (2), 509. — Leitungsfähigkeit der Elektrolyten bei sehr hohen Temperaturen 45 (2), 518. — Bericht über eine Arbeit von Cellérier. Ueber die Aenderungen der Excentricitäten und Inclinationen 46 (3), 38. — Elektricität und Optik 47 (1), 5†; (2), 439†. — Problem der drei Körper 47 (1), 221*†. — sh. Annuaire pour 1894 49 (3), 13*. — Maxwell u. Hertz 50 (2), 431.

Poincaré, A. Beziehungen zwischen den Barometerschwankungen und den Stellungen des Mondes und der Sonne 44 (3), 384. — Beziehungen zwischen den Mondbewegungen und dem Luftdruck auf der ganzen Nordhemisphäre 52 (3), 223. — Einfluss des Mondumlaufes auf die Vertheilung des Luftdrucks 52 (3), 223. — Einfluss der Aenderung des Sonnenstandes auf den Luftdruck 52 (3), 223. — Verschiebungen der Anticyklonen mit der Declinationsänderung des Mondes 52 (3), 349. — Ueber den Einfluss des synodischen Mondumlaufes auf die Luftdruckvertheilung im Herbst 53 (3), 359. — Beziehungen zwischen den Mondbewegungen und den Barometerschwankungen in Hinsicht auf die gesammte nördliche Hemisphäre 53 (3), 359. — Der Einfluss des synodischen Mondumlaufes auf die Luftdruckvertheilung im Sommer 53 (3), 359.

—, H. Gleichgewicht einer Masse 44 (1), 259. — Wärmetheorie 44 (2), 368* (L). — Problem der elektrischen Vertheilung 44 (2), 401. — Die Marsmonde 44 (3), 44. — Ueber die Gestalt der Erde 44 (3), 560. — Dreikörperproblem und die Gleichungen der Dynamik 46 (1), 263. — Beiträge zur Theorie der Hertz'schen Versuche 46 (2), 416. — Elektricität und Optik 46 (2), 438*. — Weber's elektrodynamisches Grundgesetz 46 (2), 680*. — Mechanische Erklärung einer physikalischen Erscheinung 47 (1), 11*†. — Theorie des Lichtes 47 (1), 293. — Theorie der Elasticität 47 (1), 293. — Elektricität und Optik 1. 47 (2), 19*. — Mathematische Lichttheorie 47 (2), 19*. — Wiener'scher Versuch 47 (2), 116. — Metallische Reflexion 47 (2), 117. — Periode Hertz'scher Erreger 47 (2), 414. — Theorie der Hertz'schen Schwingungen 47 (2), 415. — Vielfache Resonanz der Hertz'schen Schwingungen 47 (2), 416. — Gleichgewicht dielektrischer Flüssigkeiten im elektrischen Felde 47 (2), 438. — Elektricität und Optik 2. (2 Arb.) 47 (2), 442*; 48 (2), 434*. — Ueber die angenäherte Entwickelung der Störungsfunction 47 (3), 35. — Das Dreikörperproblem 47 (3), 48* (L). — Neue Methoden der Himmelsmechanik 1. 48 (1), 211. — Anwendung der Lindstedt'schen Methode auf das Dreikörperproblem 48 (1), 213. — Gleichgewichtsformen einer gedrehten Flüssigkeitsmasse 48 (1), 295. — Theorie der Flasticität 48 (1), 321. — Anomale Fortpflanzungsweise der Welle 48 (2), 27. — Mathematische Lichttheorie 2. 48 (2), 31*. — Thermodynamik 48 (2), 230*; 49 (2), 195. — Bericht über Blondlot, Fortpflanzung elektrischer Wellen 48 (2), 408. — Fortpflanzung Hertz'scher Schwingungen (2 Arb.) 48 (2), 409, 410. — sh. Gray, A. 48 (2), 435*. — Wirbelbewegung 49 (1), 373*. — Einwurf gegen die kinetische Gastheorie 49 (2), 243. — Kinetische Gastheorie 49 (2), 243. — Fortpflanzung der Elektricität 49 (2), 417. — Bemerkungen zu Birkeland und Sarasin, Reflexion elektrischer Wellen am Drahtende 49 (2), 485. — Himmelsmechanik 50 (1), 356* (L). — Gleichgewicht der Meere 50 (1), 362. — Wirbel 50 (1), 389* (L). — Gleichung der Schwingungen einer Membran 50 (1), 450. — Mathematische Theorie des Lichtes 50 (2), 3. — Kinetische Theorie der Gase 50 (2), 224. — Reihenentwickelungen in der Theorie der Wärmefortpflanzung 50 (2), 384. — Elektrische Schwingungen 50 (2), 400. — Theorie der Wirbelwinde 50 (3), 447. — Gleichgewicht der Wassermassen in den Oceanen 50 (3), 627. — Physik 51 (1), 9*. — Vorschlag gleichen Beginnes des astronomischen und des bürgerlichen Tages 51 (1), 27. — Wahrscheinlichkeitsrechnung 51 (1), 33*. — Verification für die Reihen der „Himmelsmechanik" 51 (1), 358* (L). — Capillarität 51 (1), 435*. — Cannelirtes Spectrum 51 (2), 109. — Zur

Theorie von Larmor 51 (2), 471. — Analytische Theorie der Wärmebewegung 51 (2), 433*. — Neumann'sche Methode und Problem von Dirichlet 51 (2), 456. — Ueber Jaumann, Longitudinales Licht 51 (2), 726*. — Beobachtungen über spectrale Untersuchungen über die Rotation und die Bewegungen der Planeten 51 (3), 19. — Divergenz der in der Himmelsmechanik vorkommenden Reihen 52 (1), 256. — Controle bei der Reihenentwickelung der Himmelsmechanik 52 (1), 256. — Bruns'sche Methode 52 (1), 258. — Gleichungen des Dreikörperproblems 52 (1), 258. — Periodische Lösungen und Princip der kleinsten Wirkung 52 (1), 274. — Gleichgewicht und Bewegungen der Meere 52 (1), 323*. — Gleichgewicht eines elastischen Körpers 52 (1), 353. — Licht und Elektricität 52 (2), 416*. — Bemerkungen zu G. Jaumann, Kathodenstrahlen (2 Arb.) 52 (2), 619, 620. — Kathodenstrahlen u. Jaumann's Theorie 52 (2), 621. — Bemerkungen über einen Versuch von Birkeland 52 (2), 621. — Bemerkungen über G. de Metz, Photographie innerhalb einer Crookes'schen Röhre 52 (2), 660, 684*. — Kathodenstrahlen und Röntgenstrahlen 52 (2), 669*. — Zu Perrin's Mittheilung über Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. — Das Gleichgewicht und die Bewegungen der Meere 52 (3), 457. — sh. Cornu, A. 53 (1), 26. — Perioden der Doppelintegrale und Entwickelung der Störungsfunction 53 (1), 337. — Periodische Lösungen und Princip der kleinsten Action 53 (1), 341. — Hertz' Ideen über Mechanik 53 (1), 374*. — Gleichgewicht und Bewegungen der Meere 53 (1), 385. — Polarisation durch Beugung 2. 53 (2), 81*. — Bemerkungen zu Le Roy, Integration der Wärmegleichungen 53 (2), 161. — Lorentz'sche Theorie und die Versuche Zeeman's 53 (2), 386. — Röntgen- und Kathodenstrahlen 53 (2), 748*. — Eine neue Form der Gleichungen des Dreikörperproblems 53 (3), 24. — Die Entwickelung der Störungsfunction 53 (3), 25. — Die Stabilität des Sonnensystems 53 (3), 25. — Die Integration der Gleichungen des Dreikörperproblems 53 (3), 25.

Poincaré, L. (auch Lucien) sh. Bouty, E. 44. — Elemente mit geschmolzenem Elektrolyten und die thermoelektrischen Kräfte an der Berührungsfläche eines Metalles u. eines geschmolzenen Salzes 46 (2), 491. — Leitungsfähigkeit der Elektrolyten bei hohen Temperaturen 46 (2), 581. — Elektromotorische Kräfte in geschmolzenen Elektrolyten 46 (2), 597. — Geschmolzene Elektrolyten 46 (2), 597. — Polarisation der Elektroden 46 (2), 634. — Neue Art von Secundärelementen 51 (2), 578.

Poinsot, Rotationstheorie 44 (1), 186†. — Rotation 44 (1), 191†. — Bewegung eines Körpers 44 (1), 263†, 264†. — Mechanik 45 (1), 321†. — Erdrotation 45 (3), 517†. — sh. Gottschalck, A. 49 (1), 335.

Poiré, P. (auch Paul). Natriumsulfit in der Photographie 44 (2), 178* (L); 45 (2), 172* (L). — Lehrbuch 49 (1), 10*. — Lehrbücher 50 (1), 13*. — Physik 52 (1), 15*; 53 (1), 18*.

Poisson sh. Laplace. — Lehrsatz 44 (1), 208. — Wellenlehre 44 (1), 283†, 284†. — Elasticitätslehre 44 (1), 344†. — Coëfficient 44 (1), 359†. — Bestimmung des Elasticitätscoëfficienten 44 (1), 368†. — Adiabatische Ausdehnung von Gasen 44 (2), 244†. — Theorie des inducirten Magnetismus 44 (2), 658†. — Mathematische Lehrsätze 44 (3), 23†. — Gleichungen 44 (3), 378†. — Höhenänderung der Schwere 44 (3), 385†. — Elasticitätsconstanten 45 (1), 429†. — Coëfficient 45 (1), 447†, 448†. — Capillarität 45 (1), 461†. — Capillaritätstheorie 45 (1), 463†, 464†. — Verbreitung der Wellen 45 (2), 7†. — Abriss der Mechanik 46 (1), 40†.

—, S. D. Analytische Mechanik 44 (1), 237*; 45 (1), 328*; 46 (1), 315*. — sh. Hallopeau 46.

Poitier, A. Elliptische Polarisation bei der Glasreflexion 45 (2), 112. — Notiz von Poincaré zum Wiener'schen Versuch 47 (2), 117.

Pojatzki, J. Günstiger Abstand von Transformatoren 52 (2), 732*.

Pokorny, Jos. Einwirkung des Lichtes auf mit Naphtylamin präparirte thierische Fasern 49 (2), 151.

Pokrowski, K. Beobachtungen der Finsternisse der Jupitermonde 52 (3), 38.

Polack, P. A. Strömungen in den chinesischen Gewässern 46 (3), 689.

Polak, Jacobus. Sterilisation von Flüssigkeiten in der Apotheke 50 (1), 106.
Polaschek, E. Blitzschutzvorrichtung für elektrische Apparate 53 (2), 516.
Pole, W. Leben von William Siemens 44 (1), 8*. — Sir William Siemens 44 (1), 9*. — Wilhelm Siemens 46 (1), 8*. — (Tanaka). Musikinstrument für reine Stimmung 47 (1), 415. — Farbenblindheit (8 Arb.) 49 (2), 175; 50 (2), 160*†(k); 51 (2), 196*.
Polechko, A. (sh. auch Poleschko). Scheibendynamo 47 (2), 626*. — Transformator 47 (2), 664*.
Poleck. Aether als Lösungsmittel für Zinkoxyd 45 (1), 508†.
Poleschko sh. Polechko. — Beobachtungen über Fritsche's Dynamo 46 (2), 699*†.
Poletaeff, G. Siedepunkt von Diisopropylcarbinol 44 (2), 349*. — Siedetemperatur der secundären Alkohole mit secundären Radicalen 47 (2), 348.
Polignac, E. de. System chromatisch-diatonischer Tonleitern 50 (1), 594.
Polinago, Montecucoli. Windverhältnisse im Indischen Ocean 47 (3), 190.
Polis, P. Zur Klimatologie Aachens (1829 bis 1889) 46 (3), 547. — Einfluss des Mondes auf die Gewitter in Aachen 50 (3), 419. — Temperaturbeobachtungen zu Aachen 50 (3), 267. — Witterung in Aachen vom 12. bis 15. November 1894 51 (3), 235. — Kälterückfälle im Mai 1894 51 (3), 258. — Sonnenflecken und Witterung, sowie Klimaschwankungen zu Aachen 51 (3), 435. — Das Klima von Marienbad 51 (3), 462. — Ueber die Quellen der Erwärmungen und Erkaltungen; im Anschlusse: der Wärmerückfall vom Monat November 1895 52 (3), 161. — Stand und Bestrebungen der Meteorologie in Preussen 52 (3), 163. — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1895. Meteorologische Station erster Ordnung in Aachen 52 (3), 164. — Ergebnisse der 1895 in Aachen von der Meteorologischen Station Aachen des königl. preuss. Meteorologischen Instituts angestellten Beobachtungen 52 (3), 164. — Quellen der Erwärmungen und Erkaltungen 52 (3), 203. — Temperatur an der Schneedecke, 1894/95, zu Aachen 52 (3), 209. — Dasselbe 1895/96 zu Aachen 52 (3), 209. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station erster Ordnung Aachen und deren Nebenstationen im Jahre 1896 53 (3), 199. — Tägliche Periode des Wolkenzuges und der Windrichtung 53 (3), 235, 267. — Die Niederschlagsverhältnisse von Aachen 53 (3), 275. — Vergleichende Niederschlagsmessungen in Aachen 53 (3), 275.
Politzer. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†.
Pollacci, C. Oxydirende Wirkung der Luft auf Schwefel 50 (1), 164.
—, E. Löslichkeit des neutralen Calciumcarbonates und des neutralen Calciumphosphates 52 (1), 403.
Pollack. Lawinen 48 (3), 535†. — Secundärelemente 51 (2), 584*.
—, C. Elektrochemische Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom 53 (2), 693.
—, Ch. Accumulator 46 (2), 534†. — System von elektrischen Accumulatoren 46 (2), 535. — Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom 49 (2), 606.
—, V. Photogrammetrie und Photographie 47 (1), 23*. — Photographische Terrainaufnahme in Steiermark 47 (1), 23*. — Zur Anwendung der Photogrammetrie in der Meteorologie 51 (3), 458.
Pollak und Wilde. Laboratoriumsapparate 45 (1), 54. — Wasch- resp. Trockenapparate 45 (1), 73. — Gasentwickelung 45 (1), 78.
—, C. Regulator für elektrisches Licht 44 (2), 744*.
—, Ch. Elektrolytischer Condensator von grosser Capacität und elektrolytischer Stromwender 53 (2), 545.
—, S. Fernspannungsregulirung ohne Spannungsleitung 49 (2), 756.
Pollard. Geometrie des Schiffes 45 (1), 345†.
—, J. u. Dudebout, A. Schiffbau 47 (1), 264*; 48 (1), 303*.
—, W. sh. Seubert, K. 46, 47, 51.
Pollice, A. Gewitter am 8. Dec. in Pensili 49 (3), 376.
Pollock sh. Threlfall 52 (2), 675*.
— und Collier. Eisfilamente 45 (3), 409†.
—, A. sh. Threlfall R. 45.
—, Arthur sh. Threlfall, Richard 46.

Pollock, J. A. sh. Threlfall, R. 53 (2), 747*.
Poloni, Gius. Elektricität und Magnetismus 51 (2), 512*.
Pomba. Reliefkarte von Italien 45 (3), 519†.
Pomel, A. Die Erdbeben vom 15. und 16. Januar in Algier 47 (3), 507. — Ueber einige der letzten geologischen und klimatologischen Phasen der Berberei 51 (3), 459.
Pomerantzeff, H. Partielle Sonnenfinsterniss am 18. August 1887, 44 (3), 125.
Pomeroy, O. D. Aerztlicher Gebrauch der Stimmgabel 44 (1), 479*.
Pomey. Elektrisirungscurven 48 (2), 401. — sh. Waals, J. D. van der 50 (2), 234*.
—, Et. Statische Formeln für einen starren Körper in schräger Axe 52 (1), 237.
—, J. B. Aequipotentialflächen 53 (2), 371, 428*. — sh. Waals, J. D. van der 53 (2), 325*.
Pommerehne, H. Einwirkung des galvanischen Stromes auf Alkaloide 53 (2), 666.
Pomortzeff (auch Pomortzew). Resultate meteorologischer Beobachtungen während der Ballonfahrt vom 11. September 1890 zu St. Petersburg 47 (3), 205, 217*. — Die Zugrichtung der Wolken 51 (3), 353.
—, Mich. (auch M. M.). Umriss der Lehre von der Wettervorhersagung (Synoptische Meteorologie) 45 (3), 235. — Wissenschaftliche Resultate von 40 in Russland ausgeführten Luftfahrten 47 (3), 205. — Apparat zur Bestimmung der Richtung und Geschwindigkeit der Wolken 49 (3), 347. — Bestimmung der Richtung und Geschwindigkeit der Wolken 49 (3), 347. — Bewegung der Wolken 50 (3), 375. — Apparat zur Bestimmung der Richtung und Winkelbewegung der Wolken 50 (3), 375. — Apparat, die Richtung und Winkelgeschwindigkeit der Wolken zu bestimmen 50 (3), 485. — sh. Fedorow, E.
Pomplun, W. Vergleichung von Thermometern über 50° 47 (2), 277.
Poncelet. Princip 44 (1), 244*†. — Mechanik 45 (1), 319†. — Hydraulik 45 (3), 332†.
Poncet, von. Filtrirtrichter 49 (1), 111.
Pons. Komet 45 (3), 147†, 151†.
Ponsot, A. Dampfdichten im festen und im flüssigen Zustande 50 (2), 297. — Gefrierpunktserniedrigung von Lösungen 50 (2), 323. — Maximale Dampftensionen des Wassers, des Eises und einer Salzlösung beim Gefrierpunkte der letzteren 50 (2), 342. — Kryohydrate 51 (1), 465*. — Osmotisches Gleichgewicht 51 (1), 468. — Geschlossene reversible und durch Schwere im Gleichgewicht erhaltene isothermische Kreisprocesse 51 (2), 224. — Kryosalze 51 (2), 365. — Gefrierpunktserniedrigung und relative Verminderung der Dampftension bei den verdünnten Lösungen 51 (2), 366, 367. — Einfluss des Druckes auf die Zustandsänderung eines Körpers 52 (2), 205. — Gefrierpunktsbestimmung an verdünnten wässerigen Lösungen (2 Arb.) 52 (2), 299, 300. — Gefrierpunktserniedrigung einer wässerigen Lösung 52 (2), 301. — Kryoskopische Untersuchungen 52 (2), 301. — Präcisionskryoskopie 52 (2), 302. — Dampfspannung eines Körpers unter dem Druck eines von ihm gelösten Gases. Dampfspannung einer Lösung 52 (2), 319. — Directe Bestimmung des osmotischen Druckes verdünnter Rohrzuckerlösungen 53 (1), 516. — Osmotische Untersuchungen über sehr verdünnte Zuckerlösungen 53 (1), 516. — Kryoskopie der Milch und der sonstigen Körperflüssigkeiten 53 (2), 292, 293. — Gefrieren verdünnter, wässeriger Lösungen 53 (2), 288. — Erkennungsmittel für eine gute kryoskopische Methode 53 (2), 293. — Präcisionskryoskopie 53 (2), 294. — Kryoskopische Messungen 53 (2), 294.
— u. Tangl. Kryoskopische Messungen 53 (2), 294.
Pontallié, Quecksilberluftpumpe 44 (1), 51.
Ponte, S. Consiglio. Beiträge zur Kenntniss der Vulcane der Aeolischen (Liparischen) Inseln 50 (3), 550; 51 (3), 502.
—, Sebastiano Consiglio. Erdbeben von Pantellaria, October 1891 48 (3), 250. — Eruption auf Vulcano, 1888 bis 1890 48 (3), 251.
Ponthière, H. (auch Honoré). Elektrische Erhitzung 49 (2), 827. — Thermochemische Untersuchung der Eisenreindarstellung 53 (2), 701*.
Pontinecke, R. Zur Kritik des Baer'schen Gesetzes und Anwendbarkeit

auf den Flusslauf der Bode 47 (3), 565*.
Pontois. Telephon 44 (1), 468†.
Pool. Dynamo 48 (2), 688*.
Poole. Neutrale Punkte an der Dynamo 48 (2), 685*.
—, C. P. Berechnung von Dynamomaschinen 49 (2), 777.
—, J. Telephonie 51 (2), 763*.
—, T. H. Die Fischgründe der Westküste von Irland 1890/91. Temperatur und specifisches Gewicht des Seewassers 48 (3), 512.
Poor, C. L. (sh. auch C. Lane, Ch. L., Ch. Lane). Spiegelform für ein Spiegelfernrohr (2 Arb.) 53 (2), 143.
—, C. Lane (sh. auch C. L., Ch. L., Ch. Lane). Die Einwirkung des Jupiter auf den Kometen 1889 *V* 47 (3), 166.
—, Ch. L. (sh. auch C. L., C. Lane, Ch. Lane). Die Wiederkehr des Kometen 1889 *V* 52 (3), 128. — Notiz über den periodischen Kometen Brooks 52 (3), 128. — Die Aberration der parabolischen Spiegel 53 (3), 11.
—, Ch. Lane (sh. auch C. L., C. Lane, Ch. L.). Untersuchungen über den Kometen 1889 *V* Brooks 49 (3), 174. — Vorläufiger Bericht über das Wiedererscheinen des Kometen 1889 *V* 50 (3), 195. — Untersuchungen über den Kometen 1889 *V* 50 (3), 195.
Poot, P. Messkunde 50 (1), 42*.
Pope. Elektrische Uhr 46 (2), 710*†. — sh. Armstrong, H. E. — Erfinder der Elektromotoren 47 (2), 647*. — Elektrische Pendeluhr 47 (2), 670*†. — Entstehung der heutigen Dynamo 48 (2), 684* (L). — Die Kugel bei krystallographischen Studien 50 (1), 220. — sh. Kipping F. S. 50.
—, F. L. Erfindung des Telegraphen 51 (2), 764*.
—, Franklin. Lehrsatz 48 (2), 685*.
—, Henry, W. Neuer Stangenblitzableiter 46 (3), 431.
—, J. Winkelmessungen beim Austritt optischer Axen 52 (2), 130.
—, W. J. (sh. auch William J.) sh. Kipping, F. Stanley 49. — Krystallform organischer Verbindungen 51, (1), 267. — Krystallformen der Natriumsalze der substituirten Anilsäuren und der stereoisomeren $\alpha\alpha'$-Dimethylpimelinsäuren 51 (1), 271. — sh. Fock, A. 51 (1). 272*. — sh. Kipping, Stanley 51. — Localisirte Zerfliesslichkeit an Chloralhydratkrystallen 52 (1), 221. — Refractionsconstanten krystallinischer Salze 52 (2), 40. — Fall von Phosphorescenz 52 (2), 76. — Substanzen, welche flüssiges krystallinisches Drehungsvermögen besitzen 52 (2), 96. — Polymorphismus ein Grund für das thermochemische Verhalten von Chlorat- und Bromathydrat 52 (2), 279. — Acetonverbindung der Camphersäure 53 (1), 291. — Refractionsconstanten krystallisirter Salze 53 (2), 39*. — sh. Kipping, Frederic Stanley 53 (1), 101*; (2), 85, 92.
Pope, William J. (sh. auch W. J.). Krystallformen der Natriumsalze substituirter Anilsäuren 48 (1), 183. — sh. Miers, H. A. 48 (1), 189*.
Popiel, B. Wirkung von Licht, Zeit und Reinheit des Alkohols auf Beständigkeit der Jodtinctur 51 (2), 188* (L).
Popoff, A. Nachweis und Registrirung elektrischer Schwingungen in der Atmosphäre 52 (2), 387. — Marconi's Priorität 53 (2), 413.
Popow, A. S. Umwandlung von Wärme in mechanische Energie 50 (2), 238.
—, N. Kohlenablagerung an der Innenfläche von Glühlampen 53 (2), 726.
Popp (auch Popp, V.). Luftdrucksystem 45 (1), 408*† (L). — Elektrische Centrale 46 (2), 706*†. — Druckluft in Paris 50 (1), 412*.
Poppenburg, John von der. Galvanisches Element 47 (2), 496.
Popper, J. Dampfcondensation mittels bewegter Luft 44 (2), 248* (L). — Normalelement in Form einer Volta'schen Säule 44 (2), 481†. — Wechselstromapparat an Stelle der Inductorien 44 (2), 511. — Neue elektrische Messinstrumente 44 (2), 524*. — Widerstandsmessung mittels des Telephons 44 (2), 541. — Normal-Daniell 44 (2), 590*. — Compensator mit Flüssigkeitsrheostaten und Telephon für Voltmessung 44 (2), 704. — Elektrische Kraftübertragung 44 (2), 743*. — Verbrennungs- oder Bildungswärme bei Knallgas und anderen Gasgemengen 45 (2), 245. — Galvanische Elemente bei Messinstrumenten 45 (2), 672. — Flugtechnik 46 (1), 378. — Luftwider-

stand 47 (1), 282. — Flugtechnische Studien 52 (1), 333; 53 (1), 412.
Popronjenko, S. Die Gewitterhäufigkeit in Südwestrussland im Jahre 1890 47 (3), 452†. — Magnetische Anomalie zu Odessa 50 (3), 592.
Porcher, Ch. Photographie des fluoroskopischen Bildes 53 (2), 68*.
—, E. Epidot 48 (1), 186* (L).
Porges. Sicherheitsbrenner 49 (1), 86.
—, C. A. (sh. auch Carl Aug.). Internationale Maasseinheiten 48 (1), 37*; 49 (1), 50*. — Präcisionsthermoregulator 49 (1), 95.
—, George u. Co. Antielektron und Antibenzinpyrin 49 (2), 567.
Porlezza, L. Alessandro Volta 53 (1), 21*.
Porro, F. (sh. auch Francesco). Mondfinsterniss 45 (3), 53†; Bestimmung von Längendifferenzen 46 (3), 607*. — Beobachtungen veränderlicher Sterne mit langer Periode 46 (3), 126. — Schweif des Kometen 1886 I 46 (3), 173. — Ausdehnung des Newton'schen Gesetzes auf Doppelsternsysteme 47 (1), 191. — Ueber eine ältere Beobachtung des Algol 47 (3), 110. — Beobachtungen veränderlicher Sterne von langer Periode 47 (3), 114. — Beobachtungen der partiellen Mondfinsterniss vom 11. Mai 1892 48 (3), 59. — Breite von Turin 49 (1), 53*. — Beobachtungen langperiodischer, veränderlicher Sterne 49 (3), 103. — Beobachtungen des neuen Veränderlichen *T* Andromedae 50 (3), 110. — Mondfinsterniss vom 28. Febr. 1896 52 (3), 26.
—, Francesco (sh. auch F.). Die Gravitation nach Airy 47 (1), 221*†. — sh. Airy. Uebersetzung 49 (1), 346*† (k).
Porta, F. Lagrange'sche Gleichungen für die Bewegung eines Punktes 50 (1), 319.
Porter. Fernrohr 45 (3), 70†.
—, A. Die mittlere Entfernung der Erde 49 (3), 43.
—, Alice. Ein schönes optisches Schauspiel 49 (3), 404.
—, A. W. Strömung in Bahnen mit messbarer Inductanz und Capacität 49 (2), 744. — Dimensionen eines Körpers und Wärmeausstrahlung seiner Oberfläche 51 (2), 442. — Neue aktinische Strahlen 52 (2), 668*.
— u. Morris, D. K. Dielektrische Hysteresis 51 (2), 506. — Messung veränderlicher Ströme in Inductionskreisen 51 (2), 609.
Porter, J. Cirrostratus 48 (3), 322. — Nordlicht 48 (3), 497.
—, J. G. Correctionen für die Eigenbewegungen einiger Sterne 45 (3), 78. — Veröffentlichungen der Sternwarte von Cincinnati Nr. 11 47 (3), 46*. — Eine Liste von fünf Sternen mit Eigenbewegungen 47 (3), 93. — Katalog der Sterne mit einer Eigenbewegung von einer halben Secunde und mehr 48 (3), 95. — Die Bewegung des Sonnensystemes 48 (3), 96. — Bahn des Kometen 1892 *V* 49 (3), 187; 50 (3), 186; 51 (3), 179. — Eigenbewegungen einiger Sterne des Pariser Kataloges 53 (3), 59. — Eigenbewegungen von Sternen in der Zone 50° bis 55° nördlicher Declination 53 (3), 112.
—, T. C. Alaunlösung 47 (2), 391. — Elektromotor 47 (2), 647*, 650*. — Vorführung Newton'scher Ringe 48 (2), 91. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 638. — X-Strahlen von einer Wimshurst'schen Maschine 52 (2), 675*. — X-Strahlen-Versuche 53 (2), 747*.
Portheim. Bemerkung zu Fleming, J. H. Transformatoren 48 (2), 697*.
Poschinger, F. v. Elektrometallurgie 49 (2), 679.
Posewitz, Th. Vulcane in Borneo 47 (3), 504*.
Poske, F. (auch Fr.). Grundbegriffe der Elektricitätslehre 44 (1), 48. — Potentialbegriff 45 (2), 361†. — Historischer Versuch zur Hydrodynamik 45 (1), 354. — Wasserdilatometer 45 (2), 242*. — Lehre vom elektrischen Potential 46 (1), 41. — Physikalische Schülerversuche 47 (1), 7*. — Propädeutische Physik im Gymnasium 48 (1), 12*. — Unterricht in der Hydrostatik 49 (1), 58. — Physikunterricht an den höheren Schulen der Vereinigten Staaten 53 (1), 5.
Possons. Galvanoplastische Ueberzüge auf Kohle und anderen Körpern 46 (2), 698*.
Post, H. D. Der Einfluss der Wälder auf Regenfall und Klima 44 (3), 446.
Posth, W. sh. Bredt, J. 51.
Postlethwaite. Verbesserungen an elektromagnetischen Motoren 47 (2), 647*.
Postma, O. Strahlung und Absorption 51 (2), 435.

Postojew, J. J. Automatisches Filtriren von Flüssigkeiten bei höheren Temperaturen 51 (1), 83.
Posusta. Versuche mit elastischen Scheiben 45 (1), 458*.
P. P. B. sh. H. E. R.
Pothenot. Aufgabe 45 (1), 45*†.
Potier. Elektricität und Magnetismus 44 (2), 419*†. — Elliptische Polarisation 45 (2), 31†. — Messung von Strom, Arbeit und Spannung 45 (2), 646†.
— und Pellat. Chemisches Aequivalent des Silbers 46 (2), 643*.
—, A. Energie von Wechselströmen 44 (2), 514†. — sh. Pellat 45. — sh. Weiller 45. — Verzögerung bei der Reflexion von Lichtwellen 45 (2), 33. — Magnetisches Drehungsvermögen und Durchgang der Lichtwellen 45 (2), 139. — Sitz der elektromotorischen Kraft des Contactes 45 (2), 375. — Contactpotentialdifferenz der Metalle 45 (2), 524. — Elektrochemische Messung der Stromstärke 45 (2), 581. — Energiemessungen 45 (2), 681. — Huygens'sches Princip 47 (2), 12. — Umkehrbarkeit der Strahlen und Krystallreflexion 47 (2), 27. — Die Versuche von Wiener 47 (2), 117. — Intensitätsformeln für die Reflexion an krystallinischen Medien 47 (2), 158. — Absorption im Turmalin 48 (2), 133. — Aufgabe aus der Mechanik 50 (1), 274. — Fortpflanzung der Elektricität in Leitern 50 (2), 415. — Fortpflanzung des Stromes 50 (2), 416. — Berechnung eines Selbstinductionscoëfficienten 50 (2), 418. — Bedeutung des Eisenkernes in den Dynamomaschinen 52 (2), 711. — Inductionsgesetze. Antwort an M. Deprez 52 (2), 711. — Vorsichtsmassregeln bei Rückleitung elektrischer Ströme von Strassenbahnen 52 (2), 718*. — Energie eines elektrisirten Systems und Capacitäten zwischen Leitern 53 (2), 453. — Asynchrone Motoren (3 Arb.) 53 (2), 564, 565. — Widerstand bei veränderlichem Strome 53 (2), 589*.
—, F. Drachentheorie 45 (1), 408*.
—, M. A. In sich geschlossene Inductionsmotoren 50 (2), 763*.
Potilitzin (auch Potilitzine, sh. auch die Titel unter Potylitzyn). Gesetz 44 (1), 134.
—, A. Zerlegung von Haloidsauerstoffsäuren 44 (1), 149*. — Eigenschaften des Natriumperchlorats und die übersättigten Lösungen 47 (1), 349. — Farbenänderungen des Kobaltchlorürs 47 (1), 359.
Potilizin sh. Potilitzin 44 (1), 134.
Potschinski, N. Vorrichtung zur Bestimmung der Meerestiefe 51 (3), 599.
Potts, C. S. sh. Marshall, J. 45.
Potylitzyn, A. (sh. Potilitzin). Reaction bei Zerlegung von Salzen der Haloidsauerstoffsäuren durch Erhitzen 45 (1), 215. — Strontiumchlorat und Geschwindigkeit seiner Zersetzung beim Erhitzen 45 (1), 217. — Das Salz $Sr(ClO_3)_2$ und seine Zersetzung beim Erwärmen 45 (1), 508. — $NaClO_4$ und die übersättigten Lösungen 45 (1), 509. — Zersetzungsgeschwindigkeiten von $Ca(ClO_3)_2$ bei Erwärmung 46 (1), 168, 181* (L). — Zersetzungsgeschwindigkeit von $Sr(BrO_3)_2$ bei Erwärmung und Ersetzung von Brom durch Sauerstoff 46 (1), 168. — Eigenschaften des Natriumperchlorats 46 (1), 473. — Gewinnen von $LiBrO_3$ 46 (2), 317. — Geschwindigkeit der Zersetzung von Strontiumbromat beim Erhitzen und Verdrängung von Brom durch Sauerstoff 48 (1), 141. — Strontiumchlorat und seine Zersetzungsgeschwindigkeit beim Erwärmen 48 (1), 189* (L). — Schmelzpunkt anorganischer Substanzen 48 (2), 316*. — Bildung von übersättigten Lösungen 49 (1), 504. — Uebersättigte Gypslösung 49 (1), 505. — $2(CaSO_4)H_2O$ 49 (1), 505. — Schmelzpunkt anorganischer Körper und manometrische Schmelzpunktsbestimmung 49 (2), 315.
— u. Lewtschenko, A. Zersetzungsgeschwindigkeit $KMnO_4$ 49 (1), 250.
—, A. L. Löslichkeit des wasserfreien Gypses 51 (1), 442. — Erstarren des Gypses 51 (1), 442.
Pouchain, A. Marconi's Telegraph ohne Leitung 53 (2), 430*.
Pouchard. Elektrisches Aufziehen und Stellen von Uhren 46 (2), 710*, 711*. — Elektrischer Uhrenbetrieb 47 (2), 670*.
Pouchet sh. Albrecht, Fürst von Monaco.
—, G. (auch M. G.). Farbensinn 44 (2), 191*. — Halò am 23. October 1893 in Créteil 49 (3), 399. — Das Plankton des Meeres nördlich von Jan Mayen 49 (3), 648. — Das Plankton des Eismeeres 49 (3), 648. —

Die grünen und die blauen Wässer auf der Reise der „La Manche“ 49 (3), 648. — Beobachtungen über das Eis 49 (3), 670.
Poudroux. Galvanisches Element 48 (2), 497.
Pouget-Guillet. Fahrgeschwindigkeitsmesser 51 (1), 37*.
Pouillet sh. Müller-Pouillet. Strahlung der Atmosphäre 44 (3), 337†. — sh. Müller 45. — Elektrische Leitung von Metallen 45 (2), 505†. — Aktinometer 45 (3), 213†. — sh. Müller 46.
Poulat. Uebersicht der Beobachtungen in Tronche, 1885 bis 1895 53 (3), 203.
Poulenc, C. Neues Gas, Phosphorpentafluorchlorid 47 (1), 98.
Poulpiquet, de. Der Kugelblitz 44 (3), 531.
Poulsen, Vald. Elektrischer Widerstand von Saiten 53 (2), 576.
Pourcel, A. Anwendung der Thermochemie auf metallurgische Reactionen 45 (2), 247, 248†.
Poussart, A. Mechanik 51 (1), 355*.
Poussin sh. Vallée-Poussin 46 (3).
Powalky. Sternbewegungen 44 (3), 107†.
Powel, J. W. Die Gesetze der Landabtragung durch das Wasser 45 (3), 610.
Powell. Beschlag an Glühlampen 47 (2), 677*.
—, C. B. Die Bahn des α-Centauri 48 (3), 148.
—. E. B. Der Stern γ der südlichen Krone 46 (3), 112.
—, J. H. Eigenschaften der Materie 51 (1), 356*. — Definition der Bewegung 51 (1), 357*.
—. J. W. Potentielle Energie 44 (1), 243* (L).
—, L. S. Gasbatterie nach Borchers 50 (2), 759*.
Powers. Beziehungen von Schlachten zum Regenfall 47 (3), 327†.
—, Edw. Regenerzeugung 47 (3), 328.
Powles, H. H. P. sh. Russell 52 (1), 42*.
—, H. P. Uebersetzung von Haeder, sh. daselbst 49 (2), 252*.
Pownall, C. H. Galvanische Ketten 44 (2), 482.
Poynting. Elektrische Theorie von Maxwell 45 (2), 377†. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L)
—, J. H. Erddichte 44 (1), 242* (L). — Energietransport im elektromagnetischen Felde 45 (2), 629*. — Nebel 45 (3), 373. — Eine Bestimmung der mittleren Erddichte 47 (3), 486*. — Doppelbildmikrometer mit planparalleler Platte 48 (1), 24. — Ein planparalleles Doppelbildmikrometer 48 (3), 14. — Doppelbildmikrometer 49 (1), 46. — Mittlere Erddichte 49 (1), 302. — Lodge's elektromagnetische Hypothese 49 (2), 455. — Ueber ein Doppelbildmikrometer mit Planparallelplatten 49 (3), 22. — Historische Notiz über das Doppelbildmikrometer mit Planparallelplatten 49 (3), 22. — Die mittlere Dichtigkeit der Erde 49 (3), 524. — Bestimmung der mittleren Erddichtigkeit 49 (3), 524. — Die mittlere Erddichtigkeit 49 (3), 524. — Mittlere Erddichte 50 (1), 292. — Die mittlere Dichte der Erde 50 (3), 540. — Mittlere Erddichte 51 (1), 356* (L). — Moleculare Elektricität 51 (2), 514*. — Die mittlere Dichtigkeit der Erde 51 (3), 488. — Osmotischer Druck (2 Arb.) 52 (1), 437, 440. — Molecularelektricität 52 (2), 381.
Poynting, J. H. u. Love, E. F. J. Fortpflanzung des Lichtes 44 (2), 10.
Poyser, A. W. (auch Arthur William). Magnetismus und Elektricität 45 (2), 394*; 48 (2), 434*; 49 (2), 507*.
Pozzi, Giov. Topographische Tabellen 53 (1), 53*.
Pozzoli, D. Hydrometrisches 49 (1), 373*.
—, Enr. Ueber den Donner und den Hagel 46 (3), 732*.
Pr. Ueber Prüfungsmaschinen für Metalle 47 (1), 327.
Practique. Ersatz des Dampfes durch Elektricität 46 (2), 702*.
Prades, L. González. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Oviedo 1851 bis 1890 48 (3), 424.
Prager, A. Rührwerk für Laboratorien 53 (1), 93.
Prandtl, A. Instrument zum Abstecken von rechten Winkeln 46 (1), 21.
Prange, A. J. Allotropischer Zustand des Silbers 46 (1), 116.
Prasch, A. und Wietz, H. Elektrotechnische Maasse 51 (2), 751*.
—, R., Bauer, R. u. Wehr, O. Elektrische Eisenbahneinrichtungen 49 (2), 835*.

Pratesi, L. Durch Kohlensäure übersättigte wässerige Lösungen 48 (1), 405.
Pratt. Erklärung der Pendelanomalien 44 (3), 558†. — Löthen von Platintiegeln 45 (1), 91.
—, Henry. Principia Nova Astronomica 50 (3), 45 (L).
—, J. H. (sh. auch J. Howard) sh. Penfield, L. Northupit, Pirssonit, Gay-Lussit und Hanksit vom Borax Lake, Californien 52 (1), 212. — sh. Penfield, S. L. 52 (2), 135. — Sapphire von Montana 53 (1), 294*.
— u. Foote, H. W. Wellsit 53 (1), 275.
—, J. Howard (sh. auch J. H.). Lippmann'sches Elektrometer 44 (2), 450. — Lippmann's Capillarelektrometer 44 (2), 519.
Prausnitz, W. Wägeschiffchen 50 (1), 58.
Prazmowski. Spectroskop mit feststehendem Collimator und Beobachtungsfernrohr 45 (2), 66.
Precht. Phosphoresciren der Gelatineplatten und Luminescenz der Pyrogallussäure 51 (2), 100. — Entwickelung sehr kurz belichteter Bromsilberplatten 51 (2), 190*.
—, H. Bestimmung des specifischen Gewichtes von Gasen 49 (1), 152.
Precht, J. (sh. auch Julius). Absolute Messungen über das Ausströmen der Elektricität aus Spitzen 49 (3), 380. — Ueber Blitze und Blitzphotographien 51 (3), 399. — Abänderung der von Babo'schen Wasser-Quecksilber-Luftpumpe zur Erzeugung hoher Luftverdünnungen 52 (1), 59. — Einfluss der Temperatur auf Empfindlichkeit und Entwickelung von Bromsilbergelatine 53 (2), 130*. — Kathodenstrahlen 53 (2), 728* (L).
—, Julius (sh. a. J.). Ausströmen der Elektricität aus Spitzen 49 (2), 543.
—, W. Neue Normaltemperaturen 50 (3), 274.
Predtetschenskij, E. A. Frühjahrsvollmonde 51 (3), 5.
Preece (sh. auch Preece, H. und Preece, W. H.). Erzeugung von Tönen durch Elektricität 45 (1), 553†. — Telephonversuche 48 (1), 86* (L). — Dielektricum von Condensatoren 48 (2), 431. — Secundärbatterien für telegraphische Zwecke 48 (2), 513. — Verzögerung der Elektricitätsbewegung durch Eisenröhren 48 (2), 534. — Stromstörung durch Eisenröhren 48 (2), 681*. — Accumulatoren in der Telegraphie 48 (2), 683*. — Telephonische Verständigung und Product CR 48 (2), 700*. — sh. Edmunds 48 (2), 679*. — Elektrischer Verkehr von Draht zu Draht 48 (2), 701*.
Preece, H. (sh. auch Preece u. Preece, W. H.). C.-G.-S.-System 44 (1), 38*. — C.-G.-S.-Maasseinheiten 44 (2), 539. — Wärmewirkung elektrischer Ströme 3. 44 (2), 644. — Induction in Telegraphen- und Telephonleitungen 44 (2), 696*.
—, W. H. (sh. auch Preece u. Preece, H.) sh. Lodge, O. H. — Absolute Einheiten 44 (1), 38*. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 539†, 540†. — sh. Forbes, G. 45. — sh. Maier, J. 45. — Secundärbatterien 45 (2), 468. — Natriumsulfat in Secundärbatterien 45 (2), 474. — Kilowatt 45 (2), 499. — Wirkung von Gleich- und Wechselströmen auf verschiedene Leiter 45 (2), 536*. — Störungen im elektrischen Lichtbetrieb durch Erdleitung 45 (2), 665. — Telephonverkehr zwischen London und Paris 45 (2), 714. — Telephonie auf weite Entfernung 45 (2), 715. — Messung der Beleuchtung 45 (2), 726. — Relative Wirkung von Gleich- und Wechselstrom auf verschiedene Leiter 45 (2), 741. — sh. Forbes, G. 46. — Wärmewirkung des elektrischen Stromes 46 (2), 652. — Stahlsorten für permanente Magnete 46 (2), 669* (L). — Batteriewiderstand 46 (2), 694*. — Dynamo als Motor 46 (2), 701*. — Unterseekabel für Ferntelephonie 46 (2), 707*. — Discussion über Maasseinheiten 47 (1), 20*. — Telephon London-Paris 47 (2), 666*. — Elektromagnetische Ableitung zur Verbesserung einer Telegraphenlinie 47 (2), 668*. — Secundärbatterien im Londoner Telegraphenamt 49 (2), 585* (L). — Uebertragung elektrischer Zeichen durch den Raum 49 (2), 816. — Erdströme 49 (3), 604. — sh. Noad, H. M. 50 (2), 515*† (k). — Zeichengeben durch den Raum 50 (2), 771*. — Erdströme 50 (3), 598. — Telegraphie ohne Drähte 53 (2), 413, 430*. — Versuche mit Glühlampen 53 (2), 726.
—, u. Sivewright, J. Telegraphie 51 (2), 764*.

Preece, W. H. u. Stubbs, A. J. Telephonie 49 (2), 834*.
— u. Trotter, A. P. Photometer 51 (2), 217*; 53 (2), 153.
Pregél. Feinmessung im Maschinenwesen 50 (1), 42*. — Lochstanzen als Prüfungsverfahren für die Metallfestigkeit 53 (1), 435.
Preis, K. Hexagonales Kaliumsilicofluorid 45 (1), 235.
Prelinger, O. Chemie des Mangans 49 (2), 686*..
Preller, C. S. du Riche. Blitzwirkung bei Erdkabeln 51 (2), 753*.
—, R. Der Ursprung der Seen des Engadin 50 (3), 661.
Prendel, R. Physikalische Eigenschaften des Kotschubeïts 44 (1), 158. — Polymorphie und Mimesie 46 (1), 195. — Krystallform des Eises 46 (1), 220. — Krystallform des Benzophenons 48 (1), 190* (L). — Notiz über einen in der Domäne Zmene, Gouvernement Minsk, gefallenen Meteoriten 48 (3), 214.
Prentice. Dynamo 47 (2), 647*.
Prentiss. Elektrische Zeitübertragung 47 (2), 670*. — Verbesserung elektrischer Uhren 48 (2), 701*.
Preobrajensky. Elektricitätslehre 45 (2), 394*† (L).
—, M. Volumenometer 47 (1), 60*.
—, P. W. Knotenlinien auf den Membranen 50 (1), 582. — Krümmung von geraden Linien durch die Objective 50 (2), 166. — Fehler bei Clebsch, Elasticität 51 (1), 406. — Capillare Anziehung von Platten 51 (1), 434.
Preobraschensky, P. Hypothese des Farbensehens 45 (2), 173. — sh. Joubert, J. 45 (2), 394*.
—, W. Maschinenbewegung 45 (1), 335* (L). — Theorie der Gelenkmechanismen 46 (1), 310.
Preobrastenskaja, A. P. Bora in Noworossijsk 50 (3), 354.
Prerauer, Oswald. Messung des Selbstpotentials gerader Drähte 50 (2), 743.
Preschlin. Transformatoren 48 (2), 698*.
—, P. E. sh. Elmore's Company 50.
Prescott. Widerstand von Metallen und Legirungen 46 (2), 610*. — Messungen an Julien-Accumulatoren 46 (2), 696*.
—, G. B. Widerstand des reinen Kupfers 44 (2), 547.
Prescott, jun., George B. Accumulatoren 45 (2), 467†.
Pressland, A. J. Eine Bewegungsgleichung 47 (1), 185.
Prest, W. H. Beweis für die postglaciale Ausdehnung der Südküste von Neu-Schottland 49 (3), 618.
Prestel. Moor- und Höhenrauch 45 (3), 247*† (L). — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.
Preston, F. D. (auch Erasmus Darwin). Ablenkung der Lothlinie und Aenderung der Schwerkraft auf den Hawaiischen Inseln 44 (3), 561. — Ueber die Abweichung der Lothlinie und die Schwankungen der Schwerkraft auf den Hawaiischen Inseln 44 (3), 576. — Der Peruvianische Bogen 45 (1), 45* (L). — Ueber die Abweichungen der Lothlinie und die Veränderungen der Schwere auf den Hawaii-Inseln 45 (3), 518. — Messung des Peruvianischen Bogens 46 (1), 33* (L). — Ueber die peruanische Gradmessung 46 (3), 594. — Reduction von Pendelbeobachtungen 47 (1), 223*. — Erkenntniss der Figur der Erde durch Pendelbeobachtungen 47 (3), 484. — sh. Schott C. A. 48 (3), 495*†. — Die Aberrations-Constante, bestimmt aus Breitenbeobachtungen in Waikiki (Hawaii) 49 (3), 28. — Schwerebestimmungen auf den Sandwichsinseln 49 (3), 516. — Mittlere Erddichte 50 (1), 294. — Beobachtungen der Breitenänderungen zu Waikiki, Hawaii-Inseln 50 (3), 534. — Breitenänderung in Honolulu 51 (3), 481. — Ueber die mittlere Dichtigkeit der Erde 51 (3), 489. — Störungen der Lothlinie auf den Hawaii-Inseln 51 (3), 494. — Breite, Schwere und magnetische Elemente auf den Hawaii-Inseln 52 (3), 381. — Lothabweichungen auf den Hawaii-Inseln 52 (3), 388. — Telegraphische Bestimmung der Schwerkraft in Washington und Baltimore 52 (3), 397. — Mittlere Dichte der Erde 53 (1), 318.
—, G. B. Innere Reibung an Maschinen 45 (1), 321†.
—, H. L. Ueber den Meteoriten von Farmington 48 (3), 220. — Der Meteorit von Kenton County 48 (3), 215. — Vorläufige Nachricht über einen neuen Meteoriten von Kenton County 49 (3), 214.
—, S. Tolver. Vorschlag zu einem akustischen Thermometer 47 (1),

402; (2), 290. — Bemerkungen über die kinetische Gastheorie 47 (2), 257. — Kohle als Energiequelle 47 (2), 263* (L). — Magnetfeld eines rotirenden Magneten 47 (2), 620* (L); (2), 627. — Erörterungen zur Mechanik 48 (1), 273*. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gravitationsphänomene 49 (1), 301. — Das Fehlen einer Mondatmosphäre 49 (3), 53. — Bestimmungen der Schwere und der magnetischen Elemente an der Westküste von Afrika 1889 bis 1890 49 (3), 581. — Verhältniss einiger zur dynamischen Gravitation aufgestellten Hypothesen 50 (1), 287. — Dynamische Schwerkraftstheorien 51 (1), 356*.

Preston, T. Bewegung eines Punktes und Gleichgewicht biegsamer Linien auf einer Kugel 45 (1), 305. — Optik 50 (2), 20*. — Wärmetheorie 50 (2), 233*.

—, Th. (sh. auch Thomas). Theorie des Lichtes 46 (2), 4. — Beweis eines Satzes über Wellenbewegung 53 (1), 46*. — Anwendung des Parallelogrammgesetzes in der Kinematik 53 (1), 339. — Verallgemeinerung des Fourier'schen Satzes 53 (2), 14. — Photographiren des Zeeman'schen Phänomens 53 (2), 802.

—, Thomas (sh. auch Th.). Theorie des Lichtes 47 (2), 19*. — Satz von der Arbeit und Momentensatz beim Unterricht 49 (1), 296. — Umkehrbare Maschine 49 (2), 251*. — Theorie des Lichtes 51 (2), 25*. — Continuität des isothermischen Ueberganges vom flüssigen zum gasförmigen Zustande 52 (2), 203.

—, Tolver. Blitzentladung 46 (3), 425.

Prestwich. Ueberlegungen über Zeit, Dauer und Verhältnisse der Eiszeit in Beziehung auf das Alter des Menschengeschlechtes 44 (3), 719. — Geologie: Chemie, Physik, Stratigraphie 44 (3), 727* (L). — Comitébericht sh. Crosskey 47 (3), 580†.

—, J. Erratische Blöcke 44 (3), 720†. — Beweise eines Untertauchens von Westeuropa und der Mittelmeerküsten am Ende der Eiszeit 49 (3), 666. — sh. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.

Pretori, H. sh. Hess, C. 50.

Pretto, O. de. Einfluss der Bodenerhebungen und Gebirgssenkungen auf die Entwickelung der Gletscher 45 (3), 708*.

Pretty, W. H. Magnetisiren von Nadeln für astatische Galvanometer 53 (2), 522.

Preuss, E. Bestimmung von Saccharose und Raffinose mittels Kupfermethode 44 (1), 146*.

Prey, A. Ueber das Klima von Krems 45 (3), 437. — Ueber Gestalt und Lage der Milchstrasse 52 (3), 85; 53 (3), 113*.

Preyer. Die Blutkrystalle 44 (2), 81†.

—, K. Messung der Intensität von Wechselströmen 49 (2), 587.

—, W. Combinationstöne 45 (1), 580. — Kraftwechsel 45 (2), 220* (L). — Genetisches System der Elemente 47 (1), 64. — Biogenetische Anordnung der einfachen Körper 47 (1), 65. — Stellung der organischen Elemente im Systeme 47 (1), 137*. — Genetisches System der Elemente 48 (1). 167*; 49 (1), 159. — Vertheilung der organischen Elemente 51 (1), 111. — sh. Crookes, W. 51 (1), 238*† (k). — Argon und Helium im periodischen System 52 (1), 180* (L).

Přibram. Innere Reibung flüssiger Substanzen 49 (1), 154†.

—, R. (sh. auch Richard). Rotation der Weinsäure 44 (2), 125. — Gegenwart inactiver Substanzen und polaristrobometrische Bestimmung des Traubenzuckers 44 (2), 129. — Rotationsänderungen der Weinsäure in gemischten Lösungen 45 (2), 128. — Rotationsänderung des Traubenzuckers durch inactive Substanzen 45 (2), 146*. — Einfluss der im Harn neben der Dextrose vorkommenden Körper auf das Drehungsvermögen des Traubenzuckers 47 (2), 152. — sh. Handl, A. 48 (1), 299. — Drehungsvermögen weinsaurer Salze 49 (2), 121.

— u. Glücksman, C. Zusammenhang zwischen Volumenänderung und specifischem Drehungsvermögen activer Lösungen 53 (2), 89.

—, Richard (sh. auch R.). Brenner für Natriumlicht 51 (1), 71. — Extractionsapparat 51 (1), 78.

Pricam. Wie lange kann eine lichtempfindliche Schicht ihre Empfindlichkeit behalten? 48 (2), 140.

Price. Structur des festen Dielektricums und Rückstandsladung 48 (2), 464.

—, B. Analytische Mechanik 45 (1), 328*.

—, J. sh. Jackson, D. C. 52 (2), 730*.

Price, Thomas Slater sh. Frankland, Percy 53 (2), 91.
—, W. A. (sh. auch William Arthur). Widerstandsmessung 50 (2), 626*. — Wechselströme in concentrischen Kabeln 53 (2), 371. — Neue Form von Seekabeln 53 (2), 560.
—, William Arthur (sh. auch W. A.). Integral von $r_n d\Theta$ 51 (2), 514*. — Messen elektrischer Widerstände 51 (2), 613.
Prichett sh. Low 46.
Prick, A. Ueber das Klima des Postens der heiligen Olga 51 (3), 464.
Priem, F. Die Erde, die Meere und die Continente 48 (3), 443.
Priess, F. Die Gestaltung der Auffangspitze bei Blitzableitern 51 (3), 401.
Priest, Martin sh. Shenstone, W. A. 49.
Prieszczek, E. Zur Vermeidung des Siedeverzuges 47 (2), 343.
Prievalsky, N. M. Von Kiakhta zu den Quellen des Gelben Flusses 44 (3), 622.
Prim, M. Sternbedeckung durch den Mond, beobachtet in Nizza 50 (3), 56.
—, W. J. In welcher Höhe ist die Londoner Luft am reinsten? 48 (3), 263 (L).
Prince, C. L. Das erhebliche Vorherrschen der Nordostwinde über alle übrigen Richtungen, besonders über die Südwestwinde in den letzten fünf Jahren 46 (3), 324.*
—, J. J. Graphische Arithmetik und Statik 49 (1), 344*.
—, L. Die Verfinsterung des Jupiter, 20. Februar 1892 49 (3), 80.
—, W. Ueber die Aehnlichkeit der Erd- und Planetenoberfläche 47 (3), 474.
Pringle, C. S. Grösste tägliche Regenmengen zu Madras 1803 bis 1888 47 (3), 342.
Pringsheim, E. Labiles Gleichgewicht der Atome 45 (1), 200. — Versuche mit einem Phonautographen 45 (1), 573. — sh. Schwan, Ed. 46. — Solarisationsversuche 46 (2), 189. — R. König's akustische Untersuchungen 47 (1), 403. — Argandlampe für Spectralbeobachtungen 48 (2), 55. — Kirchhoff's Gesetz und die Strahlung der Gase 48 (2), 373. — Strahlung von Lithium, Thallium und Kalium 49 (2), 390. — Photographische Reconstruction von Palimpsesten 50 (2), 143. — Verhältniss der specifischen Wärmen bei Gasen 50 (2), 382*. — Bemerkungen zu Paschen, Emission erhitzter Gase 50 (2), 390. — sh. Lummer, O. 50. — Ueber die Leitung der Elektricität durch heisse Gase 51 (2), 629; (3), 397. — sh. Lummer, O. 51; 53 (2), 356.
Pringsheim, N. Chemische Niederschläge in Gallerte 51 (1), 471.
Printz. Eisfilamente 45 (3), 409†; 46 (3), 706†. — verdr. f. Prinz 47 (3), 88.
Prinz, W. Untersuchungen der Structur des Blitzes durch die Photographie 44 (3), 528. — Studien über die Structur der Blitze durch die Photographie 46 (3), 432*. — Ueber die Aehnlichkeiten in den Oberflächen der Erde und der Planeten 47 (3), 88. — Krystallform des Chroms und Iridiums 49 (1), 279. — Temperaturschwankungen in einem Baume 49 (3), 261. — Die Innentemperatur der Bäume 50 (3), 282. — Eisblumen 51 (2), 359; (3), 364. — Der neue Krater bei Chladni 51 (3), 49. — Vergrösserungen von Mondphotographien 51 (3), 88. — Temperaturschwankungen im Inneren eines Baumes 51 (3), 269. — Eisblumen 51 (3), 364. — Der neue Krater bei Chladni und die Definitionsgrenze der neueren Mondphotographien 53 (3), 33.
Prior, E. Beziehungen des osmotischen Druckes zum Leben der Hefe und zu den Gährungserscheinungen 52 (1), 447.
—, G. T. Chemische Analysen und specifische Gewichte 45 (1), 239†. — sh. Hussack, E. 52 (1), 225*; 53 (1), 267.
— u. Spencer, L. J. Augelith 52 (1), 225*; 53 (1), 275. — Identität von Andorit, Sundtit und Webnerit 53 (1), 296*.
Prip, sh. Ostermann 45.
Pritchard (sh. auch Pritchard C. u. Charles). Plejadenaufnahme 44 (3), 36†. — Photometrie 44 (3), 111†. — Helligkeit der Sterne 44 (3), 104†. — Lichtstärke von Reflectoren u. Refractoren 45 (2), 186*† (L). — Sternaufnahmen 45 (3), 24†. — Sternspectra und Sternphotographie 45 (3), 44†. — Sternparallaxen 45 (3), 76†. — Lichtkohlen 46 (2), 714*. — Photographische Parallaxenbestimmungen 46 (3), 59†. — Licht-

beugung bei einem vor dem Objectiv angebrachten Gitter 47 (2), 115.
Pritchard, C. (sh. auch Pritchard u. Pritchard Charles). Leistungsfähigkeit zweier versilberter Glasspiegel 44 (2), 30. — Die Natur der photographischen Sternscheiben und die Beseitigung einer Schwierigkeit bei der Parallaxenmessung 44 (3), 60*. — Resultate der neuen Untersuchungen über Sternparallaxen 44 (3), 95. — Das Luftmeer 45 (3), 201*†. — Ueber die Verification der Constanten in der neuen Uranometria Oxoniensis 46 (3), 47. — Weitere Untersuchung über die durch Photographie an der Sternwarte zu Oxford erhaltenen Sterngrössen 47 (3), 17. — Bericht über die Wirkungen der Diffraction in Folge der Anwendung von Gittern vor den photographischen und gewöhnlichen Objectiven 47 (3), 19. — Parallaxe von β Aurigae 47 (3), 91. — Ein jüngst entdeckter Meropenebel 47 (3), 118. — sh Giberne, Agnes 53 (3), 205.
—, Charles (sh. auch Pritchard und Pritchard, C.). Untersuchungen über die Sternparallaxe mit Hülfe der Photographie 48 (3), 93. — Vorläufige Bemerkung über die Grösse der Nova Aurigae 48 (3), 149.
Pritchett. Richtige Zeit 46 (2), 711*. — sh. Low 48 (2), 694*.
— u. Low. Elektricitätsvertheilung 47 (2), 660*.
—, C. W. Beobachtungen des Morrisonobservatoriums über die Oberflächengebilde des Jupiter vom August bis December 1890 47 (3), 72.
—, H. S. Die Sonnencorona im Januar 1889 nach Photographien 47 (3), 146. — Persönlicher Fehler bei Längenbestimmungen 53 (1), 28. — Der Siriusbegleiter 53 (3), 72. — Doppelsternbeobachtungen 53 (3), 112 (L).
Prittwitz, Frau von. Beobachtungen des veränderlichen Sternes *R* Leonis 51 (3), 108. — Beobachtungen von *R* Leonis 52 (3), 87.
— u. Plassmann, J. Veränderliche Sterne 53 (3), 81.
Privat-Deschanel, A. Lehrbuch 44 (1), 6*.
Privoznik sh. Přiwoznik 51 (3), 202.
Přiwoznik, E. Schmelzen und richtige Dichtebestimmung des Tellurs 48 (1), 88. — Ueber die Meteorite von Knyahinya und Hainholz 49 (3), 210; 51 (3), 202. — Structuränderungen des Glases durch Erwärmung 51 (1), 66.
Probert, J. Stromstärke einer Primärbatterie 47 (2), 476.
Probst, J. Klima und Gestaltung der Erdoberfläche in ihren Wechselwirkungen 44 (3), 257* (L), 462, 645* (L). — Ueber einige Gegenstände aus dem Gebiete der Geophysik 45 (3), 739.
Procházka, Friedrich. Translationsbewegung 51 (1), 317, 358*. — Kinematik der Ebene 51 (1), 324.
Procter, H. R. Büretten und Pipetten 49 (1), 27. — sh. Kohlrausch, F. 50 (1), 41*. — Aenderung des Tintometers oder Colorimeters 51 (1), 55.
Proctor. Marsbeobachtungen 44 (3), 69†.
—, B. S. Löslichkeitsverhältnisse des Tannins 45 (1), 501.
—, R. H. Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†.
—, Richard, A. Notiz über den Mars 44 (3), 73. — Alte und neue Astronomie 49 (3), 4.
Prodi, T. sh. Koller, W. 53 (1), 17*.
Pröll, Gustav. Zur meteorologischen Optik 45 (3), 245* (L). — Leuchtende Nachtwolken 45 (3), 379* (L).
—, R. Geometrie, Mechanik, Kinematik 46 (1), 305.
Proft, E. (auch Proft, Ernst). Kammerbühl und Eisenbühl, die Schichtvulcane des Egerer Beckens in Böhmen 50 (3), 556; 51 (3), 508.
Progress. Rankine 44 (1), 8*.
Prohaska (sh. auch Prohaska K. und Karl) (Carl). Gewitteruntersuchung 44 (3), 508†.
—, K. (sh. auch Prohaska und Prohaska Karl) (Carl). Kreisförmige Morgenröthe 44 (3), 306. — Verhältniss des bei fallendem und steigendem Barometer stattfindenden Niederschlages für die Station Laibach 44 (3), 446. — Gewitter des Frühsommers 1889 in den Ostalpen 45 (3), 495†. — Der Wettersturz vom 12. zum 13. Juli 1890 in den Ostalpen 46 (3), 232. — Der ausserordentliche Regenfall und die Gewitter des October 1889 in den Südalpen 46 (3), 393. — Gewitter im Januar 1890 in Oesterreich 46 (3), 418. — Die Niederschläge des 21. August 1890 in Steiermark 47 (3),

335.— Das Gewitter vom 3. bis 7. Aug. in den Ostalpen 47 (3), 352. — Gewitter und Hochwasser in den Südalpen, 22./23. Aug. 47 (3), 352. — Elmsfeuer zu Gastein 52 (3), 298. — Die Gewitter und Hagelschläge des Jahres 1896 53 (3), 299.

Prohaska, Karl (Carl) (sh. auch Prohaska u. Prohaska, K.). Farbiger Regenbogen am heiteren Himmel 45 (3), 246*. — Nebelbogen 45 (3), 247*. — Regen bei steigendem Luftdruck und die Gewitterregen des Sommers 45 (3), 287. — Untersuchungen über die Gewittererscheinungen in Steiermark, Kärnthen und Oberkrain 45 (3), 492. — Gewitter am 28., 30. u. 31. Jan. 1888 in Dalmatien und im österreichischen Occupationsgebiete 45 (3), 495. — Gewitter- und Regengüsse in den Südalpen am 23. u. 24. August 1889 45 (3), 495. — Beobachtungen von Gletscherschliffen in Oberkärnthen 45 (3), 718. — Grosse Kälte in Steiermark am 21. u. 22. Jan. 1892 48 (3), 273. — Kälte im Januar 1892 in den Alpenthälern 48 (3), 273. — Witterungsverhältnisse während des Schneefalles in den Ostalpen am 6. Mai 1892 48 (3), 332. — Die Gewitter und der Wettersturz vom 25. und 26. August 1890 in den Ostalpen 48 (3), 355. — Gewitter und Regengüsse im November 1891 in den Südalpen 48 (3), 355. — Bemerkenswerthes Elmsfeuer 48 (3), 359. — Farbige Streifen auf der Südostseite des Abendhimmels 48 (3), 372. — Regenmenge zu Sauris und Gemona 49 (3), 354. — Beobachtungen über Gewitter- und Hagelfälle in Steiermark, Kärnthen und Oberkrain 49 (3), 372. — Die Gewitter am 21. und 22. August 1892 in den Ostalpen 49 (3), 373. — St. Elmsfeuer auf dem Schafberge 49 (3), 377. — Gewitter mit Elmsfeuer am 8. März 1893 in Obersteiermark 49 (3), 377. — Die Gewitter und der Wettersturz am 4. September 1892 in den Ostalpen 50 (3), 420. — Gewitter am 10. Oct. 1893 in Steiermark 50 (3), 421. — Gewitter am 5. Aug. 1893 in den Ostalpen 50 (3), 422.

Prokboroff u. Fahlberg. Elektrische Hauptuhr zum Betriebe von Nebenuhren durch Inductionsströme 47 (2), 670*.

Prony. Zaum 44 (1), 245*. — Reibung 45 (1), 320†.

Prony, de. Reversionspendel 44 (1), 235†.

Proposto, C. del. Berechnung der Leitungsnetze für elektrische Bahnen 52 (2), 724*.

Proskauer, B. Schraubenquetschhahn 45 (1), 61.

Prosperi. Sonnenbeobachtungen 46 (3), 161†.

Prost, E. Colloides Cadmiumsulfid 44 (1), 371*. — Schmelzbarkeit und Zusammensetzung der Steinkohlenasche 51 (2), 355.

Proude, J. u. Wood, W. H. Löslichkeit des Indigos in Oelen 52 (1), 407.

Prout. Hypothese 44 (1), 79†, 143†*; 45 (1), 144†. — Hypothese betreffs der Atomgewichte 44 (1), 99†. — sh. Groshans, J. A. 45.

Provenzali. Rolle der Elektricität bei Erdbeben 48 (3), 477.

—, F. S. Kann der Ausgleich der Luft- und der Erdelektricität die unmittelbare Ursache der Erdbeben sein? 46 (3), 725*.

Prowse, G. R. Aethersauerstofflaterne 47 (1), 40.

Prudden, Mitchell. Der Staub und seine Gefahren 46 (3), 258* (L).

Prud'homme. Begrenzte Reactionen 46 (1), 151. — Beizen der Färberei und Mendelejeff's Theorie 47 (1), 64.

—, Maurice. Beziehung zwischen Bildungswärmen und Temperatur des Reactionspunktes 48 (2), 273.

Pruner. Chamsin in Cairo 44 (3), 420†.

Pruvot, G. sh. Lacaze-Duthiers, H. de. 44.

Prytz, K. Darstellung kurzer Zeiten 46 (1), 318*. — Demonstrationsversuche, betr. Dämpfe unter Druckänderungen 46 (2), 361* (L). — Absolute Messung von Rotationszeiten 47 (1), 16, 22*. — Verhältniss zwischen Rotationszeit einer Axe und Schwingungszeit einer Stimmgabel 47 (1), 17. — Intermittirende Quecksilberfallluftpumpe 47 (1), 39. — Nachweis, dass Nickel durch Erwärmen unmagnetisch wird 47 (2), 619. — Wärmeregulirung 48 (2), 249. — Schmelzpunkt des Eises in Berührung mit Gasen 49 (2), 319. — Lehre vom Stoss beim Unterricht 50 (1), 478. — Schmelzpunkt des Eises in verschiedenen Gasen 51 (2), 371*. — Versuch mit fester Kohlensäure 51 (2), 379. — Quecksilbernormalbaro-

meter ohne Fernrohrablesung 52 (1), 324, 352. — Elektrische Messungen mittels durch Stösse geschlossener Ströme 52 (2), 504.
Prytz, K. u. Holst, H. Absorptionscoëfficienten der Kohlensäure und des Schwefelwasserstoffs im Wasser bei dessen Gefrierpunkt 51 (1), 482.
Przewalsskij. Wissenschaftliche Resultate der nach Centralasien unternommenen Reisen 45 (3), 735.
—, N. M. Vierte Forschungsreise in Centralasien 45 (3), 729†.
Pucci, E. Deutung empirischer Curven 46 (1), 32*.
Puchner, H. Untersuchungen über den Kohlensäuregehalt der Atmosphäre 48 (3), 255; 49 (3), 266.
Püning, H. Lehrbuch 49 (1), 10*. — Erstes und drittes Kepler'sches Gesetz, aus dem Newton'schen Gravitationsgesetze hergeleitet 52 (1), 303* (L). — Physik 53 (1), 18*. — Bestimmung der Intensität des Erdmagnetismus mittels „Dynmessers" 53 (1), 65. — Bestimmung der Intensität des Erdmagnetismus nebst anderen magnetischen Messungen mittels eines neuen Dynamometers 53 (3), 454.
Puente und Ubeda. Klima der Iberischen Halbinsel 53 (3), 391.
Pürthner. Elektrische Reproduction von Schallwellen 46 (2), 707*.
—, J. C. sh. Lewandowski 44. — Widerstandsmessung der Elektrolyte 44 (2), 542. — Erzeugung gleichgerichteter Inductionsströme 44 (2), 590*. — Neuerungen an Influenzmaschinen 48 (2), 440*.
Puffer, W. L. (sh. auch Wm. L.). Irrthümer bei constantem Kurzschluss 44 (2), 694. — Wirkung parallel geschalteter Compounddynamos 48 (2), 685*. — Dynamofeld 48 (2), 693*. — Licht der Wechselstromlampen 52 (2), 631* (L).
—, Wm. L. (sh. auch W. L.). Prüfung von Glühlampen 46 (2), 658* (L), 715*. — Kraftlinienverluste bei Dynamomaschinen 47 (2), 549. — Dynamofeld 47 (2), 647*. — Druckregulator 47 (2), 660*.
Puga, Sr. Durchgang des Mercur 51 (3), 40.
Puggenheimer, S. Aktinoelektrische Wirkungen der Röntgenstrahlen 53 (2), 749*.
Pugliese, A. Lehrbuch 45 (1), 5*.
Puiseux (sh. auch Puiseux, P.) sh. Loewy 47; 50 (3), 53; 51 (3), 46†; 52 (3), 26†; 53 (3), 30†. — sh. Tisserand 49 (3), 13†. — Der Mond, sein jetziger Zustand und seine Geschichte 51 (3), 89.
Puiseux, P. (sh. auch Puiseux) sh. Loewy 44, 46. — Kinematik, Mechanismen, Hydrostatik, Hydrodynamik 46 (1), 318*. — Beobachtungen der Perseïden 48 (3), 208.
Pujazon, Cecilio (auch Don C.). Meteorologische Beobachtungen in San Fernando 45 (3), 445†. — Annalen des Marineobservatoriums von San Fernando 46 (3), 723*†, 561†.
Pukall, W. Thonfilter 49 (1), 533.
Pulfrich sh. Planck, M. — Totalreflectometer 44 (2), 138†, 139†. — Bestimmung von Moleculargewichten 44 (2), 311†. — Regenbogen 44 (3), 317†.
—, C. Totalreflexion 44 (2), 33. — Lichtbrechungsverhältnisse des Eises und unterkühlten Wassers 44 (2), 39. — Refractometer für Chemiker 44 (2), 202. — Ein experimenteller Beitrag zur Theorie des Regenbogens und der überzähligen Bogen 44 (3), 316. — Brechungsvermögen von Mischungen zweier Flüssigkeiten 45 (2), 54. — sh. Clausius. Mechanische Wärmetheorie 46 (2), 257*; 47 (2), 263*. — Totalreflectometer und Refractometer für Chemiker 47 (2), 208. — Einfluss der Temperatur auf die Lichtbrechung des Glases 48 (2), 46. — Messapparate von Abbe 48 (1), 21. — Dispersionsbestimmung nach der Totalreflexionsmethode mittels mikrometrischer Messung 49 (2), 30. — Abbe-Fizeau'sches Dilatometer 49 (2), 253. — Spectroskopconstruction 50 (2), 175. — Colorimeter mit Lummer-Brodhun'schem Prismenpaar 50 (2), 179. — Spectroskop (2 Arb.) 51 (2), 216* (L). — Einfluss der Temperatur auf die Lichtbrechung der Metalle 52 (2), 39. — Untersuchung der Durchbiegung von Rohren 52 (2), 171. — Refractometer 52 (2), 48*. — Universalapparat für Refraction und Dispersion 52 (2), 48*. — Demonstration des Fizeau'schen Phänomens 53 (2), 68.
Puller. Tachymeterschieber 52 (1), 41*. — Geschichte der Schiebetachymeter 52 (1), 42*.
Puller-Breithaupt. Kreistachymeter 51 (1), 36*.

Pulligny, de. Die Gezeiten des Mittelmeeres und der Mareograph in Marseille 47 (3), 221*.
Pullinger. Flüchtige Platinverbindungen 47 (1), 98.
—— u. Gardner, J. A. Dampfdichte des Ammoniumchlorids 47 (2), 359.
Puls, C. Oberflächentemperaturen und Strömungsverhältnisse des Aequatorealgürtels des Stillen Oceans 52 (3), 460.
Puluj. Verluste durch Reibung, Hysteresis und Wirbelströme in Dynamos 53 (2), 822*.
——, J. Fallapparat 44 (1), 240*. — Unipolare Induction 44 (2), 690. — Telethermometer 45 (2), 238. — Versuche mit einer Metallkugel 45 (2), 626. — Ein Telethermometer 46 (3), 513. — Temperaturmessungen im Bohrloch zu Sauerbrunn 46 (3), 614. — Wirkungen gleichgerichteter sinusartiger elektromotorischer Kräfte in einem Leiter mit Selbstinduction 47 (2), 548, 629. — Bestimmung des Coëfficienten der Selbstinduction mit Elektrodynamometer und Inductor 47 (2), 628. — Periodisch veränderliche elektromotorische Kräfte, welche in einem Leiter mit Selbstinduction nur in einer Richtung wirken 47 (2), 629. — Selbstinduction und ihre Wirkungen 47 (2), 630. — Periodische elektromotorische Kräfte 47 (2), 653*. — Phasendifferenz an einer Verzweigungsstelle des Stromkreises 49 (2), 460. — Phasendifferenz harmonischer Wechselströme 49 (2), 460. — Phasenindicator 49 (2), 595. — Gleichgerichtete sinusartige elektromotorische Kräfte in einem Leiter mit Selbstinduction 49 (2), 745. — Phasendifferenz zwischen der primären Klemmenspannung und Stromstärke bei verschiedener Belastung des Secundärnetzes einer Transformatorenanlage 51 (2), 761*. — Phasendifferenz zwischen elektromotorischer Gesammtkraft und Spannungsdifferenz an einer Verzweigungsstelle bei harmonischen Wechselströmen 52 (2), 530*. — Entstehung der Röntgen'schen Strahlen und ihre photographischen Wirkungen 52 (2), 663. — Kathodenstrahlen 52 (2), 663.
Pumpelly. Speicherbatterie 45 (2), 466. — Behandlung der Accumulatoren 46 (2), 695*.
——, J. K. Accumulatorenwerkstätte 50 (2), 760*.
Pund, Otto. Bedingt periodische Bewegungen eines materiellen Punktes auf Oberflächen zweiter Ordnung 50 (1), 328.
Pupin. Die Bedeutung elektrischer Entladungen in der Physik der Sonne 49 (3), 376.
——, J. Wechselwirkung paralleler Vacuumentladungen 48 (2), 615. — Elektrische Entladungen 48 (2), 617. — Rotiren Kraftlinien mit einem Eisenkern? 48 (2), 692*. — Langsame elektrische Schwingungen und ihre Resonanz 49 (2), 470. — Thermodynamik 50 (2), 234*. — Automatische Quecksilberluftpumpe 51 (1), 56. — Elektromagnetische Theorie 51 (2), 469. — Elektrische Consonanz 51 (2), 746. — Vielfachtelegraphie 51 (2), 765*.
——, L. Die wahrscheinliche Beziehung zwischen der Sonnen- und Erdthätigkeit 50 (3), 669.
——, M. Beziehung des osmotischen Druckes zur freien Energie 45 (1), 476. — Osmotischer Druck und freie Energie 47 (1), 369. — Vielphasenmaschinen 47 (2), 653*.
——, M. J. Thermodynamik flüssiger Lösungen im Haushalte der Natur 46 (2), 258*. — Die Rolle der elektrischen Entladungen in der Sonnenphysik 48 (3), 177. — Beziehung zwischen Sonnen- und Erdthätigkeit 48 (3), 357. — Der vermuthliche Zusammenhang zwischen der Sonnen- und Erdthätigkeit 49 (3), 503. — Elektrische Schwingungen von geringer Frequenz und ihre Resonanz 50 (2), 487. — Resonanz von Wechselströmen 50 (2), 489. — Resonirende Leiter für Telegraphie und Telephonie 50 (2), 771*. — Vielfachtelegraphie mit elektrischer Resonanz 50 (2), 771*. — Resonanz bei Wechsel- und Mehrphasenstrom 50 (2), 777*. — Diffuse Reflexion der Röntgenstrahlen 52 (2), 641. — Röntgenstrahlen 52 (2), 668*. — Neue Beobachtungen über Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. — Magnetischer Kreis 52 (2), 690.
Purdie, T. Zerlegung der Milchsäure in ihre optisch activen Componenten 49 (2), 131.
—— u. Bolam, H. W. Optisch active Methoxy- und Propoxybernsteinsäure 51 (2), 141.
—— u. Marshall, W. Zerlegung der Methoxybernsteinsäure in ihre op-

tisch activen Componenten 49 (2), 130.
Purdie, T. u. Walker, J. Wallace. Zerlegung der Milchsäure in ihre activen Componenten 48 (2), 124. — Optisch active Aethoxybernsteinsäure 49 (2), 131.
— u. Williamson, S. Aetherische Salze der Methoxy- und Aethoxy-Bernsteinsäure 51 (2), 142. — Aetherische Salze optisch activer Aepfel- und Milchsäuren 52 (2), 104.
Purkinje. Phänomen 44 (2), 189†.
Purper, L. Bewegungsprincip 45 (1), 131*.
Puschl, C. Wärmeausdehnung der Gase 45 (2), 227. — Specifische Wärme und innere Kräfte der Flüssigkeiten 45 (2), 324. — Innere Kräfte von Flüssigkeiten und Gasen 47 (2), 252. — Zur Elasticität der Gase 48 (1), 307. — Wärmeausdehnung des Wassers 48 (2), 239. — Elasticität der Gase 49 (1), 461. — Aktinische Wärmetheorie und chemische Aequivalenz 50 (2), 221. — Folgerungen aus Amagat's Versuchen 50 (2), 243. — Bemerkungen über Wärmeleitung 50 (2), 384. — Ueber die Natur der Kometen 50 (3), 196. — Strahlung, Temperatur und specifische Wärme 53 (2), 356.
—, K. Gase und Lösungen 52 (2), 237.
—, P. C. Verhalten der Gase zum Mariotte'schen Gesetze bei sehr hohen Temperaturen 44 (1), 310; (2), 218. — Ueber das Verhalten des gespannten Kautschuks 44 (1), 362; (2), 218. — Ueber das Verhalten comprimirter Flüssigkeiten 44 (2), 218. — Wärmeausdehnung der Gase 44 (2), 218. — Specifische Wärme und innere Kräfte des Wassers 44 (2), 355. — Ueber die Natur der Kometen 49 (3), 193.
Putick, Wilhelm (auch Putik, Wilhelm). Das Kesselthal von Planina und dessen unterirdische Wasserläufe 44 (3), 696*. — Die hydrologischen Geheimnisse des Karstes und seine unterirdischen Wasserläufe 44 (3), 705.
Putik sh. Putick.
Putnam, G. R. (sh. auch George Rockwell). Resultate einer transcontinentalen Reihe von Schweremessungen 51 (3), 493. — Ergebnisse neuer Pendelbeobachtungen 52 (1), 262. — Relative Schwerebestimmungen mit Halbsecundenpendeln 52 (3), 395. — Resultate der letzten Pendelbeobachtungen (relative Schwerebestimmungen) 52 (3), 397. — Magnetische und Pendelbeobachtungen gelegentlich der Grönlandexpedition von 1896 53 (1), 324. — Magnetische und Pendelbeobachtungen 1896 53 (3), 463. — Resultate der magnetischen Beobachtungen auf der Grönlandexpedition 1896 53 (3), 463.
Putnam, George Rockwell (sh. auch G. R.). Transcontinentale Schwerkraftsmessungen 51 (1), 305. — Relative Schwerkraftsbestimmungen mit Halbsecundenpendeln 51 (1), 305.
Putz, H. Lemoine'sche Bremse 44 (1), 330. — Wahrscheinlichkeitsrechnung bei artilleristischen Problemen 44 (1), 331.
Puydt, de. Energievertheilung durch Wechselströme 46 (2), 688*. — Elektrische Beleuchtung mit Transformatoren 46 (2), 713* (L). — Regulirung von Bogenlampen 47 (2), 674*.
Pyke und Barnett. Funkeninductor 45 (2), 659. — Dynamo 47 (2), 647*. — Verbesserung in Isolirung und Kühlung von Inductoren 47 (2), 664*. — sh. Salomons, Sir D. 48 (2), 698*.
— u. Harris. Elektrische Beleuchtung mit Geissler'schen Röhren 46 (2), 713*. — Verbesserung elektrischer Transformatoren 48 (2), 698*.

Q.

Queen. Toepler-Holtz'sche Influenzmaschine mit dreifacher Scheibe 46 (2), 441.
— u. Co. Tragbares Photometer 46 (2), 743*. — Elektrische Schulapparate 47 (2), 520*. — Thomson'sches Spiegelgalvanometer 48 (2), 677*.
Quekett Club Man. Teleskop 44 (2), 206*.
Quélin, J. Hagelfall 51 (3), 376.
Quénisset. Ueber den neuen Kometen 1893 b 49 (3), 190. — Photographie und physische Beobachtungen des Kometen 1893 II. in Juvisy 49 (3), 190.
Quesnerie, G. de la sh. Poggendorff, J. C. Geschichte der Physik 51 (1), 12*.
Quesneville. Vierfachbrechung des Quarzes in der Nähe der Axe 49 (2), 147.

Quesneville, G. Elliptische Doppelbrechung im Quarz 45 (2), 157. — Ganguntersched bei der elliptischen Brechung im Quarz 51 (2), 117. — Elliptische Doppelbrechung und Vierfachbrechung des Quarzes in der Nähe der Axe 51 (2), 169; 53 (2), 112*. — Elliptische Doppelbrechung und einfache Brechung des Quarz an der Axe 52 (2), 137*.

Quet. Rotation eines Körpers 44 (1), 217†.

Quetelet. Paralleltabellen der Luftelektricität für bewölkten und klaren Himmel 44 (3), 502†.

—, E. Katalog von 10792 im Observatorium von Brüssel beobachteten Sternen 1857 bis 1878 45 (3), 45*.

Quick, J. sh. Richardson, A. 49.

—, R. W., Child, C. D. u. Lanphear, B. S. Wärmeleitungsfähigkeit des Kupfers 51 (2), 427.

Quilitz sh. Warmbrunn 46; 48 (1), 67; 49, 50.

Quillfeld, de. Motor mit Erdöldämpfen 45 (2), 219.

Quimby, A. W. Sonnenfleckenbeobachtungen zu Bryn Mawr 47 (3), 153* (L). — Sonnenfleckenbeobachtungen 48 (3), 154; 49 (3), 153; 50 (3), 159; 51 (3), 146; 52 (3), 115; 53 (3), 140.

Quimley, A. W. Sonnenfleckenbeobachtungen (1890, II. Sem.) 46 (3), 164*.

Quinan, Clarence. Bürettenhalter 53 (1), 67.

—, W. R. Betrachtungen über Argon, die ideale thermometrische Substanz für hohe Temperaturen 51 (2), 288.

Quincke (sh. auch Quincke, G.). Wirkungssphäre molecularer Kräfte 44 (1), 358†. — Herstellung von Silberprismen 44 (2), 37†. — Druckversuche 44 (2), 41†. — Susceptibilität von Flüssigkeiten 44 (2), 122†, 124†. — Bestimmung der Diamagnetisirungszahl 44 (2), 422*† (L). — Galvanischer Strom 44 (2), 595†. — Capillarelektrische Versuche 44 (3), 514†. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†, 464†. — Deformation elektrisch geladenen Glases 45 (2), 408†. — Energie der Tropfströme 45 (2), 523†. — Messung hoher Potentiale 45 (2), 527†. — Magnetismus der Gase 45 (2), 616†.

—, F. Elektrolyse des Kupferchlorürs 45 (2), 571. — sh. Mond, L. 47 (1), 96. — Elektrochemische Betriebe 51 (2), 697* (L).

Quincke, G. (sh. a. Quincke). Eigenschaften dünner, fester Lamellen 44 (1), 380. — Periodische Ausbreitung von Flüssigkeitsoberflächen und dadurch hervorgerufene Bewegungserscheinungen 44 (1), 381. — Magnetische Eigenschaften der Gase 44 (2), 669. — Protoplasmabewegungen 45 (1), 470. — Apparate für physikalische Uebungen 46 (1), 38. — Wirbelbewegungen bei Flüssigkeitsströmungen und staubfreie Räume 47 (1), 264*. — Compressibilität und Brechungsexponenten von Flüssigkeiten 47 (2), 55. — Physikalische Werkstätte 48 (1), 47; 49 (1), 54. — Verhalten des polarisirten Lichtes bei der Beugung 48 (2), 96. — Neue Art magnetischer und elektrischer Messinstrumente 49 (2), 586. — Wirbelbewegungen in der Luft 50 (1), 395. — Oberflächenspannung des Wassers und Quecksilbers in Capillarröhren 50 (1), 480. — Oberflächenspannung von Flüssigkeiten in Capillarröhren 50 (1), 480. — Freiwillige Bildung von hohlen Blasen, Schaum und Myelinformen durch ölsaure Alkalien 50 (1), 482. — Bildung von Seifenblasen bei Berührung ölsaurer Alkalien mit Wasser 50 (1), 483. — Elektro-optische Fundamentalfrage 50 (2), 452. — Rotationen im elektrischen Felde 50 (2), 544*. — Dauer des elektrischen Schattens bei festen und flüssigen Isolatoren 51 (2), 528. — Rotationen im constanten elektrischen Felde 52 (2), 431. — Capillaritätsconstanten von Flüssigkeiten und specifische Cohäsion geschmolzener Metalle 53 (1), 452. — Akustische Thermometer für Temperaturen 53 (2), 237. — Klebrigkeit isolirender Flüssigkeiten im constanten elektrischen Felde 53 (2), 439.

Quint, N. Wirbelbewegung 44 (1), 192, 282.

Quinton, R. Abkühlung der Erde als Ursache der Entwickelung 52 (3), 404.

Quiquet, A. sh. Poincaré, H. 51 (1), 9*† (k).

Quiroga, F. Optische Anomalien der Zinkblende von Picos de Europa 48 (2), 133.

Qvanten, Emil v. Entstehungsweise des Vocalklanges 47 (1), 408.

R.

R. Das Observatorium Palermo 46 (3), 729*.
R. A. Farbige Photographie 47 (2), 181.
Raab. Zersetzung des Schwefelkohlenstoffes 45 (1), 208†.
—, C. Calorimetrische Elektricitätszähler 44 (2), 742*.
Raasche, G. Pyrometer für Blitzwirkungen 51 (3), 402.
—, L. Ueber Formen der elektrischen Gewitterentladungen 52 (3), 301.
Rabbidge. Telephon 44 (1), 468†.
Rabe. Elektrische Meldeuhr 47 (2), 670*.
Rabinovitsch. Drehbares Thermometer 44 (2), 252. — Rotationsthermometer 44 (3), 281*.
Rabl, Josef. Gletschertouristik 47 (3), 578*.
Rabot, C. (auch Ch.; sh. auch Charles). Die arktischen Gletscher und die heutigen Gletscherverhältnisse 46 (3), 710. — Die Gletscher von Spitzbergen 49 (3), 682. — Gletscherschwankungen in den arktischen Gebieten 53 (3), 520, 523, 529* (L).
—, Charles (sh. auch C.). Nansen's Expedition in Grönland 44 (3), 711.
—, W. Die polaren Gletscher 47 (3), 578*.
Rabut. Deformation von Brücken 48 (1), 345.
Racchetti, Ant. Geodynamische Untersuchungen 45 (3), 446†.
Rachmaninow, J. Gleichungen relativer Bewegung 44 (1), 212.
Radakovic, M. Analytische Darstellung des Zwanges eines materiellen Systems in allgemeinen Coordinaten 52 (1), 275.
Radau. Astronomische Refraction 46 (3), 59†.
—, R. Akustik 44 (1), 470*. — Formeln für die Variation der Elemente einer Bahn 44 (3), 24. — Dichtigkeit im Innern der Erde 44 (3), 560†. — Die astronomischen Refractionen 45 (3), 16. — Bemerkungen über die Frage der täglichen Nutation 46 (3), 27. — Bemerkung über die Schwankung der Breite 46 (3), 598. — Ueber das Gesetz der Dichtigkeiten im Erdinneren 46 (3), 603. — Veränderung der Breite 47 (3), 479. — Bemerkungen über einige langperiodische Ungleichmässigkeiten in der Mondbewegung 48 (3), 36. — Planetarische Unregelmässigkeiten der Mondbewegung 49 (3), 35. — Bemerkungen, betreffend das Kepler'sche Problem 50 (3), 32. — Untersuchungen über die planetarischen Ungleichförmigkeiten der Mondbewegung 50 (3), 43.
Radcliffe, C. B. Ueber die Gezeiten 44 (3), 659.
Raddi. Auerbrenner 50 (2), 73* (L).
Radelfinger, F. G. Definitive Elemente des Kometen 1890 I 52 (3), 121.
Radiguet. Heber 44 (1), 323. — Batterieanordnung 45 (2), 458†. — X-Strahlen, die auf Glas treffen 53 (2), 750*. — Fluorescenz von Gläsern unter Einfluss der Röntgenstrahlen 53 (2), 750*. — Durchlässigkeit der Metalle für Röntgenstrahlen 53 (2), 752*.
Radmore, Th. sh. Skelton, W. H. 51 (3), 162†.
Radulescu, P. Dichte des Milchserums und Beurtheilung der Milchfälschung 47 (1), 61*.
Rae. Ampèremeter 46 (2), 682*†. — System elektrischer Vertheilung 46 (2), 688*. — Dynamo 47 (2), 647*.
—, J. (auch John). Wie entsteht der Hagel? 44 (3), 457. — Eisfilamente 45 (3), 409†.
Räder, A. Löthmetall für Aluminium 50 (1), 74; 51 (1), 96*.
Raffaeli, D. G. C. Trombe bei Bergamo 46 (3), 728*. — Gewitter vom 21. Aug. in Bargono 48 (3), 356.
Raffard. Isochroner Flugapparat 47 (1), 223*†.
—, J. Regulirung der Dampfmaschinen und Turbinen 46 (2), 259* (L).
—, N. J. Durchscheinende Diffusionskugeln nach Frédureau 49 (1), 483*. — Reibungsvorgänge 51 (1), 359*.
Raffo, G. sh. Bartoli, A. 50 (3), 289†; 51 (3), 160†.
Raffy, L. Deformation spiraliger Flächen 48 (1), 355* (L).
Raganti, Can. B. Das meteorologische Observatorium am bischöflichen Seminar in Sarzana 52 (3), 167.
Ragnoli, Antonio. Körper grösster Anziehung 51 (1), 289.
Ragona. Regenfall in Guastalla und in Finale Emilia 44 (3), 449†.
—, D. (sh. auch Dom. u. Domenico). Studien über die Vergleichung der Anemometer 45 (3), 231* (L). —

Wahrer täglicher Gang der Temperatur 45 (3), 254.
Ragona, Dom. (sh. auch D. u. Domenico). Täglicher Betrag des Luftdruckes in Modena 44 (3), 361. — Verdunstung 45 (3), 445†, 446†. — Einfluss der atmosphärischen Verhältnisse auf die Influenza 46 (3), 250*. — Heliophotometer des Kgl. Observatoriums von Modena 46 (3), 252*. — Meteorologische Uebersicht über die Provinz Modena 1889 46 (3), 252*. — Der tägliche Gang der relativen Feuchtigkeit zu Modena 46 (3), 375. — Einfluss der Entfernung der Sonne von der Ebene des Himmelsäquators auf die täglichen Barometerschwankungen I. 46 (3), 727*. — Wahrer täglicher Gang der relativen Feuchtigkeit 46 (3), 729*.
—, Domenico (sh. auch D. u. Dom.). Vergleichung der Verdunstungsmengen 45 (3), 368*. — Einfluss der atmosphärischen Bedingungen auf die „Influenza" 47 (3), 236. — Zweistündliche Hygrometerbeobachtungen zu Modena 47 (3), 318. — Einfluss des Zustandes der Atmosphäre auf die Influenza 48 (3), 249.
Ragone verdr. f. Ragona, Dom. 46 (3), 727*.
Ragosin, N. Bewegungsgleichungen eines Geschosses in der Luft 45 (1), 401. — Integration der Bewegungsgleichungen eines Geschosses in der Luft 46 (1), 381.
Rahts. Schwanken der Erdaxe 47 (3), 478. — Grosse Fernrohre 51 (2), 215*; 53 (2), 145.
—, J. Vorläufige Resultate einer neuen Bahnbestimmung des Tuttle'schen Kometen 50 (3), 185.
Raich, S. Zersetzung der Ammoniaksalze durch Bromwasser 44 (1), 110.
Raijna, M. (sh. auch Michele; auch Rajna). Tägliche Schwankungen der Magnetnadel in Brera 1887 46 (3), 650*. — Die in Italien sichtbaren Sonnenfinsternisse von 1891 bis 1961 47 (3), 154*. — Die graphische Methode in der Berechnung der Sonnenfinsternisse 48 (3), 179. — Die in Italien von 1891 bis 1900 sichtbaren Sonnenfinsternisse 48 (3), 179. — Die Sonnenfinsternisse vom 6. Juni 1891 und 16. April 1893 48 (3), 179. — Die tägliche Schwankung der magnetischen Declination in Mailand in Beziehung zur Sonnenfleckenperiode 48 (3), 495. — Apparat zur Libellenprüfung 51 (1), 24. — Tägliche Periode und Sonnenflecken 51 (3), 559. — Libellenprüfer 53 (1), 48* (L). — Zeitvergleichung 53 (1), 50*. — Die tägliche Schwankung der magnetischen Declination zu Mailand in Beziehung zu den Sonnenflecken 53 (3), 457.
Raijna, Michele (sh. auch M.). Vergleichungen und absolute Verificationen des Azimuts in Mailand 45 (3), 530.
Raikow, P. (auch P. N.). Volumenometer 44 (1), 39*. — Reguliren des Vacuums bei der Saugpumpe 45 (1), 64. — Extraction mit kaltem Aether 45 (1), 68. — Wasserbad 45 (1), 72. — Trockenschrank 45 (1), 74. — Sicherheitsbrenner 45 (1), 84. — Bürettenformen 48 (1), 56. — Vorrichtung zum Filtriren und Auswaschen 49 (1), 112. — Automatisches Anzünden und Auslöschen der Gasflammen in einer bestimmten Zeit 50 (1), 80. — Laboratoriumsapparate 50 (1), 100; 53 (1), 84. — Automatischer Gaslöscher 51 (1), 96*. — Kurzes Thermometer mit weitgehender Scala 51 (2), 273; 52 (2), 251; 53 (2), 239*. — Vorrichtung, um eine Gasflamme nach einer bestimmten Zeit automatisch auszulöschen 52 (1), 70.
Rail u. Co. Schweissung von Eisenbahnschienen 48 (2), 706*†.
Raimann, E. Meteorologische Notizen 49 (3), 230.
Raimbault. Salpetersäure im Regenwasser 45 (3), 194†.
Raleigh, Lord. Aufsteigen der Vögel 44 (1), 325†.
Ram. Erwärmung von Drähten und Kohlenfäden 45 (2), 736.
—, Gilbert, S. Glühlampen 50 (2), 775*.
Ramage, H. sh. Hartley, W. N. 53 (2), 58*†.
Rambaud sh. Trépied 48 (3), 207*†.
Rambaut sh. Dreyer.
—, A. (sh. auch A. A. u. Arthur A.). Japanische Uhren 45 (1), 31. — Beobachtungen von Meteoren am 13. bis 15. Nov. 1897 an der Radcliffe-Sternwarte, Oxford 53 (3), 166, 169.
—, A. A. (sh. auch A. u. Arthur A.). Die Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 67*. — Die Gestalt des Erdschattens auf der Mondscheibe während der partialen Phasen einer Finsterniss 44 (3), 68*. — Eine einfache

Methode für eine angenäherte Lösung der Kepler'schen Gleichung 46 (3), 33. — Notiz über die Conjunction von Saturn und Mars am 19. Sept. 1889 46 (3), 79. — Ueber die Parallaxe der Doppelsterne 46 (3). 106, 143*. — Die Refractionscorrectionen an den Messungen von Sternaufnahmen 48 (3), 24. — Correction der Axenrichtung eines Aequatorials 49 (2), 190* (L). — sh. Wilson, W. E. 49 (3), 166†; 51 (3), 267†. — Ueber den Einfluss der atmosphärischen Dispersion auf die Stellung eines Sternes 51 (3), 11. — Partielle Sonnenfinsterniss vom 25. März 1895 51 (3), 162. — Atmosphärische Dispersion 51 (3), 403. — Ungleichförmigkeit der täglichen Sternbewegungen in Folge der Refraction nebst einer Eliminationsmethode 52 (3), 16. — Beobachtungen der Leoniden am 13. u. 14. Nov. 1896 52 (3), 143.

Rambaut, A. A. u. Wilson, W. E. Ueber die Eigenbewegungen der Sterne in dem Dumbbellnebel 50 (3), 138.

—, Arthur A. (sh. auch A. u. A. A.). Eine neue Bestimmung der Breite des Observatoriums zu Dunsink 45 (3), 531. — Ueber die Bestimmung der Doppelsternbahnen aus spectroskopischen Beobachtungen der Geschwindigkeit in der Gesichtslinie 47 (3), 28. — Ueber die Verzerrung der photographischen Sternbilder in Folge der Refraction 50 (3), 28. — Zusatzmittheilung über die Correctionen für die Refraction, betreffend die Messung von Sternphotographien 50 (3), 28. — Verfinsterung von α Virginis, beobachtet in Dunsink 1894 am 22. März 50 (3), 91. — Ein bemerkenswerthes Meteor 50 (3), 199.

Ramisch, A. Bewegungszustand eines Mechanismus 44 (1), 182. — Theorie der excentrischen Zug- und Druckbelastung 46 (1), 395.

Rammelsberg, C. Leucit-Nephelingruppe 48 (1), 187*.

—, G. Ammoniakalische Quecksilberverbindungen 44 (1), 148*.

Ramsay. Dampfdichten 44 (1), 88*†. — Absorption des Lichtes 44 (2), 165†. — Spannkraftsbestimmungen 45 (2), 317†.

— u. Marshall, Miss D. Messen der latenten Wärme bei Verdunstung verschiedener Flüssigkeiten 51 (2), 423.

Ramsay, A. Der wissenschaftliche Werth systematischer Notizen 49 (3), 496.

—, A. C. Physikalische Geologie und Geographie von Grossbritannien 51 (3), 473.

—, W. (sh. auch William) sh. Tilden 44; 46; 48 (1), 369. — Constitution der Flüssigkeiten 44 (1) 247†. — Molecular gewichte von Untersalpetersäure u. salpetrigsaurem Anhydrid 44 (2), 322. — Verhalten von Wasser bei grosser Hitze 44 (2), 349*. — Molecular gewichte der Metalle 45 (1), 155. — Molecular gewicht des Stickstoffdioxyds 45 (2), 295. — sh. McLeod, H 46, 49. — Dissociation des Selenchlorids 46 (1), 180*. — Cubiponderalgesetz 46 (1), 317*. — Adiabatische Curven für Aether 46 (2), 258*. — Flüssigkeiten und Gase 46 (2), 258* (L). — Stickstoffanhydrid und Stickstoff 46 (2), 338*. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Brown'sche Molecularbewegung in colloidaler Lösung 48 (1), 404. — Lösungen 48 (1), 407*. — Isomorphe Schichtung und Doppelbrechung im Epidot 49 (2), 148. — Molecular gewichte 50 (1), 148. — Complexität und Dissociation von Flüssigkeitsmolekeln 50 (1), 202. — Durchgang von Wasserstoff durch eine Palladiumschicht 50 (1), 559. — Kritischer Zustand 50 (2), 213. — Bemerkung zu Kraewitch, Dampfdruck 50 (2), 335. — sh. Aston, E. 50. — sh. Rayleigh, Lord 50; 51 (3), 250†. — sh. Walker, J. 50. — sh. Baly, F. C. C. 50, 51. — Mögliche Verbindung des Argons 51 (1), 127. — Irdisches Helium? 51 (1), 132. — Entdeckung des Heliums 51 (1), 132. — Helium, ein gasförmiger Bestandtheil gewisser Mineralien 51 (1), 133. — Argon und Helium 51 (1), 138. — Durchgang von Wasserstoff durch Palladium 51 (1), 487*. — Gas mit Heliumspectrum und die Linie D_3 im Spectrum der Sonnencorona 51 (2), 56. — Ein Gas mit Heliumspectrum und die Linie D_3 im Coronaspectrum 51 (2), 91*. — Verflüssigung des Heliums 51 (2), 383. — sh. Kellas, Al. 51. — sh. Mond, L. 51. — Terrestrisches Helium? 51 (3), 164. — Argon und Helium im Meteoreisen 51 (3), 201.

— u. Aston, E. Atomgewicht des Bors 49 (1), 183. — Moleculare Ober-

flächenenergie der Aether 50 (1), 487. — Moleculare Oberflächenenergie der Gemische nicht associirbarer Flüssigkeiten 50 (1), 488.
Ramsay, W. u. Baly, E. C. C. Druck, Volumen und Temperatur bei verdünnten Gasen 50 (2), 204.
—. Collie, J. N. u. Travers, M. Helium, ein Bestandtheil gewisser Mineralien 1. 51 (1), 134.
— u. Cundall, J. T. Nichtbestehen gasförmigen Stickstoffanhydrids 44 (1), 147*.
— u. Shields, John. Molekulargrösse der Flüssigkeiten 49 (1), 187. — Molekulargewichte der Flüssigkeiten 49 (1), 187. — Siedepunkt und Schmelzpunkt von Stickstoffoxydul 49 (2), 334. — Aenderung der molecularen Oberflächenenergie mit der Temperatur 49 (1), 472. — Molecularcomplex von Flüssigkeiten 49 (1), 473.
— u. Walker, J. Vorbedingungen chemischer Reaction 50 (1), 190.
— u. Young, S. Verdampfung und Dissociation 8. 44 (2), 345. — Verdampfung und Dissociation, Propylalkohol 44 (2), 349* (L). — Stetiger Uebergang vom gasförmigen in den flüssigen Zustand 45 (2), 304. — Thermische Eigenschaften einer Mischung von Aethylalkohol und Aether 45 (2), 304. — Thermische Eigenschaften von Propylalkohol 45 (2), 307. — Ueber einige Eigenschaften von Wasser und Dampf 47 (2), 344. — Thermisches Verhalten von Flüssigkeiten (2 Arb.) 50 (2), 319.
—, u. Young, Sydney. Eigenschaften von Wasser und Dampf 48 (2), 337.
—, William (sh. auch W.). Oberflächenspannung von Aether und Alkohol bei verschiedenen Temperaturen 47 (1), 332. — Lösungen 47 (1), 342. — Natur der Lösungen (2 Arb.) 47 (1), 342, 365*. — Flüssigkeiten und Gase 47 (2), 263*. — sh. McLeod 47 (2), 473*†. — Elektrische Zeitübertragung 47 (2), 670*. — Helium aus verschiedenen Mineralien 52 (1), 118. — Stellung von Argon und Helium unter den Elementen 52 (1), 120. — Gase der Atmosphäre 52 (1), 180*. — sh. Rayleigh, Lord 52 (1), 180*. — Geradsichtiges Spectroskop 52 (2), 177. — sh. Perman, E. P. 52 (2), 210; 53 (2), 187. — sh. Marshall, Miss D. 52 (2), 347. — sh. Collie, J. N. 52 (2), 454. — Unentdecktes Gas 53 (1), 156. — sh. Mond, L. 53 (1), 543. — Brechungsfähigkeit von Gasgemischen 53 (2), 39*. — sh. Hartley, W. N. 53 (2), 58*. — Die Bestandtheile der Luft 53 (3), 219.
Ramsay, William u. Collie, J. Norman. Helium und Argon 3. 4. 52 (1), 120. — Berichtigung 52 (1), 121.
— u. Eumorfopoulos. Bestimmung hoher Temperaturen mit dem Meldometer 52 (2), 258.
— u. Perman, E. P. Adiabatisches Verhalten von Aethyloxyd 1. 47 (2), 234.
— u. Travers, W. M. Versuch, Helium oder Argon durch rothglühendes Palladium, Platin oder Eisen dringen zu lassen 53 (1), 538. — Brechende Kraft von Luft, Sauerstoff, Stickstoff, Argon, Wasserstoff und Helium 53 (2), 35.
Ramsden. Längentheilmaschine 44 (1), 40*†.
Rance, C. E. de. Dreizehnter Bericht des Ausschusses für die Untersuchung der Grundwasserverhältnisse in England und Wales 44 (3), 706*. — Präglaciale Formation des Bodens in Lancashire und Cheshire 51 (3), 646. — sh. Kendall, P. F.
Rancken. Sternbewegungen 44 (3), 109†.
—, Einar. Linienspectrum des Schwefels 53 (2), 49.
Randal, W. W. sh. Kuenen, J. P. 51.
Randall. Elektrische Uhr 47 (2), 670*.
—, H. M. u. Markey, W. A. Demonstrationsapparat für die Fallgesetze 52 (1), 50.
—, W. sh. Wyatt 53 (1), 538†.
—, W. W. Wirkung der Verdünnung auf die Farbe von Salzlösungen 50 (1), 504.
Rang, F. Periodische Tabelle 51 (1), 124.
—, P. J. F. Thermochemisches Gleichgewicht 48 (2), 483. — Periodische Anordnung der Elemente 49 (1), 163.
Ranieri, F. Diagramme 44 (1), 371*.
Rankin. St. Elmsfeuer auf dem Ben Nevis-Observatorium 44 (3), 530. — Die Staubtheilchen der Luft auf dem Ben Nevis-Gipfel 46 (3), 257.
—, A. (auch Angus) sh. Omond, T. Die thermische Windrose auf dem Observatorium des Ben Nevis 44 (3), 332; 45 (3), 277*. — St. Elmsfeuer

am Ben Nevis 45 (3), 501. — Das Delta des Zambezi 45 (3), 675*. — Staubzählungen auf dem Ben Nevis 48 (3), 261. — sh. Omond, R. T. 49 (3), 323†.
Rankin, T. T. Angewandte Mechanik 50 (1), 357*. — Dampf 50 (2), 234*.
Rankine. Leben 44 (1), 8*†. — Wellenlehre 44 (1), 284†. — Mechanische Theorie 44 (1), 342†. — Werke 44 (1), 372*†. — Schallgeschwindigkeit 44 (1), 459†. — sh. Rankin 44 (3), 332; 45 (3), 277†. — Widerstand einer Sandschicht gegen den Verticaldruck eines festen Körpers 45 (1), 319†. — Wellenbewegung 45 (1), 362†. — Erddruckformel 46 (1), 246†.
—, W. J. M. Regeln und Tabellen 45 (1), 8*. — Angewandte Mechanik 50 (1), 357*.
Ransohoff, M. Absorptionsvermögen einfacherer Kohlenstoffverbindungen im Ultraroth 52 (2), 370*; 53 (2), 362.
Ransome, F. H. u. Palache, Ch. Lawsonit, ein neues gesteinbildendes Mineral aus Californien 52 (1), 220.
Ranwez, F. Untersuchung vegetabilischer Stoffe mit Röntgenstrahlen 52 (2), 678* (L).
Ranyard, A. C. Nebel in der Lyra 45 (3), 102†. — Raumdurchdringende Kraft grosser Teleskope 47 (2), 204. — Dunkle Stellen in der Milchstrasse 47 (3), 124. — sh. Proctor, R. A. 49 (3), 4†.
Raoult (sh. auch Raoult, F. M.). Methode zur Bestimmung des Moleculargewichts 44 (1), 94†. — Bestimmung des Moleculargewichts 44 (1), 99; (2), 309†, 311†, 313†, 317†, 319†; 45 (1), 151†, 152†, 153†, 155†, 218*†; (2), 118†, 540†. — Dampfdruck- und Gefrierpunktserniedrigungen 44 (1), 389†, 390†. — Moleculare Erniedrigungen des Gefrierpunktes 44 (1), 426†. — Gesetze bei Gefrierpunktserniedrigungen 44 (2), 223†. — Methode der molecularen Gefrierpunktserniedrigungen 44 (2), 307†, 321†, 322†. — Erstarrungsgesetz 44 (2), 311†. — Gefrierpunktserniedrigung 44 (2), 315†; 45 (1), 472†, 473†, 479†, 487†, 488†; (2), 297†, 298†, 299†, 310†. — Moleculargewichtsbestimmung 44 (2), 317†, 318; 45 (1), 183†; (2), 292†, 293†, 300*†. — Isonitrosodipenten 44 (2), 747†. — Gesetz 45 (1), 156†, 509†. — Bestimmung der Moleculargewichte von Metallen 45 (2), 294†. — Moleculare Depression. Gleichung 45 (2), 326†. — Dampfspannungserniedrigung 45 (2), 547†. — Moleculare Gefrierpunktserniedrigung 45 (2), 749†. — Moleculargewichtsbestimmung aus Siedepunkten 50 (1), 216*. — Dampfdruckverminderung und Gefrierpunktserniedrigung einer Lösung 50 (2), 331. — Dichten gesättigter Dämpfe und Gesetze der Erstarrung und Verdampfung der Lösungsmittel 50 (2), 330. — sh. Freundler 50 (2), 327*† (k).
Raoult, F. M. (sh. auch Raoult). Gefrierpunkte verdünnter wässeriger Lösungen 44 (2), 312. — Dampfspannungen alkoholischer Lösungen 44 (2), 339. — Dampfspannung ätherischer Lösungen 44 (2), 346, 347. — Dampftensionen der Lösungen 45 (2), 313. — Moleculargewicht der Zuckerarten und der mehratomigen Alkohole 46 (2), 338* (L). — Fortschritte der Kryoskopie 46 (2), 338*. — Ebullioskop 46 (2), 352. — Dampfspannung von Lösungen 46 (2), 356. — Gefrierpunktsbestimmung an sehr verdünnten, wässerigen Lösungen 48 (2), 317. — Dichte gesättigter Dämpfe 49 (2), 354. — Osmotische Vorgänge zwischen Aether und Methylalkohol 51 (1), 469. — Einfluss der Temperatur der Kältemischung auf die kryoskopischen Messungen 52 (2), 302. — Bemerkung zu Ponsot, Präcisions-Kryoskopie 52 (2), 302. — Präcisions-Kryoskopie, Anwendung auf Kochsalzlösungen 52 (2), 303. — Dampfspannungen aminsaurer Lösungen 52 (2), 318. — Einfluss der Ueberschmelzung auf den Erstarrungspunkt der Lösungen von Kochsalz und Alkohol 53 (2), 288. — Dasselbe für Kochsalzlösungen 53 (2), 288. — Einzelheiten der kryoskopischen Untersuchungen 53 (2), 293.
— u. Recoura, A. Dampfspannung der Lösungen in Essigsäure 46 (2), 355.
Raphael, Meldola u. White, William. Erdbeben vom 22. April 1884 46 (3), 627†.
—, F. C. Fehlerbestimmung in Hochspannungsleitungen 50 (2), 757*. — Isolationswiderstand von Mehrleiteranlagen 52 (2), 722*. — Brücke zur Ablesung von Isolationsfehlern in Licht- und Kraftleitungen 53 (2),

542. — Fehlerbestimmung in Lichtleitungen 53 (2), 818*.
Raphaels, J. Belichtung 52 (2), 161*. — Gegenwärtiger Stand des Polarisationsproblems 53 (2), 126. — Belichtung 53 (2), 131*.
Rapin, M. Brennweitenmesser von Marc Secretan 44 (2), 201.
Raps (sh. auch Raps, A.). Expansionsluftpumpe 52 (1), 60. — Präcisionsinstrumente von Siemens u. Halske 52 (2), 490. — Rheostaten desgleichen 52 (2), 508. — Kurbelwiderstand desgleichen 52 (2), 508. — Normalwiderstände desgleichen 52 (2), 508. — Elektrische Minenzündung 52 (2), 615.
— u. Franke. A. Beseitigung der Beeinflussung hochempfindlicher Galvanometer durch äussere magnetische Einflüsse 52 (2), 490.
—, A. (sh. auch Raps). Objective Darstellung der Schallintensität 45 (1), 549. — sh. Krigar-Menzel, O. 47 (1), 381; 49. — sh. Kossel, A. 49. — Quecksilberluftpumpe 49 (1), 72. — Luftschwingungen 49 (1), 380. — Präcisionsregistririnstrumente 50 (1), 41. — Demonstration der Ampère'schen Versuche 50 (1), 55. — Präcisionsregistririnstrumente 50 (2), 753*. — Selbstthätiges Aufzeichnen durch photographische Registrirung der Zeigerstellung 51 (1), 50. — Expansionsluftpumpe 51 (1), 56. — Bremsregler für synchrone Bewegungen 51 (1), 90. — Reisschienenhalter 51 (1), 91. — Compensationsapparat der Firma Siemens u. Halske 51 (2), 592. — Universalregistririnstrument, Universalgalvanometer und Isolationsmesser von Siemens und Halske 53 (2), 521.
Rasch. Magnetische Untersuchungen 44 (2), 659. — Wirthschaftliche Bedeutung der Accumulatoren in Centralanlagen 46 (2), 695*. — Elektrische Bahnen und unterirdische Metallröhren 51 (2), 612. — Vagabundirende Ströme 52 (2), 490. — Spannungsausgleich in Drehstromnetzen bei unregelmässiger Belastung 52 (2), 724*. — Spannungsabfall in Drehstromnetzen 52 (2), 724*. — Theorie der Dreileitermaschinen 53 (2), 821*.
Raschig, Max. Luftbewegung in gedeckten und offenen Pfeifen 53 (1), 61.
Raschke, Julius. Richtstab für Messbänder 50 (1), 43*.
Rasmussen. Elektrische Klammer 47 (2), 681*.
—, E. C. Zusatz zu Zachariae, Pendelbeobachtungen 53 (1), 325.
Rateau. Turbomaschinen (2 Arb.) 47 (1), 265* (L). — Dynamos und Turbomaschinen 47 (2), 641*. — Hypothese der subcontinentalen Lagen 51 (3), 580.
—, A. Reibungslose Verzahnungen 48 (1), 265. — Turbinen, Pumpen und Ventilatoren 52 (1), 318. — Gesetz über den Wasserdampf 52 (2), 320. — Theoretischer Dampfverbrauch in Dampfmaschinen 53 (2), 202. — Apparat zur Messung der Feuchtigkeit von Dampf 53 (2), 325*.
Rath. Höhenmessungen 45 (3), 296†.
Rathay, E. Ueber eine merkwürdige Blitzwirkung an Vitis vinifera 48 (3), 361.
—, M. E. Einfluss des Blitzes auf den Weinstock 47 (3), 360*.
Rathbone. Isolationsprüfer 47 (2), 636*†.
Rathenau, E. Telegraphie ohne metallische Leitung 50 (2), 771*.
—, W. sh. Forbes 45. — Absorption des Lichtes in Metallen 45 (2), 83.
Rathke, B. Kohlenstoff des Spiegeleisens 46 (1), 128.
Ratz, F. Dielektricitätsconstante von Flüssigkeiten in ihrer Abhängigkeit von Temperatur und Druck 52 (2), 413.
Ratzel. Schneegrenze 45 (3), 705†. — Schneetiefe sh. Behm's Jahrbuch 16 48 (3), 535†.
—, A. Dunkle Punkte der Gletscherkunde 48 (3), 544.
—, F. (auch Fr., sh. auch Friedrich). Versuch einer Zusammenfassung der wissenschaftlichen Ergebnisse der Stanley'schen Durchquerung 46 (3), 592*. — Lawinen im Riesengebirge 46 (3), 705. — Neue Bruchstücke über Schneelagerung 46 (3), 719*. — Schnee, Firn und Bewässerung im nordamerikanischen Westen 49 (3), 361. — Schnee und Eis in Südchina im Januar 1893 50 (3), 402. — sh. Penck, Albrecht 51 (3), 569† (k).
—, Friedrich (sh. auch F.). Die Schneedecke, besonders in den deutschen Gebirgen 45 (3), 412. — Ueber Messung der Dichtigkeit des Schnees 45 (3), 414. — Nierenförmige Eisüberzüge 45 (3), 419*. — Ueber Eis- und Firnschutt 45 (3), 714. — Höhen-

grenzen und Höhengürtel 45 (3), 717. — Drude's Handbuch der Pflanzengeographie 47 (3), 217*† (L).
Raub, E. Neue Thermosäule 44 (2), 643* (L).
Rauber, A. Regeneration der Krystalle 51 (1), 273*; 2. 52 (1), 224*. — Atlas der Krystallregeneration 53 (1), 293*.
Rauff, H. Steinschneidemaschine und Schleifapparat 44 (2), 169*. — Steinschneidemaschine und Schleifapparat zur Herstellung genau orientirter Krystallplatten 46 (1), 200.
Raulin, J. sh. André, Ch.
—, V. Die jahreszeitlichen Niederschlagsregime in Europa in der Periode 1871 bis 1880 46 (3), 557†, 722. — Ueber die Vertheilung des Niederschlages im Königreich Ungarn in den Jahren 1871 bis 1880 46 (3), 722*. — Vertheilung des Regens in den Pyrenäen 1871 bis 1880 46 (3), 728*. — Mittlere Regenmengen bei Tag und bei Nacht zu Versailles 50 (3), 399. — Ueber die Regenbeobachtungen von M. H. Carlier du Saint Martin de Him 50 (3), 400. — Die Gewitter zu Chartres 50 (3), 421. — Regenvertheilung auf der Balkanhalbinsel 1871 bis 1890 51 (3), 379. — Die Gewitter in Montdidier seit 1784 51 (3), 392. — Regenfall in China 52 (3), 280. — Regenvertheilung in Asien 52 (3), 280.
Raum, W. Andauernde Wirkung schwacher Erhitzung auf Knallgas 51 (1), 234. — sh. Meyer, V. 51.
Raumer, E. von. Unvergährbare rechtsdrehende Bestandtheile des Honigs 45 (2), 136.
Raupenstrauch. Darstellung von normaler Valeriansäure und Dipropylessigsäure 44 (1), 402†.
—, G. A. Löslichkeit des Gypses 44 (1), 400.
Rausch. Geschichte der Sirenen 49 (1), 558.
Rausenberger. Der Einfluss der Excentricität der Erdbahn auf die Temperatur 44 (3), 642, 722*.
—, C. Unstetigkeiten der Flüssigkeiten 53 (1), 384.
—, O. u. Oberbeck, A. Nachtrag zum Litteraturbericht der Met. ZS. 1895 51 (3), 419.
—, Otto. Analytische Mechanik 44 (1), 237*; 49 (1), 344*. — Hydrodynamische Untersuchungen und ihre Anwendung auf die Atmosphäre 51 (1), 367; (3), 419.
Rautenfeld, H. von. Ein neues, selbstregistrirendes Componentenanemometer 45 (3), 226.
Rauter, Gustav. Aräometerscalen 53 (1), 105.
Rauter, O. Glas 45 (1), 95†.
Ravaisson-Mollien, Carlo sh. Vinci, Leonardo da 50 (1), 18*.
Raveau, C. Theorie des Lichtes 47 (2), 10. — Wellenfläche in den Krystallen 47 (2), 10, 158. — Elektromagnetische Theorie von Maxwell 47 (2), 407. — Bemerkungen zu Maxwell's Theorie 47 (2), 407. — Neuere Arbeiten über elektromagnetische Strahlung 47 (2), 445* (L). — Magnetischer Widerstand an der Oberfläche 47 (2), 622* (L). — Starke Magnetfelder 47 (2), 622*. — Adiabatische Linien eines Systems von Flüssigkeit und Dampf 48 (2), 202. — Eigenschaft der Natterer-Röhren 48 (2), 203. — Wissenschaftliche Anwendungen des Telephons 48 (2), 528* (L). — Aenderung der Tension beim kritischen Punkte 49 (2), 367*. — Fortpflanzung des Lichtes in den Metallen 49 (2), 455. — Prüfung des Theorems der correspondirenden Zustände 52 (2), 198. — Gesetz der correspondirenden Zustände und charakteristische Gleichung der Flüssigkeiten 52 (2), 199; 53 (2), 204*. — Geschichte des elektrischen Schweissens 52 (2), 617*. — Röntgenstrahlen und ultraviolette Strahlen 52 (2), 637. — Neues über Röntgenstrahlen 52 (2), 674*. — Carnot's Princip in der Theorie der Kette 53 (2), 490. — Neue Beobachtungen von Röntgen über die X-Strahlen 53 (2), 745*. — Röntgenstrahlen 53 (2), 747*.
—, E. verdr. f. Raveau, C. 47 (2), 622*.
Ravené, G. (sh. auch Gustave). Ueber die Masse der Asteroiden 52 (3), 30. — Das Aussehen von Halley's Komet in *A D* 53 (3), 141, 142. — Kometen in alten Zeiten 53 (3), 142. — Die Bahn des Kometen 53 (3), 155, 962.
—, Gustave (sh. auch G.). Elemente des grossen Kometen 1882 II 44 (3), 156.
Ravenshaw. Magnetischer Kreis von Dynamomaschinen 44 (2), 724.
—, E. (auch E. G.). Flüsse, Ebenen und Gebirge 47 (3), 539. — Die klimatologischen und hydrographischen

Verhältnisse des tropischen Afrika 50 (3), 242; 51 (3), 210†. — Zur Klimatologie und Hydrographie des tropischen Afrika 51 (3), 468.
Ravenshaw, H. W. Vorsichtsmaassregeln bei elektrotechnischem Betriebe in Kohlenbergwerken 52 (2), 737*.
Raverot, E. Dimensionen der physikalischen Grössen in den verschiedenen absoluten Maasssystemen 46 (2), 562. — Calorimetrischer Werth der Energieeinheit 46 (2), 610*. — Versuche mit dem elektrischen Bogen 47 (2), 609, 674*. — Tesla'sche Versuche 48 (2), 557*. — Hypothesen der absoluten Systeme physikalischer Dimensionen 51 (2), 514*.
Ravieri, F. Influenzlinien starrer Fachwerkbalken bei beweglicher Belastung 48 (1), 263.
Rawitzer, J. Optische Activität und Asymmetrieproduct von Guye 52 (2), 127*.
Raworth. Schnell rotirende Maschine 52 (2), 728*.
—, J. S. Stromerzeugung für elektrische Bahnen 53 (2), 823*.
Rawzon sh. Woodhouse 44. — Prüfung der Pentanlampe 44 (2), 736.
—, S. G. Atomgewicht des Chroms 45 (1), 150; 46 (1), 101. — Sprengelpumpe und dazu gehörige Apparate 46 (1), 370. — Basis für elektrische Instrumente 46 (2), 682*. — Imprägniren von Theilen elektrischer Apparate 46 (2), 691*.
— u. White. Commutator 46 (2), 556*.
—, W. S. sh. Harcourt, A. V. 45. — Pentanlampe 45 (2), 98*† (L). — sh. Frith, H. 53 (2), 426*.
Ray, L. Berechnung von Schusstafeln 44 (1), 342*. — Schusstafel für eine Versuchswaffe 45 (1), 401. — Formeln zur Berechnung der Schusstafeln 45 (1), 401.
—, Lillian E. sh. Sanford, Fernando 53 (1), 135.
Raydt. Kältemaschinen und Druckverminderungsventile 45 (1), 61.
Rayet sh. Wolf. — Niederschlagsverhältnisse von Südwestfrankreich 51 (3), 377.
—, G. Fehler bei Durchgangsbeobachtungen 44 (1), 38*. — Beobachtungen von Sternbedeckungen am Observatorium von Bordeaux während der totalen Mondfinsterniss vom 28. Januar 1888 44 (3), 64. — Niederschlags- und Temperaturbeobachtungen im Departement der Gironde 44 (3), 459*. — Die Bestimmung des Schraubenwerthes eines Meridiankreises durch Beobachtungen von äquatorealen oder circumpolaren Sternen 45 (3), 18. — Der Einfluss der Refraction auf die Reduction der Fadenantritts-Beobachtungen bei einem Meridiankreise 45 (3), 18. — Ueber die Photographie des Ringnebels der Lyra am Observatorium von Bordeaux, 24. Juni 1890 46 (3), 142. — Pluviometrische und thermometrische Beobachtungen im Departement der Gironde vom Juni 1888 bis Mai 1889 46 (3), 251*. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss am 15. Nov. 1891 im Observatorium zu Bordeaux 47 (3), 66. — Der veränderliche Stern im Auriga 48 (3), 148. — Mittlere Niederschlagsvertheilung im Departement der Gironde 48 (3), 335. — Beobachtungen der kleinen Planeten (371) etc. in Bordeaux 49 (3), 63.
Rayleigh (sh. auch Rayleigh, Lord). Specifisches Gewicht der Gase 44 (1), 77†. — Schwingende Bewegung einer Flüssigkeitskugel 44 (1), 285†. — Biegungen und Schwingungen dünner elastischer Schalen 44 (1), 351†. — Ausbreitungswiderstand 44 (2), 528†. — Daniell-Element 44 (2), 539†. — Aenderung der Lichtgeschwindigkeit in einem Elektrolyten 44 (2), 593†. — Elektromotorische Kraft des Clark-Elementes 44 (2), 712†. — Polarisation des Himmelslichtes 44 (3), 304†. — Physikalische Akustik 45 (1), 546†. — Tonempfindliche Flammen 45 (1), 556†. — Elektrochemisches Aequivalent des Silbers 45 (2), 542†. — Verzögerung der Magnetisirung von weichen Eisendrähten 45 (2), 607†. — Argon 51 (3), 252.
—, Common, A. u. Ball, L. Astronomische Photographie 49 (3), 43.
— u. Ramsay, W. Argon, ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre 51 (3), 250, 251.
—, F. Atmosphärische Refraction und Sternphotographien 49 (3), 43.
—, Lord (sh. auch Rayleigh). Atomgewichte 44 (1), 78†. — Relative Dichte von H und O 44 (1), 79. — Druck von Flüssigkeiten 44 (1), 268†. — Stetigkeitsbedingungen für Flüssigkeitsbewegungen 44 (1), 278,

279—281. — Theorie elastischer Schwingungen 44 (1), 350†. — Biegungen und Schwingungen dünner elastischer Schalen 44 (1), 352. — Drehbar aufgehängtes Blättchen in tönender Luftsäule 44 (1), 458†. — Schallbewegung 44 (1), 461. — Zur Tonempfindung nothwendige Minimalenergie 44 (1), 474†. — Tonstärke 44 (1), 475†. — Lichtgeschwindigkeit in elektrolytischer Flüssigkeit 44 (2), 12. — Bemerkungen zur Optik 44 (2), 48*. — Bildschärfe und Einstellungsgenauigkeit 44 (2), 49*. — Reflexion an der Zwillingsfläche eines Krystalles 44 (2), 143. — Fall von Krystallreflexion, beschrieben von Prof. Stokes 44 (2), 145. — Optik 44 (2), 200†. — Widerstandsbestimmung 44 (2), 532†. — Magnetisirung durch schwache Kräfte 44 (2), 671*. — Ueber einem erwärmten Körper aufsteigende Luft 44 (3), 254†. — Widerstand eines Conductors 44 (3), 535†. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Farbenmischer sh. Schuster, A. 45. — Zusammensetzung des Wassers 45 (1), 174. — Druck eines flüssigen Strahles auf einen Keil 45 (1), 358†. — Wellenbewegung 45 (1), 362†. — Segelflug des Albatross 45 (1), 397. — Geschwindigkeit des Windes 45 (1), 398†. — Dehnbarkeit flüssiger Häutchen 45 (1), 471*. — Glockentöne 45 (1), 571* (L). — Reflexionstheorie 45 (2), 12†. — Einfluss frischen Polirens auf die Menge des reflectirten Lichtes 45 (2), 27†. — Grenze der Interferenz bei der Lichtstrahlung bewegter Molecüle 45 (2), 106. — Sichtbarkeit schwacher Interferenzbanden 45 (2), 106. — Achromatische Interferenzbanden 45 (2), 108. — Farben dünner Blättchen 45 (2), 110†. — Irisirende Krystalle 45 (2), 156. — Photographie mit Loch-Camera 45 (2), 166. — Farbenmischer 45 (2), 175*†. — Geschichte der Lehre von der strahlenden Energie 45 (2), 339. — Art der Gesammtstrahlung bei gegebener Temperatur 45 (2), 340. — Elektromotorische Kraft des Clarkelementes 45 (2), 454†. — Element 45 (2), 455†. — Elektrischer Widerstand 45 (2), 494†. — Inductionscoëfficient zwischen Kreis und Spirale 45 (2), 631†. — Magnetisirungsformel 45 (2), 712†. — Lehrbuch des Schalles 46 (1), 327†. — Augenblicksphotographien von Wasserstrahlen 46 (1), 335. — Bourdon's Druckmesser 46 (1), 366. — Theorie der Oberflächenkräfte 46 (1), 431. — Spannung reiner und unreiner Wasserflächen, untersucht nach der Rippenmethode 46 (1), 431. — Oberflächenspannung des Wassers 46 (1), 433. — Spannung frisch gebildeter Flüssigkeitsoberflächen 46 (1), 435. — Schaum 46 (1), 436. — Messungen der Oelmenge, welche nöthig ist, um Campherbewegung auf Wasser zu vernichten 46 (1), 440. — Glocken 46 (1), 506. — Theorie des Schalles 46 (1), 508†. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Verschwindender Elektromagnetismus 46 (2), 685*. — Huygens'scher Mechanismus, angewandt zur Erklärung der Inductionserscheinungen 46 (2), 679. — Clark's Normalelement 46 (2), 694*. — Ueber die Schwingungen einer Atmosphäre 46 (3), 216. — Bourdon's Druckmesser 46 (3), 512. — Faraday's Hundertjahrfeier 47 (1), 7*. — Aërodynamische Versuche 47 (1), 271. — Nadelstichphotographie 47 (2), 42. 188* (L). — Anwendungen der Photographie 47 (2), 64*. — Reflexion an reinen Flüssigkeitsoberflächen nahezu unter dem Polarisationswinkel 47 (2), 120. — Van der Waals' Auffassung des Laplace'schen Druckes in der Virialgleichung 47 (2), 246. — Brief an Tait 47 (2), 246. — Dynamische Probleme zur Gastheorie 47 (2), 246. — Virial eines Systems harter, collidirender Körper 47 (2), 247. — Dauer des Entladungsfunkens einer Leydener Flasche 47 (2), 469. — Empfindlichkeit der Brückenmethode bei Anwendung auf periodische elektrische Ströme 47 (2), 524. — Relative Dichte von Wasserstoff und Sauerstoff 48 (1), 105, 117. — Dichte des Stickstoffs 48 (1), 105. — Stetigkeit des Fliessens 48 (1), 292. — Theorie der Oberflächenkräfte. Compressible Flüssigkeiten, geringe Oberflächenverunreinigungen 48 (1), 356. — Experimente über Oberflächenhäutchen 48 (1), 358. — Instabilität cylindrischer Flüssigkeitsstrahlen 48 (1), 358. — Instabilität cylindrischer Flüssigkeitsoberflächen 48 (1), 358. — Einfluss von rechteckig angeordneten Hindernissen auf die Eigenschaften eines Mediums 48 (2), 16, 549. — Intensi-

tät des bei nahezu senkrechter Incidenz von Wasser und Quecksilber reflectirten Lichtes 48 (2), 35. — Aberration 48 (2), 52. — Reflexion von Flüssigkeitsoberflächen in der Nähe des Polarisationswinkels 48 (2), 53*. — Photographische Messung des Reflexionsvermögens 48 (2), 86*. — Interferenzstreifen von nahezu homogenem Licht 48 (2), 90. — Anwendungen der Photographie 48 (2), 148* (L). — sh. Maxwell, J. Clerk 48 (2), 177. — Bemerkungen über Maxwell's Untersuchung betreffend Boltzmann's Gesetz 48 (2), 216. — Ueberhitzter Dampf 48 (2), 228. — Wärmemaschine und Salzlösungen 48 (2), 228. — Schleifen und Poliren der Glasoberflächen 49 (1), 83. — Dichte der wichtigsten Gase 49 (1), 151. — Bewegung einer zweidimensionalen reibenden Flüssigkeit 49 (1), 353. — Reflexion an matter Fläche 49 (2), 48*. — Interferenzbanden 49 (2), 84. — Einfacher Interferenzversuch 49 (2), 86. — Die Theorie der Sternscintillation 49 (3), 38. — Theorie des Glitzerns der Sterne 49 (3), 392. — Tyndall 50 (1), 17*. — Anomalie bei der Dichtebestimmung gasförmigen Stickstoffs 50 (1), 131. — Theorie des Schalles 50 (1), 592*. — Amplitude der eben noch hörbaren Luftwellen 50 (1), 600*. — Minimum der im Telephon hörbaren Tonstärke 50 (2), 598. — Quantitative Theorie des Telephons 50 (2), 598. — Ueber die Theorie der Sternscintillation 50 (3), 432. — Argon 51 (1), 126. — Argon und seine Dissociation 51 (1), 128. — Physikalische Eigenschaften des Argons 51 (1), 131. — Brechung und Viscosität von Argon und Helium 51 (2), 55. — Physikalische Eigenschaften von Argon und Helium 52 (1), 117, 118. — Menge des im Gase der Bathquellen vorkommenden Argons und Heliums 52 (1), 117. — Argon und Helium 52 (1), 119. — Weiteres über Argon 52 (1), 180*. — Stetigkeit oder Unstetigkeit gewisser Flüssigkeitsbewegungen 52 (1), 315. — Fortschreiten von Wellen in der Begrenzungsebene zwischen zwei Flüssigkeiten verschiedener Bewegungsfähigkeit 52 (1), 315. — Theorie der Trennung eines Gasgemisches durch Diffusion 52 (1), 453. — Akustik 52 (1), 472*. — Reproduction von Beugungsgittern 52 (2), 85. — Theorie der optischen Bilder, mit besonderer Beziehung auf das Mikroskop 52 (2), 171. — Elektrischer Widerstand von Legirungen 52 (2), 513. — Dichte einiger Gase 53 (1), 107. — Oxydation des Stickstoffs 53 (1), 164. — Einfluss der Feuchtigkeit auf die Viscosität des Wasserstoffs 53 (1), 407. — Lösungstheorie 53 (1), 459. — Grenzen des Hörens 53 (1), 567. — Durchgang von Wellen durch Oeffnungen in ebenen Schirmen und verwandte Probleme 53 (2), 17. — Fortpflanzung der Wellen längs verbundener Systeme ähnlicher Körper 53 (2), 18. — Optische Verstärkung von Photographien 53 (2), 131* (L). — Durchgang elektrischer Wellen durch Röhren oder Schwingungen dielektrischer Cylinder 53 (2), 390. — Auftreffen von Luft- und elektrischen Wellen auf kleinere Hindernisse in Form von Ellipsoiden oder elliptischen Cylindern, und Durchgang elektrischer Wellen durch kreisförmige Oeffnung im leitenden Schirm 53 (2), 390. — Fortpflanzung elektrischer Wellen durch cylindrische Leiter von beliebigem Querschnitt 53 (2), 399. — Messung von Wechselströmen mittels schiefer Galvanometernadel und Bestimmung der Phasendifferenz 53 (2), 554. — Elektrochemisches Aequivalent des Silbers 53 (2), 612.

Rayleigh, Lord u. Ramsay, W. (auch William). Neuer gasförmiger Körper in der Atmosphäre 50 (1), 152. — Argon, ein neuer Bestandtheil der Atmosphäre 51 (1), 124. — Argon 52 (1), 180*.

— u. Sidgwick. Bestimmung des Ohm 44 (2), 529†.

Rayman, B. Rhamnose (Isodulcit) 44 (2), 127. — Zersetzung von Aethylquecksilber durch Licht 45 (2), 170*.

— u. Kruis, J. Isodulcit 44 (2), 130. — Optische Eigenschaften alkoholischer Zuckerlösungen 44 (2), 130.

— u. Sulc, O. Katalytische Hydratation durch Metalle 52 (1), 134.

Raymond, C. Die grossen Actionscentren der Atmosphäre 46 (3), 451*.

—, G. Der Orkan von Maisons-Laffitte am 21. Sept. 1893 50 (3), 356. — Praktische Versuche über die Wolkenphotographie 50 (3), 376.

Rayna, M. Eine graphische Methode zur Berechnung der Sonnenfinsternisse 47 (3), 154*.

Rayna, Michele. Vermessung bei Mailand 45 (3), 530†.
Rayner, G. H. sh. Webb, G. 49.
Razzaboni, Amilcare. Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rauhen Oberfläche 53 (1), 351.
—, C. (auch Cesare). Hydrotachymetrisches Schalenkreuz 44 (1), 292. — Hydrometrischer Versuch mit conisch-divergenten Ansatzröhren 45 (1), 374. — Hydrometrische Versuche über divergirende, conische Rohransätze 47 (1), 256. — Höhe eines aus dünner Wand austretenden Wasserstrahles in Abhängigkeit von Druckhöhe und Grösse der Oeffnung 48 (1), 295.
Re. F. Centraler schiefer Stoss vollkommen elastischer Körper 51 (1), 411.
Read, A. A. sh. Bailey, G. H. 46. — sh. Arnold, J. O. 50.
—. E. E. Die Cambden-Sternwarte. Sonnenprotuberanzen 46 (3), 164*.
—, M. W. Beobachtungen des Veränderlichen β Lyrae 44 (3), 100.
Reade sh. auch Mellard-Reade 44 (3); 45 (3). — Die Entstehung von Gebirgszügen 51 (3), 573. — Die Ergebnisse unsymmetrischer Abkühlung einer schrumpfenden Kugel, angewendet auf die Entstehung von Gebirgszügen 51 (3), 574. — Einige physikalische Fragen, welche mit den Theorien von der Entstehung von Gebirgszügen zusammenhängen 51 (3), 574.
—, Mellard. Korallenbauten 44 (3), 626†.
— u. Wright, G. F. Erosion des Muirgletschers (Alaska) 51 (3), 634.
—, M. Mellard. Mittlere Höhe der Oberflächenerhebungen 44 (3), 619†.
—, T. Mellard. Die geologische Consequenz der Entdeckung einer Fläche ohne Spannung in einer sich abkühlenden Kugel 44 (3), 640. — Korallenbildungen 44 (3), 674. — Ursprung der Gebirge 45 (3), 612. — Können Schwankungen in der Masse des Meereswassers den Grund abgeben für horizontale Meeresbetten in höheren Lagen? 45 (3), 630. — Areal des Landes und Tiefen der Oceane in früheren Perioden 45 (3), 631. — Nimmt die Masse des Oceanwassers zu? 45 (3), 632. — Nimmt die oceanische Wassermasse zu? 46 (3), 673. — Das Sandareal und die Tiefe der Oceane 46 (3), 673. — Einfluss der Sedimentbildung auf die Temperatur der Erdkruste 48 (3), 463. — Ursache der Schrumpfung der Erdkruste 48 (3), 498. — Frühere Eiszeiten 48 (3), 556. — Die Drift von Eskdale 49 (3), 686. — Die Erosion des Muirgletschers 52 (3), 497 (L).
Real. Presse 45 (1), 70†.
Reatz, W. Dreifuss von Glas 48 (1), 66. — Gasentwickelungsapparat 48 (1), 76. — Saug- und Druckapparat 49 (1), 71.
Réaumur. Thermometrie 50 (2), 273*.
Rebber. Festigkeitslehre 49 (1), 347*.
Rebenstorff, H. (auch Herm.). Schülerversuche mit Wasserstoffgas 51 (1), 43. — Farbenthermoskope 52 (1), 53.
Reber, S. Zwei- und Dreiphasenmotoren 50 (2), 767*.
Rebeur-Paschwitz, E. v. Sternbeobachtungen 45 (3), 8†. — Ueber die Anwendung des Horizontalpendels zur Untersuchung der Bewegungen des Erdbodens 45 (3), 570; 49 (3), 517. — Das Erdbeben von Tokio 18. April 1889 45 (3), 582; 49 (3), 517. — Resultate der Beobachtungen am Horizontalpendel 47 (3), 486. — Wellenbewegung des Erdbodens in Puerto Orotava (Teneriffa) 47 (3), 508; 49 (3), 517. — Horizontalpendelbeobachtungen in Wilhelmshaven, Potsdam und Puerto Orotova auf Teneriffa 48 (1), 219; (3), 451; 49 (3), 517. — Horizontalpendel 49 (1), 311; 51 (3), 533. — Neue Beobachtungen mit dem Horizontalpendel 49 (1), 312. — Existenz von Mondgliedern in der scheinbaren täglichen Oscillation der Lothlinie 49 (1), 312. — Merkwürdige Wolkenbildungen auf dem Pic de Teyde auf Teneriffa 49 (3), 342. — Ueber das Zöllner'sche Horizontalpendel und neue Versuche mit demselben 49 (3), 517. — Ueber einen Versuch, die Veränderungen der Horizontalebene mit Hülfe eines Zöllner'schen Horizontalpendels photographisch zu registriren 49 (3), 517. — Resultate aus Beobachtungen am Horizontalpendel zur Untersuchung der relativen Variationen der Lothlinie 49 (3), 517. — Das Horizontalpendel und seine Anwendung zur Beobachtung der absoluten und relativen Richtungsänderungen der Lothlinie 49 (3), 517. — Neue Beobachtung mit dem Hori-

zontalpendel, nebst Untersuchungen über die scheinbare tägliche Oscillation der Lothlinie 49 (3), 517. — Beobachtung kleiner Erschütterungen am selbstregistrirenden Horizontalpendel auf den Sternwarten zu Strassburg und Nicolajew 49 (3), 517. — Berichtigung zu dem Aufsatze: „Neue Beobachtungen mit dem Horizontalpendel etc." 49 (3), 517. — Ueber die Möglichkeit, die Existenz von Mondgliedern in der scheinbaren täglichen Oscillation der Lothlinie nachzuweisen 49 (3), 517. — Ueber die muthmaassliche Fernwirkung des japanischen Erdbebens von Kumamato, 28. Juli 1889 49 (3), 517, 562. — Ueber eine merkwürdige Fehlerquelle astronomischer Beobachtungen 49 (3), 518. — Ueber die Aufzeichnung der Fernwirkungen von Erdbeben 49 (3), 518. — Beobachtungen kleiner Erderschütterungen in Strassburg und Nicolajew 1892 49 (3), 552. — Aufzeichnung der Fernwirkung von Erdbeben 49 (3), 552. — Horizontalpendelbeobachtungen zu Strassburg 1892 bis 1894 51 (1), 295. — Japanisches Erdbeben am 23. März 1894, Beobachtungen in Europa, Fortpflanzungsgeschwindigkeit 51 (3), 531. — Erdbebenstörung in Strassburg etc. 51 (3), 532. — Milne's Beobachtung des argentinischen Erdbebens am 27. Oct. 1894 52 (3), 418.

Rebeur-Paschwitz, E. v. u. Schur, W. Sternschnuppen vom 27. Nov. 1893 50 (3), 215. — Aufzeichnung der Fernwirkungen von Erdbeben 50 (3). 562. — Untersuchung der magnetischen Verhältnisse auf Teneriffa 50 (3), 591.

Rebiček, G. Eicurvenzeichner 53 (1), 44.

Rebuffat, O. Calorimetrische Untersuchungen über Mörtel 52 (2), 284. — Chemische und calorimetrische Untersuchung italienischer Heizstoffe 52 (2), 288*.

Rechenberg, G. Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1840 I 48 (3), 181. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1850 II 50 (3), 195.

Rechniewski sh. auch Recknagel, G. 45. — Geschwindigkeit bei dynamoelektrischen Maschinen 45 (2), 682. — Motoren mit Wechselstrom 45 (2), 689, 701†. — Wechselstrommaschinen 46 (2), 701*. — Gang der Dynamomaschinen 46 (2), 701*. — Dynamo 47 (2), 647*†. — Drehfeldmotoren 47 (2), 653*. — Vertheilung elektrischer Energie 47 (2), 660*. — Wärmestrahlung der Dynamos 48 (2), 687*. — Wechselstromvertheilung mit Condensatoren 48 (2), 696*. — Gleichstromumwandler 48 (2), 699*. — sh. Meylan, E. 48 (2), 523.

Reckenzaun. Accumulator 44 (2), 719†. — Sammlerbatterien 44 (2), 742*. — sh. Crompton 46. — Accumulator 46 (2), 534. — Secundäre, primäre Speicherbatterie 46 (2), 695*. — Bemerkungen 48 (2), 688*. — Energieübertragung mit Mehrphasenstrom 48 (2), 696*.

— u. Julien. Accumulatoren 44 (2), 742*†.

—, Anthony. Elektrische Eisenbahnen 50 (2), 764*.

Recklinghausen, v. Quecksilberthermometer für Temperaturen bis 550° 49 (2), 265. — sh. Burgsdorff, A. v. 53 (1), 427*.

—, M. v. (auch Max v.). Methoden und Apparate zur Verfolgung von Gasreactionen 50 (1), 190. — Quecksilberthermometer bis 550° 51 (2), 273. — Schüttelmaschine für Laboratorien 52 (1), 79. — sh. Meyer, Victor 52 (1), 128; 53 (2), 310.

Recklingshausen verdr. f. Recklinghausen 53 (1), 427*.

Recknagel. Ueber Luftwiderstand 45 (1), 389.

—, G. Lehrbuch 44 (1), 6*. — sh. Walberer, Mechanik 45. — Mechanik fester Körper 45 (1), 329*†. — Mechanisches Princip der Poggendorff'schen Wage 45 (1), 332*. — Luftwiderstand 45 (1), 389. — Physik 48 (1), 12*. — Lehrbuch 49 (1), 10*. — Unterricht 49 (1), 12*. — Hydrostatischer Apparat 49 (1), 58. — Differentialmanometer 49 (1), 378.

Reclus, E. Neue allgemeine Geographie. Bd. XIII 44 (3), 727* (L).

— u. Ule, Otto. Die Erde und die Erscheinungen ihrer Oberfläche 47 (3), 471†.

Recoura, A. sh. Raoult, F. M. 46. — Isomere Zustände des Chromsesquioxydsulfates 47 (1), 100. — Wirkung der Wärme auf die Lösungen der Salze von Chromsesquioxyd 47 (1), 135. — Wirkung der Wärme auf Chromisalzlösungen. Grüne Salze

des Chroms 47 (2), 298. — sh. Hartley, W. N. 48 (1), 163†. — Moleculare Umlagerung einiger Chromverbindungen 50 (2), 279.
Redecker. Automatische elektrische Wage 45 (1), 41.
— u. Nauss. Grösste Wage der Welt 45 (1), 41.
Reden, Ph. Festigkeitstabelle für Flachstäbe 50 (1), 359*. — Festigkeit und Contraction von Stäben 50 (1), 360*.
Redfern. Mikrophon 48 (2), 700*.
Redfield. Westindische Stürme und der Blizzard vom März 1888 45 (3), 348†.
Redier. Neues Registrirbarometer 47 (3), 428.
Reding, A. Elektrischer Wirkungsgrad der Translatoren 53 (2), 826*.
Redlich, R. A. Rothbleierz aus dem Umtali-District (Mashonaland) 53 (1), 276.
Redman, J. B. Bericht über verschiedene Theile der Südostküste (von England) 45 (3), 609†.
Redway, Jacques W. u. Low, A. P. Die verschiedenen Entdeckungen des Mistassinisees 45 (3), 662.
Redwood, J. Dichte der Paraffine 45 (1), 118.
Reed. Form und Leistungsfähigkeit von Kohlenfäden 45 (2), 738. — Kosten der elektrischen Kraftübertragung 47 (2), 658.
—, Taylor, Mary W. Whitney u. Comstock, G. C. Beobachtungen der Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 51.
—, A. Einfluss der Hitze auf metallene Tragkörper 53 (1), 444.
—, C. J. Kupferzinkaccumulator 50 (2), 759*. — Ampèremeter 50 (2), 752. — Voraussetzung der Entdeckung des Argons 51 (1), 122. — Stellung des Argons zwischen den Elementen 51 (1), 122. — Atomgewicht und Werthigkeit bei Voraussetzung des Argons 51 (1), 122. — Bor-Kohlen-Batterie (2 Arb.) 51 (2), 576. — Elektricität direct aus Wasserstoff 51 (2), 583*. — Gasbatterien 51 (2), 584*. — Elektrolytische Desintegration 51 (2), 674. — Bemerkungen zum Kohlenelement von Jacques 52 (2), 471. — Vorgang in dem Jacques-Elemente 52 (2), 472. — Umwandlung der Energie der Kohle 52 (2), 472. — Jacques-Element und eine thermotropische Batterie 52 (2), 473. — Jacques-Kohlenelementversuche 52 (2), 608* (L). — Elektricität direct aus Kohle 52 (3), 608* (L). — Thermoelement 52 (2), 612*. — Jacques-Element 53 (2), 496.
Reed, H. S. Die photographischen Messungen Rutherfurd's von 62 Sternen um η Cassiopeiae 51 (3), 134.
—, J. O. Laboratoriumsversuch über einfache, harmonische Bewegung 50 (1), 452; 51 (1), 408. — Temperatureinfluss auf Brechung und Dispersion in Gläsern und Krystallen 53 (2), 38*.
—, L. Capillare Trennung gelöster Substanzen 49 (1), 482.
—, Maxwell Wm. Sterne, welche durch die Photographie als veränderliche erkannt wurden 49 (3), 105.
—, T. Die Position des neuen Sternes in Auriga 48 (3), 125. — Beobachtung der totalen Mondfinsterniss am 3. Sept. 1895 51 (3), 52.
—, W. M. Beobachtungen des veränderlichen Sternes β Lyrae 44 (3), 100.
—, W. Maxwell. Beobachtungen veränderlicher Sterne 50 (3), 107.
Rees sh. Parker 45; 47 (2), 660*; 48 (2), 694*.
—, J. K. Vorläufige Notiz über die Reduction der Rutherfurd'schen Sternaufnahmen 48 (3), 19. — Aenderungen auf der Mondoberfläche 48 (3), 91. — Bericht über die Nordlichter am 23. Feb. und 30. März 1894 50 (3), 428 (L). — Breitenänderung 51 (1), 39*. — Die Fleckenhöfe auf Rutherfurd's Photographien 52 (3), 95. — Breitenschwankung 53 (3), 403.
—, u. Jacoby, H. Katalog der Rutherfurd'schen photographischen Platten der Sonne, des Mondes und der Sterne 47 (3), 47*.
—, Jacoby, H. und Davis, H. S. Breitenänderung in New-York 51 (3), 477; 52 (1), 34; 53 (3), 406. — Breitenänderung in New-York und Aberrationsconstante 53 (1), 52*.
—, John R. Die grössten Teleskope der Welt, deren Constructionen, Kraft und Grenzen 44 (3), 58*.
Reese. Glühlampen 45 (2), 735.
Reeve, Sidney A. Leistung von Dampfmaschinen 53 (2), 204*.
Reeves. Genauer Werth von Matthiessen's Normalwiderstand 52 (2), 499. — Aenderung der Wheat-

stone'schen Brücke für kleine Widerstände 52 (2), 530* (L).
Reformatsky, S. Geschwindigkeit chemischer Reactionen in Gallerte 47 (1), 127.
Regel, F. Thüringen 49 (3), 497.
Regell, P. Die Lawinen im Riesengebirge 46 (3), 705.
Regelmann. Hydrographische Durchlässigkeitskarte des Königreichs Württemberg 47 (3), 565*.
—, C. Geognostische Betrachtung des Schüttergebietes in Württemberg und Hohenzollern sh. Schmidt, A. 48 (3), 485* (k). — Normalnullhöhen in Württemberg 49 (3), 608. — Höhenbestimmungen in Württemberg 51 (1), 40*. — Ueber Vergletscherungen und Bergformen im nördlichen Schwarzwalde 52 (3), 496.
Regensburger, J. Physikalische Methoden zur Beurtheilung von Bier 50 (1), 106, 217*.
Reggiani, N. Vollständig eintauchende Aräometer 46 (1), 66. — Die Dichtigkeit des Wassers im Mittelmeere 46 (3), 691*. — Druckcoëfficienten von Quecksilberthermometern und die Elasticität des Glases 48 (2), 261.
Reggioni, N. Untersuchung der Druckcoëfficienten von Quecksilberthermometern und der Elasticität des Glases 48 (3), 406.
Regnard. Signallampe mit Magnesiumblitz 45 (1), 55. — Ueber das Eindringen des Lichtes in Wasser 46 (3), 680.
—, P. Messung der in das Meer eintretenden Lichtmengen 47 (2), 97.
Regnault. Specifisches Gewicht der Gase 44 (1), 77†. — Bestimmung des specifischen Gewichtes 44 (1), 100. — Volumenänderung von Gasen 44 (1), 308†, 309†. — Maximalspannung des Dampfes 44 (1), 310†, 314†. — Wärmeversuche 44 (2), 216†, 219†. — Gasgesetze 44 (2), 243†. — Die atmosphärische Luft 44 (2), 263†. — Thermoelemente 44 (2), 279†. — Differentialbarometer 44 (2), 316†. — Spannkraft des Wasserdampfes 44 (2), 337†, 338†. — Dampfspannung 44 (2), 344†. — Specifische Wärme 44 (2), 357†, 358†, 360†. — Maximalspannkraft über Wasser und Eis 44 (3), 283†. — Condensationshygrometer 44 (3), 286†. — Psychrometerformel 44 (3), 287†. — Evacuiren von Glasballons 45 (1), 130†. — Specifisches Volumen des bei 0° gesättigten Wasserdampfes 45 (1), 133†. — Elasticität fester Körper 45 (1), 446†. — Gesättigter Dampf 45 (2), 202†. — Ausdehnungsbestimmungen 45 (2), 226†. — Versuche über Dampf 45 (2), 303†. — Verhältniss der specifischen Wärmen in überhitztem Wasserdampf 45 (2), 325†. — Verdampfungswärme 45 (2), 329†, 330†, 331†, 332†, 333†. — Ausdehnung und Compression der Luft 45 (3), 180†, 181†. — Psychrometertafeln 45 (3), 362†. — Hygrometer 45 (3), 362†, 363†. — Spannung des Wasserdampfes 46 (2), 558†. — Ausdehnung der Gase 50 (2), 273*.
Regnault, Eugène sh. Tanner 48 (2), 694*.
Regodt, H. (auch Honoré). Lehrbuch 44 (1), 6*; 49 (1), 10*; 50 (1), 13*. — Physik 52 (1), 15*; 53 (1), 18*.
Rehberg, B. Wasserhosen 44 (3), 432†.
Rehdans. Statik und Dynamik 46 (1), 315*. — Aufgaben von Statik und Mechanik 47 (1), 220* (L).
Rehfeld, E. Trägheitsmomente von Linien, Flächen und Körpern 53 (1), 353.
Rehkuh, F. Elastische Nachwirkung 44 (1), 364.
Rehmann, A. Eine Moränenlandschaft in der Hohen Tatra und andere Gletscherspuren dieses Gebirges 50 (3), 679.
Rehnelt, F. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im botanischen Garten in Giessen 1892 bis 1895 53 (3), 200.
Reich. Geometrie des Schiffes 45 (1), 345†.
—, E. Butterschmelzprobe 50 (2), 327* (L).
—, R. Löslichkeit von Natriumcarbonat und -bicarbonat in Kochsalzlösungen 47 (1), 356.
Reichardt, E. Chemische Untersuchung des Wassers der neuen Quelle (Ottilien) in Suhl in Thüringen 45 (3), 678.
Reichel. Stimmgabel 44 (1), 451†.
—, C. Kugeln in der Präcisionsmechanik 50 (1), 57. — Spannungserscheinungen bei der Bearbeitung von Metallen 52 (1), 363.
—, O. Pendelversuch 44 (1), 167. — Verwendung des Centrifugalpendels 44 (1), 167. — Grundlagen der Dy-

namik 45 (1), 50, 331* (L); 46 (1), 316*. — Physikalische Aufgaben 46 (1), 37. — Vorlesungsversuche zum Parallelogramm der Kräfte 46 (1), 38. — Vorlesungsversuch 46 (1), 39. — Versuche über Druck eines ruhenden Körpers 47 (1), 220*. — Zählung der Stimmgabelschwingungen, schiefer Fall und Reibung 47 (1), 223*. — Fallmaschine 48 (1), 217. — Verbesserter Fallapparat 49 (1), 57. — sh. Heyne, R. 49 (†).

Reichenbach. Basisapparat 44 (1), 19†. — Meteorische Partikel in Luft und Tiefsee 44 (3), 175†.

—, H. Naturwissenschaftlicher Unterricht 48 (1), 12*.

Reicher, L. Th. sh. Hoff, J. H. van't 44 (1), 112; 45. — Osmotischer Druck, Gefrierpunktserniedrigung und elektrische Leitungsfähigkeit 45 (2), 300*. — sh. Deventer, Ch. M. van 46, 47. — sh. Ekenstein, W. Alberda van 52 (2), 117.

— u Deventer, Ch. M. van. Calorisches Verhalten von Kupferchloridlösungen 46 (2), 293.

Reichert. Aschengehalt in Zuckerlösungen 45 (1), 189†. — Zeichenapparat sh. Brauer, E. 48 (2), 159†.

—, E. Anwendung des elektrolytischen Leitungsvermögens zu quantitativen Bestimmungen 45 (2), 582.

Reid. Westindische Stürme und der Blizzard vom März 1888 45 (3), 348†. — Entwerfen von Dynamos 47 (2), 642*.

—, A. F. Schnellmessapparat für Flüssigkeiten 48 (1), 40* (L). — Giftpipetten 48 (1). 40* (L). — Büretten und Pipetten 49 (1), 27. — Stopfen für Messflaschen 49 (1), 113.

—, E. W. (sh. auch E. Waynmuth). Absorption ohne Osmose 48 (1), 423. — Diffusionsapparat 53 (1), 540*.

— u. Kuenen, J. P. Röntgenstrahlen 52 (2), 668*.

—, E. Waynmuth (sh. E. W.) sh. Tobey 46. — Osmotische Versuche mit lebenden und todten Membranen 46 (1), 485. — Magnetische Armaturreactionen einer Stanley'schen Lichtmaschine 46 (2), 702*.

—, F. Messung von Flüssigkeiten nach Tropfen 44 (1), 386. — Löslichkeit von Calciumcarbonat in Seewasser 44 (1), 409. — Theorie des Bolometers 44 (2), 375; (3), 269.

—, F. J. Röntgenstrahlen 52 (2), 668*.

Reid, H. F. Studien am Muirgletscher (Alaska) 48 (3), 549.

—, J. H. Beziehungen des Tanganikasees zu dem Congo 51 (3), 624.

—, Thomas. Ein tragbares Ophthalmometer 49 (1), 188.

—, W. Meteorologische Beobachtungen in Sanchez, St. Domingo 1886 bis 1888 46 (3), 578†. — Meteorologische Beobachtungen zu Sanchez 49 (3), 490.

Reiff, R. Wirbelbewegung reibender Flüssigkeiten 48 (1), 295. — Elasticität und Elektricität 49 (1), 403. — Fortpflanzung des Lichtes 49 (2), 7. — Zur Dispersionstheorie 51 (2), 16, 481. — Bewegung der Elektricität in Lösungen und Metallen 51 (2), 478. — Magnetische Drehung der Polarisationsebene 52 (2), 122. — Theorie molecular-elektrischer Vorgänge 52 (2), 380.

Reignier. Magnetische Induction in Eisen 44 (2), 661. — Form der Wechselströme 44 (2), 686. — Magnetische Induction im Eisen 45 (2), 613. — Secundäre Inductionsvorgänge in den dynamoelektrischen Maschinen 45 (2), 686. — Verbesserungen an Dynamos 47 (2), 647*.

— u. Bary. Inductionserscheinungen in Substanzen von veränderlicher Permeabilität 45 (2), 705.

—, C. u. Bary, P. Selbstinductionscoëfficient 44 (2), 687. — Theorie des Inductionscoëfficienten 44 (2), 687. — Inductionscoëfficienten der Transformatoren 44 (2), 687.

—, Ch. Magnetische Induction in Eisen 44 (2), 671*.

— u. Parrot, G. Eigenschaft der aus zwei Metallplatten gebildeten und elektromagnetischer Induction unterworfenen Leiter 48 (2), 534.

Reiher. Accumulatorengläser 52 (2), 487.

Reilly, sh. auch O'Reilly.

—, O'. Alphabetischer Katalog der Erdbeben in Europa und Umgebung 46 (3), 637*. — Katalog der Erdbeben in England und Irland während der historischen Zeit 46 (3), 725*.

Reimades, E. Demonstrationsgalvanometer 50 (2), 588*.

Reimann. Höhe des Nordlichtes 45 (3), 172†. — Interessante Wolkenbildung 47 (3), 321. — Irisirende Wolken 50 (3), 437.

—, E. (sh. auch Eug.). Färbung des

Himmels 44 (3), 310. — Beobachtungen von Blitzen und Blitzschäden 44 (3), 526. — Beobachtung eines von Blitzen beleuchteten Kreisels 45 (3), 499. — Schleifenförmige Blitze 45 (3), 499. — Kreiselbeobachtung beim Gewitter 46 (3), 422. — Beiträge zur Bestimmung der scheinbaren Gestalt des Himmelsgewölbes 46 (3), 442. — Messungen von Aureolen um den Mond 46 (3), 446. — Zur Irrlichtfrage 52 (3), 298. — Kugelblitze 52 (3), 300; 53 (3), 301. — Die scheinbare Grösse der Sonne am Horizont 52 (3), 318.

Reimann, Eug. (sh. auch E.). Dämmerungsstrahl 47 (3), 366. — Beiträge zur Bestimmung der Gestalt des scheinbaren Himmelsgewölbes 47 (3), 369. — Weitere Beiträge 47 (3), 369.

—, L. Balken- und Schalenunterstützung bei Wagen 46 (1), 47. — Parallelstellen der Axe von Wagebalken 46 (1), 319*. — Modification des Bunsenbrenners 47 (1), 26.

Reimerdes, E. Ausdehnung des Quarzes durch Wärme 52 (2), 248.

Reimers, P. Aus dem meteorologischen Journal des Dampfers Erlangen 49 (3), 495.

Rein, J. Veränderungen der Flussläufe 52 (3), 467. — Das Seebeben von Kámaïshi, 15. Juni 1896 53 (3), 439.

Reina, V. Localattraction in San Pietro in Vinculi zu Rom 51 (1), 304. — Quantitative Projection 53 (1), 46* (L). — Tachymeter, selbstreducirend 53 (1), 48*.

Reinach, A. v. Bohrloch im Wiesbadener Schlachthause 48 (3), 462.

—, Salomon. Die vermutheten Vulcanausbrüche in Frankreich im fünften Jahrhundert 46 (3), 621.

Reinacher sh. Usteri-Reinacher.

Reinders, R. U. Umsetzungsgeschwindigkeit von Diazokörpern in isomere Amidoazokörper 52 (1), 141. — sh. Goldschmidt, H. 52 (1), 141.

Reinecke sh. Müller 44.

— u. Müller, Nagel u. Hildebrand. Centrirvorrichtung 44 (1), 32.

Reiner M. Elektrische Versuche 51 (2), 513*.

Reinfeld. Galvanoplastische Herstellung leicht abhebbarer Niederschläge 46 (2), 697*.

Reinganum, M. Durch isotherme Destillation zu erzeugende Druckdifferenzen 52 (2), 319.

Reinhardt. Schmelzpunktbestimmungen 45 (2), 282†.

—, C. Quecksilberventil 44 (1), 43. — Trocken- und Wägeglas für Papierfilter 45 (1), 66. — Luftdruckheber 52 (1), 81.

Reinhertz. Prüfung des Schraubenmikrometers 44 (1), 40*. — Die Ergebnisse der Messung der Bonner Basis mit Messlatten und Messband 52 (3), 394.

—, C. Beobachtungen an Libellen 46 (1), 30. — Schätzungsgenauigkeit an Maassstäben 50 (1), 25.

Reinicke. Die letzten vulcanischen Bildungen auf den Samoainseln 52 (3), 411.

—, F. sh. Müller, H. 45.

Reiniger. Ellipsenzirkel 52 (1), 33.

—, Gerbert (Gebbert) u. Schall. Transportables Horizontalgalvanometer 47 (2), 520*; 48 (2), 518. — Galvanometer für medicinische Zwecke 48 (2), 518. — Graphitrheostat für elektromedicinische Zwecke 48 (2), 542.

Reinmann. Wirkungen des Rauhfrostes 44 (3), 440. — Glühlampen 47 (2), 677*. — Metall- oder Quecksilberpumpen zum Evacuiren von Glühlampen 48 (2), 704*.

Reinold. Wirkungssphäre molekularer Kräfte 44 (1), 358†. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L).

—, A. W. Comitébericht über die Bibliographie der Spectroskopie 46 (2), 85* (L)†.

— u. Rücker, A. W. Seifenhäutchen 46 (1), 448*. — Radius der Wirkungssphäre der Molecularkräfte 47 (1), 334; (2), 256. — Dicke und elektrischer Widerstand dünner Flüssigkeitshäutchen 49 (1), 473.

Reis, P. (auch Ph.). Lehrbuch 45 (1), 5*; 46 (1), 283†. — Physik 47 (1), 6*; 53 (1), 18*. — Lehrbücher 49 (1), 10*. — Lehrbuch der Physik 49 (3), 262. — Nachruf 52 (2), 732*. — Telephonie 52 (2), 732*. — Mittheilungen über das Telephon 52 (2), 732*. — sh. Sömmering, Samuel Thomas v. 53 (1), 21*.

Reischek, A. Bergfahrten in den neuseeländischen Alpen 47 (3), 578*.

Reisch-Perkallen (auch Reisch-Porkallen). Eigenthümliche elektrische Erscheinung 52 (3), 300. — Ueber eine eigenthümliche, St. Elmsfeuerartige Naturerscheinung 53 (3), 313.

Reiser, F. Stahlhärtung 53 (1), 446*.
—, K. A. Ueber die Eruptivgesteine im Allgäu 45 (3), 561.
Reiset, J. Klima von Ecorcheboeuf bei Dieppe 47 (3), 449.
—, Jules sh. Moureaux, Th. 49 (3), 476.
—, M. Wassergehalt des Bodens nach einer Periode grosser Trockenheit 49 (3), 656.
Reiss verdr. f. Reis 46 (1), 283†.
Reissenberger, L. Meteorologische Elemente von Hermannstadt 46 (3), 553. — Die meteorologischen Elemente und die daraus resultirenden klimatischen Verhältnisse von Hermannstadt. Erster Theil: Ueber die Temperaturverhältnisse von Hermannstadt 47 (3), 247. — Die meteorologischen Elemente und die daraus resultirenden Verhältnisse von Hermannstadt 49 (3), 253. — Die meteorologischen Elemente und die daraus resultirenden klimatischen Verhältnisse von Hermannstadt 49 (3), 371. — Zum Klima von Hermannstadt 49 (3), 478. — Beitrag zu einem Kalender der Flora von Hermannstadt 51 (3), 240.
Reissert, A. Schmelzpunkte organischer Verbindungen 46 (2), 326.
Reissig, W. Herstellung von Reliefs nach plastischen Gegenständen mit Hülfe der Photographie 50 (2), 143.
Reissmann. Frscheinung beim Sieden einer Flüssigkeit 44 (2), 325†.
—, A. Stossen bei der Destillation 44 (2), 349*.
Reissner, George. Altbabylonische Maasse und Gewichte 52 (1), 21.
Reiterer, K. Witterungsbilder aus dem Ennsthale 53 (3), 212. — Herbstwitterung in den Alpen 53 (3), 212.
Reithoffer, M. Bekämpfung der Capacität langer Telephonlinien durch Selbstinduction 49 (2), 759. — sh. Eisler, H. 52 (2), 721*.
Reitmair, O. Exsiccatoraufsatz 52 (1), 80.
Reitter, H. sh. Anschütz, R. 51.
Reitz. Mareograph 44 (3), 563†.
Reitzenstein, Frhr. von. Ladung und Anfangsgeschwindigkeit 45 (1), 405.
—, Fritz. Metallverbindungen und Elektrolyse des Pyridins 53 (2), 666.
Rekstad, J. Der Svartisengletscher 48 (3), 550.
Rellig, Theod. Verschiedenheit der elektrischen Dichte an verschieden gekrümmten Stellen eines Conductors 48 (1), 52; (2), 452.
Remington, E. C. und Smith, W. Versuche im constanten und unveränderlichen elektrischen Felde 48 (2), 452.
Remmler, H. Kobalt 48 (1), 114.
Remondino, P. C. Klima der Küsten von Südcalifornien 48 (3), 434. — Die Mittelmeerküsten von Amerika 49 (3), 491.
Remsen. Chemisches Verhalten magnetisirten Eisens 44 (1), 127†.
—, J. (sh. auch Ira). Halogendoppelsalze 45 (1), 221*. — Theoretische Chemie 53 (1), 242*. — Hydrolyse saurer Amide 53 (1), 511.
—, Ira (sh. auch J.). Theoretische Chemie 44 (1), 142*.
— u. Hayes, C. W. Sulfonfluorescin 44 (2), 104.
Remy, A. Sehen hoher Denkmäler 45 (2), 176*.
—, Ch. und Contremoulins (auch Contremoulin), G. X-Strahlen in der Anatomie 52 (2), 687*. — Untersuchung des Schädelinneren mit Röntgenstrahlen 52 (2), 687*. — Radiophotographie weicher Körpertheile 53 (2), 752*.
Renard. Batterie des Luftschiffs „La France“ 44 (2), 493. — Meteorische Partikel in Luft und Tiefsee 44 (3), 175†. — Industrielle Elektrolyse des Wassers 46 (2), 644*. — Elektrolytische Darstellung von Wasserstoff und Sauerstoff 47 (2), 573.
—, A. (sh. auch Alfonse). Kohlenwasserstoffe, welche das Diterebentyl in den Harzölen begleiten 44 (2), 746. — Geologische Studien und Funde der Challenger-Expedition 45 (3), 186†. — Der Meteorit von Lesves 52 (3), 156.
—, Alphonse (auch A.). Künstliche Erzeugung von vulcanischen Gesteinen 45 (3), 560.
—, A. F. sh. Murray, J. 48 (3), 505†.
—, Ch. Die Verwendung unbemannter Ballons zur Erforschung der grössten Höhen der Atmosphäre 48 (3), 241; 49 (3), 240.
—, E. Telegraphen und Telephon im Departement du Gard 53 (2), 827*.
—, M. sh. Franck, A. 48 (1), 182†(k).
Renaro, A. J. Die künstliche Darstellung der vulcanischen Felsen 44 (3), 586.

Renaud. Ergebnisse der Lothungen im Pas de Calais 47 (3), 551.
Renault sh. Lippmann 45. — Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 45 (2), 536*.
—, A. sh. Mathias, E. 44. — Bemerkung über Ditte, das Leclanché- und andere Elemente 49 (2), 579.
René Benoit, J. sh. Benoit, J. René.
Renevier. Erdbeben 44 (3), 602†. Bemerkung zu der Arbeit von Guillemin über den Einfluss des kosmischen Staubes auf die Erdoberfläche 46 (3), 245. — Fossile Ueberreste im See von Bret 50 (3), 653.
—, C. Die Hochalpen des Waadtlandes 47 (3), 543.
—, E. Ein erratischer Block bei Lausanne 48 (3), 560.
Renk. Auergasglühlicht 49 (2), 82*.
Rennie, J. Vergleichung einiger Widerstandsnormale des Board of Trade 50 (2), 591.
Renninger. Barometer 44 (2), 707.
Renou. Klima von Paris 45 (3), 442†, 443†. — Thermometercorrection wegen des herausragenden Fadens 47 (2), 281. — Gewitterfrequenz zu Ernée 52 (3), 309. — Eine angebliche Wetterregel 52 (3), 343.
—, E. Die meteorologischen Beobachtungen 44 (3), 257* (L). — Der Sommer 1888 am Observatorium des Parkes von Saint Maur 44 (3), 481* (L). — Genauigkeit von Thermometern 45 (2), 242*. — Verschiedenheit der Mitteltemperaturschwankungen der Luft zu Paris 45 (3), 273. — Studie über das Klima von Paris. II. Die Niederschläge seit 1688 45 (2), 442. — Der Monat Mai 1890 im Park von St. Maur. Frost am 1. Juni 46 (3), 274. — Halophänomene, beobachtet im Parc St. Maur 46 (3), 443. — Der Sonnenhalo vom 3. März 1890 46 (3), 446. — Studien über das Klima von Paris 47 (3), 248. — Schwankungen der Mitteltemperatur in der Umgebung von Paris 48 (3), 273. — Der April 1893 49 (3), 256. — Witterung im April 1893 49 (3), 476. — Gewitter in Frankreich 50 (3), 419. — Die Gewitter im Park von Saint-Maur und ihre Beziehung mit dem Monde 50 (3), 467. — Meteorologische Beobachtungen im Parc de Saint-Maur 1893 bis 1894 51 (3), 220. — Der Monat Februar 1895 am Observatorium des Parc de Saint-Maur 51 (3), 236. — Vertheilung der niedrigen Temperaturen im Winter 51 (3), 257. — Temperatur des Regens 51 (3), 361. — Die Gewitter in Ernée seit 20 Jahren 51 (3), 392. — Der Februar 1895 nach den Beobachtungen im Parc de Saint-Maur 51 (3), 463. — Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im Parc de Saint-Maur 53 (3), 202.
Renton, J. Sonnenflecken und Fackeln 52 (3), 114.
Rentwig, H. Physik in Helmstedt 47 (1), 10*.
Rentzel, J. C. Villmar's Wetterbüchlein 49 (3), 259*† (k).
Rentzsch. Aufhängung von Bogenlampen 53 (2), 828*.
Renz, F. Ausmessung einer photographischen Platte von Henry 45 (3), 31. — Ueber die Begleiter des Kometen 1889 V Brooks 45 (3), 137. — Verzeichniss der bei der Mondfinsterniss am 15. November 1891 zur Bedeckung kommenden Sterne 47 (3), 46*. — Ueber die Nova Aurigae 48 (3), 134. — Beobachtungen von Kometen, angestellt am 15-Zöller der Pulkowaer Sternwarte 48 (3), 183. — Beobachtungen des Kometen 1892 I. in Pulkowa 49 (3), 180. — Beobachtungen der Nova (*T*) Aurigae 50 (3), 121. — Ueber die Ausmessung und Berechnung einiger photographischer Sternaufnahmen 51 (3), 17. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss 1891, 15. November 51 (3), 50. — Scheinbare Oerter der während der Mondfinsterniss vom 15. November 1891 vom Mond bedeckten Sterne 51 (3), 89.
— und Kostinsky, S. Repsold'scher Messapparat für photographische Sternaufnahmen 52 (1), 41*(L).
Repsold (sh. auch Repsold, J.). Heliometer 44 (3), 3†. — Werkstätte 45 (3), 7†. — Meridiankreis 45 (3), 10†. — Teleskop 45 (3), 28†. — Photographischer Refractor 45 (3), 30†.
—, J. (auch J. A. sh. auch Repsold). Durchgangsinstrument mit Uhrbewegung 44 (3), 31. — Neuer Vorschlag zur Vermeidung des persönlichen Zeitfehlers bei Durchgangsbeobachtungen 45 (3), 19; 46 (1), 25. — Mikrometer 52 (1), 42*. — J. G. Repsold's Heliotrope 53 (1), 33.
Requa. Isolirter Draht 44 (2), 709.

Résal. Componenten der Beschleunigung 44 (1), 193†.
—, H. Mathematische Physik 44 (1), 6*, 11*. — Bewegung eines Punktes in einer Flüssigkeit 44 (1), 216. — Mechanik 45 (1), 328*. — Elastische homogene Platten 45 (1), 414. — Bewegung des berganlaufenden Doppelkegels 46 (1), 299. — Bewegung eines an zwei Stellen gestützten Prismas unter Einfluss einer normalen veränderlichen Kraft 46 (1), 395. — Bericht über M. de Sparre, Foucault'sches Pendel 47 (1), 222* (L). — Druck in einem elastischen, homogenen Körper 47 (1), 294. — Winkel zwischen benachbarten Normalen einer Oberfläche und Theorie des Rollens von Flächen und der reibungslosen Verzahnung 48 (1), 248. — Widerstand und kleine Deformationen der Spiralfedern 48 (1), 265. — Zusatz 48 (1), 265. — Theorie der Belleville'schen Federn 48 (1), 333. — Eigenschaften der Loxodromie eines Umdrehungskegels mit Anwendung auf die conische Spiralfeder 48 (1), 340. — Deformationen in Spiralfedern 48 (1), 345. — Erhaltung der Drehaxe bei dem gyroskopischen Kreisel 49 (1), 341. — Schiffsschrauben mit Goubet'scher Verbindung 49 (1), 373*. — Allgemeine Mechanik 1. 2. 51 (1), 280; 355*. — Eindringen eines Geschosses in halbflüssige und feste Körper 51 (1), 352.
—, J. Metallconstructionen 48 (1), 274*.
Reside, J. Meteor 44 (3), 162†.
Resor, W. S. Duncan's Wechselstrommesser 50 (2), 753*.
Respighi. Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Scintillation 44 (3), 300†, 302†.
Reszow, N. A. Specifisches Gewicht poröser Körper 46 (1), 66.
Retgers, J. W. Specifisches Gewicht von in Wasser löslichen Substanzen 45 (1), 108. — Specifisches Gewicht isomorpher Mischungen 45 (1), 110. — Trennung von Mineralien 45 (1), 137*. — Beitrag zur Untersuchung des Isomorphismus 1. 2. 3. 46 (1), 190, 192, 194. — Zur Kenntniss des Isomorphismus 4. 47 (1), 144. — Verwickelte Fälle von Isomorphismus 47 (1), 144. — Zur Kenntniss des Isomorphismus 48 (1), 173. — Isomorphismus 7. 16—19. (9 Arb.) 48 (1), 185, 186* (L); 49 (1), 260; 50 (1), 233, 235; 52 (1), 224*. — Trennung verschiedener Mineralspecies 49 (1), 133. — Specifisches Gewicht von in Wasser löslichen Salzen 3. 49 (1), 133. — Umwandlung des gelben Phosphors in rothen 49 (1), 169. — Sublimationsproducte des Arsens 49 (1), 169. — Rother Phosphor ist nicht amorph 49 (1), 273. — Krystallsystem des Zinnjodids 49 (1), 280. — Reguläres wasserfreies Calciumnitrat 49 (1), 281. — Löslichkeit des Quecksilberjodids in Jod 49 (1), 500. — Löslichkeit einiger Metalljodide und Metalloide in Jodmethylen 49 (1), 500. — Phosphor als stark lichtbrechendes Medium zu petrographischen Zwecken 49 (2), 32. — Gelbes Arsen 50 (1), 159. — Dimorphie des Natriumchlorats 50 (1), 238. — Definition des Begriffes „Krystall" 51 (1), 241. — Acetate der Schwermetalle als schwere Schmelzen 52 (1), 89. — Nitrate und Doppelnitrate der Schwermetalle als schwere Schmelzen 52 (1), 89. — Tellur im periodischen System 52 (1), 112. — „Zur Definition des Begriffs „Krystall"" sh. Wulff, L. 52 (1), 185*†.
Retgers, J. W. u. Brauns, R. Zur Isomorphiefrage in der Dolomitreihe 48 (1), 175.
Réthi, L. Stimmbänder bei der Falsettstimme 52 (1), 476*.
Rethwisch, Ernst. Bewegung im Weltenraume 52 (1), 257.
Réthy, Moritz. Strahlformen incompressibler, reibungsloser Flüssigkeiten 50 (1), 370. — Princip der kleinsten Action 52 (1), 274. — Princip der kleinsten Action und Hamilton's Princip 53 (1), 341.
Retjö, A. Innere Reibung fester Körper 53 (1), 378*. — Reichert's Metallmikroskop 53 (2), 157*.
Rettinger. Problem der Gleichgewichtsfigur einer rotirenden Flüssigkeitsmasse 49 (1), 373*.
Retzlaff, J. u. Co. Glasätzungen mittels Stanniolschablonen 51 (1), 69.
Reubold. Bemerkungen aus der Praxis über Bodentemperatur 48 (3), 461.
Reuleaux. Theoretische Kinematik 45 (1), 331*† (L).
—, F. Verhältniss zwischen Geometrie, Mechanik und Kinematik 46 (1), 304. — Offenes Rundschreiben 46 (1), 319* (L). — Deutschlands

technische Leistungen und Aussichten 47 (1), 9*. — Geschichte der Dampfmaschine 47 (2), 264*; 49 (2), 252*

Reuleaux, H. Das singende Thal in Thronecken, ein Hochwaldräthsel 44 (3), 637.

Reusch. Erdbeben in Norwegen 44 (3), 612. — Drehung der Polarisationsebene 45 (2), 185†. — Unipolarmaschinen 48 (2), 692*. — Rotationspolarisation 49 (2), 110†.

—, H. (auch Hans). Erdbeben in Norwegen 45 (3), 573*. — Ueber sehr alte Gletscherbildungen 46 (3), 713*. — Gletscherschrammen und Moränen im norwegischen Lappland 46 (3), 717*. — Strandflächen in Norwegen 50 (3), 676. — Erdbeben in Norwegen 51 (3), 539; 53 (3), 441.

Reuter sh. Steeg 44. — Erdbebenstoss in Rom am 1. December 52 (3), 427 (L).

—, L. Wirkung von Chlorhydrat auf Glas 45 (1), 220*.

Reux, E. des. Die Zerstörungen durch das Erdbeben im Januar in Villebourg und Gouraya 47 (3), 517*.

Réveille, J. Satz aus der kinematischen Geometrie 44 (1), 181.

Rexroth. Meteor 44 (3), 165†.

Rey, H. (auch Hermann). Anwendung des Lunge'schen Gasvolumeters zur Tensionsbestimmung 46 (2), 357. — Bürettenschwimmer für undurchsichtige Flüssigkeiten 47 (1), 32. — sh. Lunge, G. 47 (1), 52. — Lunge'sches Gasvolumeter für Tensionsbestimmungen 47 (1), 280; (2), 350.

—, J. Motor für Unterwasserbewegung 50 (2), 765*.

Reychler. Physikalisch-chemische Theorien 50 (1), 216*; 53 (1), 242*.

—, A. Natur der Lösungen 48 (1), 371. — Osmotischer Druck und Elektrolyse 48 (1), 410. — Angebliche Diffundirbarkeit gewisser Gase durch eine Kautschukmembran 49 (1), 536.

Reyd, W. Dampfdruckregulator 49 (2), 251*.

Reye. Thermodynamik 44 (2), 247*† (L).

Reyer, E. (auch Ed.). Die Skaptar-Eruption 1783 45 (3), 543. — Theoretische Geologie 45 (3), 614. — Geologische und geographische Experimente. I. Deformation und Gebirgsbildung 48 (3), 441. — Dasselbe. II. Vulcanische und Masseneruptionen 48 (3), 465. — Ursachen der Deformation und der Gebirgsbildung 49 (3), 614. — Deformation und Gebirgsbildung 49 (3), 614. — Vulcanische und Masseneruptionen 49 (3), 614.

Reyer, F. Ueber die Ursachen der Schrumpfung der Erdkruste 48 (3), 498.

—, R. Innere Reibung wässeriger Lösungen 44 (1), 275. — Ueber Accumulatoren 44 (2), 502*. — Accumulator mit Zwillingsplatten 44 (2), 503*. — Voltmeter-Regulatoren aus Zink und Blei 44 (2), 515. — Elemente mit Chromsäuremischungen 44 (2), 715. — Der Volta'sche Accumulator 44 (2), 742*.

Reymond sh. Du Bois-Reymond.

Reymond-Schiller, v. Batteriestärke für Strassenbahnbetrieb mit Accumulatoren 49 (2), 774.

Reynier. Volta-Accumulator 44 (2), 742*.

—, A. Element mit Chromsäuremischung 44 (2), 715.

—, E. Accumulator 44 (2), 502*, 503*. — Voltmeter-Regulatoren 44 (2), 515. — Elastische Accumulatoren 46 (2), 534. — Aenderungen des Batteriewiderstandes während der Benutzung 46 (2), 694*.

Reynold, A. W. Comitébericht über Bibliographie der Spectroskopie 46 (2), 85*.

— u. Rücker, A. W. Specifische Leitungsfähigkeit dünner Häutchen 48 (2), 550.

Reynolds. Sind Glasflaschen löslich? 45 (1), 97.

—, E. Reinigung des frierenden Wassers 44 (2), 323*.

—, F. sh. Dowson, J. E. 48 (1), 38*.

—, J. E. Argon und das periodische System 51 (1), 123.

—, O. (sh. auch Osborne). Wirkung des Wassers auf Anordnung von losem, körnigem Material 44 (3), 635. — Ueber gewisse Gesetze in Bezug auf Flüsse und Aestuarien 44 (3), 696*. — R. Clausius 45 (1), 6*. — James Prescott Joule's Tod 46 (1), 7*. — Zwei harmonische Analysatoren 47 (1), 15. — J. Pr. Joule 48 (1), 14*. — Vorgang beim Zerbrechen gläserner Wassergefässe 48 (1), 319*. — Trennungsfläche zweier verschieden dichter Flüssigkeiten 51 (1), 434. — Comité zur

Bestimmung der Trockenheit des Dampfes. Bericht 51 (2), 257*† (k). — Dynamische Theorie incompressibler, reibender Flüssigkeiten 52 (1), 322*. — Bestimmungsmethode für Trockenheit gesättigten Dampfes und Zustand von Dampfgas 52 (2), 317. — Thermische Transpiration und Radiometerbewegung 53 (2), 200.
Reynolds, O. u. Moorby, W. H. Mechanisches Wärmeäquivalent 53 (2), 163.
—, Osborne (sh. auch O.). J. P. Joule 49 (1), 13* (L). — Farbige Streifen in bewegter Flüssigkeit 49 (1), 373*. — Beobachtung von Flüssigkeitsbewegung mittels gefärbter Streifen 50 (1), 364. — Bewegung von Wasser unter wachsendem Druck durch ein verticales und verengtes Rohr 50 (1), 367. — Dynamische Theorie incompressibler reibender Flüssigkeiten 50 (1), 388*. — Versuche von Hartog und Harker über latente Dampfwärme 50 (2), 382*. — Comitébericht über elektrolytische Methoden der quantitativen Analyse 50 (2), 650.
Reyval, J. Umwandlung der Kohle in Graphit; elektrische Oefen von Girard und Street 51 (2), 703. — Elektrolytische Darstellung von Bleiweiss 51 (2), 756*. — Mikrophon 51 (2), 764*. — Aron'scher Zähler 52 (2), 720*. — Accumulator Böse 52 (2), 726*.
Rheam, W. Versuche aus der Elementarphysik 50 (1), 52.
Rheineck, H. Chemische Grundformeln des Turmalins 49 (1), 276. — Axinit 49 (1), 288* (L).
Rheins, G. Gemeinsame Rückleitung für Telephonie 52 (2), 732*.
Rhode sh. Strasser 50.
Rhodes, W. G. Theorie des synchronen Motors 51 (2), 606. — Ankerreaction bei einer Einphasen-Wechselstrommaschine 51 (2), 606. — Kraftlinien 51 (2), 736* (L). — Benutzung von Sinuscurven bei Wechselstromproblemen 53 (2), 557.
Rhodin, J. Hydrostatisches Pyknometer 47 (1), 49. — sh. Swan, J. W. 50. — Borcher'sche Batterie 51 (2), 583*.
R. H. S. Wetterprognosen 46 (3), 395.
Ribalkine, M. (a. Ribalquine, M.). Chemisches Gleichgewicht zwischen Chlorwasserstoffgas und Wasserstoff mit Metallen 45 (1), 198. — Chemisches Gleichgewicht zwischen Chlorwasserstoffsäure und Wasserstoff in Beziehung zu den Metallen 47 (1), 104.
Ribalquine sh. Ribalkine.
Ribaut, H. Präcisionsstereoskopie in der Radiographie 53 (2), 750*.
Ribière. Gleichgewicht in Gewölben mit Kreisbogen 45 (1), 458*. — Rechtwinklige Prismen 45 (2), 61*. — Optische Leuchtthurmapparate 53 (2), 157*.
Ricci, A. Pyknometer 45 (1), 137*.
Ricciardi. Entstehung und Folge der Eruptivgesteine 46 (3), 725*.
—, L. Ueber die Wirkung des Meerwassers in den Vulcanen 44 (3), 573. — Untersuchungen über vulcanologische Chemie 44 (3), 585. — Vulcanologisch-chemische Untersuchungen über die Gesteine der vulsinischen Vulcane 44 (3), 586. — Untersuchungen der Gesteine der vulsinischen Vulcane 45 (3), 562. — Rolle des Meerwassers bei Eruptionen 48 (3), 472.
Ricco (sh. auch Ricco, A.). Reflectirtes Sonnenbild am Meereshorizont 44 (2), 32. — Sonnenbeobachtungen 44 (3), 127†. — Kometenbeobachtungen 44 (3), 145†. — Der Vulcan auf der Insel Vulcano 45 (3), 558†. — Thermodynamik der vulcanischen Ausbrüche 48 (2), 230*. — Erdbeben u. A. 51 (3), 538.
—, A. (sh. auch Ricco). Dimensionen und Positionen der am Kgl. Observatorium von Palermo im Jahre 1885 beobachteten Fackelgruppen 44 (3), 133. — Gruppen der wichtigeren Sonnenflecke im Jahre 1882, 44 (3), 133. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet im Kgl. Observatorium von Palermo im Jahre 1887 44 (3), 136. — Vom Meere reflectirtes Sonnenbild. Beweis für die Kugelgestalt der Erde 44 (3), 139. — Reflexion des Sonnenbildes vom Meereshorizonte 44 (3), 140. — Ueber die Tromben. Auszug aus einem Briefe von Faye 44 (3), 240. — Reflectirtes Sonnenbild am Meereshorizont 44 (3), 319*. — Beobachtungen und Studien über rosige Dämmerungen 1883 bis 1886 44 (3), 319*. — Verzerrtes Bild der vom Meere reflectirten Sonne 44 (3), 560. — Betrachtungen über die Ergebnisse der Studien über die vom Wasser reflectirten Bilder 45 (3), 46*. — Vorübergang des rothen Jupiterfleckes 45 (3), 74*. — Ueber mittlere heliographische Breiten

und die Häufigkeit der Protuberanzen an beiden Sonnenhemisphären von 1880 bis 1888 **45** (3), 109. — Astrophysische Sonnenbeobachtungen, Palermo 1888 **45** (3), 110. — Die Sonnenflecke im Juni 1889 **45** (3), 114. — Zusammenfassung der Beobachtungen und Studien über grosse röthliche Dämmerungserscheinungen **45** (3), 245*. — Betrachtungen über die Resultate der Studien, welche sich auf die von den Gewässern reflectirten Bilder beziehen **45** (3), 250* (L). — Deformation der Bilder der auf dem Meere reflectirten Sonne und die Abhängigkeit derselben von der Krümmung der Erdoberfläche **45** (3), 250*. — Reflectirtes Sonnenbild am Meereshorizont **45** (3), 250*. — Veröffentlichungen des Königl. Observatoriums in Palermo 1884 bis 1888 **45** (3), 446. — Das neue Observatorium zu Catania **46** (3), 9. — Das jetzige Minimum der Sonnenthätigkeit und der im März 1890 in sehr hoher Breite erschienene Fleck **46** (3), 153. — Die fleckenfreien Tage der Sonne **46** (3), 154. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet im Kgl. Observatorium zu Palermo im Jahre 1889 **46** (3), 154. — Statistik der Sonnenflecken im Jahre 1889 **46** (3), 154. — Einige Resultate der Sonnenprotuberanzenbeobachtungen im Jahre 1889 **46** (3), 155. — Totale Sonnenfinsterniss am 17. Juni 1890 **46** (3), 160. — Eine leichte Methode zur Untersuchung der atmosphärischen Refraction **46** (3), 443. — Totale Mondfinsterniss am 15. November 1891 **47** (3), 66. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet im Königl. Observatorium zu Palermo 1890 **47** (3), 132. — Astrophysikalische Sonnenbeobachtungen im Königl. Observatorium zu Palermo. Fleckenstatistik 1890 **47** (3), 133. — Resultate der Beobachtungen von Sonnenprotuberanzen während der elfjährigen Periode der Sonnenactivität von 1880 bis 1890 **47** (3), 136. — Erdbeben, Erhebung und submarine Eruption in Pantellaria **47** (3), 508. — Erdbeben bei Pantellaria am 14. October **47** (3), 517*. — Der Hauptsonnenfleck vom Februar 1892 **48** (3), 155. — Beziehung zwischen den Sonnenflecken und den Störungen des Erdmagnetismus **48** (3), 165. — Der Rauch des Vulcano, vom Observatorium in Palermo aus gesehen **48** (3), 251*, 256. — Ausbruch des Aetna 1892 **48** (3), 467 (L). — Sonnenflecken und magnetische Störungen 1892 **48** (3), 497. — Submariner Ausbruch bei Pantellaria October 1891 (sh. Buttler, G. W.) **48** (3), 467. — Ueber die schnellere Wahrnehmung der helleren Sterne **49** (3), 43. — Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893, beobachtet in Catania **49** (3), 142. — Astrophysikalische Sonnenbeobachtungen in Catania **49** (3), 148. — Mittlere heliographische Breiten der Protuberanzen und Flecken von 1880 bis 1892 **49** (3), 150. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet in Catania 1892 **49** (3), 150. — Sonnenflecken und magnetische Störungen 1892 **49** (3), 155. — Neue Arbeiten am Observatorium von Catania und am Aetna **50** (3), 11. — Die Beziehungen zwischen den magnetischen Störungen und den Sonnenflecken **50** (3), 159. — Mond- und Sonneneinfluss bei Eruptionen **50** (3), 547. — Vulcanische Erscheinungen und Thermodynamik **50** (3), 548. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Hauptstösse des Erdbebens von Zante **50** (3), 566, 567. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der hauptsächlichsten Erdbebenerschütterungen zwischen Zante und Catania **50** (3), 574. — Breite der Sternwarte zu Catania **51** (1), 39*. — Duplicität der Sonnenlinie D_3 **51** (2), 79. — Mondfinsterniss vom 14. September 1894 **51** (3), 50. — Photographie des grossen Orionnebels **51** (3), 137. — Ueber einige Versuche, die Sonnencorona ohne eine Finsterniss zu photographiren **51** (3), 163. — Die doppelte Sonnenlinie D_3 **51** (3), 167. — Einfluss des Mondes und der Sonne auf Eruptionen **51** (3), 500. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Erdbebens auf Zante **51** (3), 522. — Die atmosphärischen Spectrallinien auf dem Aetna, in Nicolisi und in Catania **52** (3), 318. — Fortpflanzung der Erdbebenstösse **52** (3), 429. — Die Wilson'sche Theorie über das Niveau der Sonnenflecken **53** (3), 123. — Beobachtungen auf dem Aetna **53** (3), 391. — Der Zustand des Centralkraters des Aetna vom zweiten Halbjahre 1895 bis zum ersten des Jahres 1897 **53**, (3), 427.

Ricco, A. u. Mascari, A. Heliogra-

phische Breiten der Fleckengruppen und Poren im Jahre 1885 44 (3), 134. — Sonnenprotuberanzen in Palermo 1888 45 (3), 112. — Heliographische Breiten der Fleckengruppen 1886 45 (3), 112. — Breiten der Sonnenfleckengruppen 1887, 1888, 1889 46 (3), 163. — Mondfinsterniss vom 3. September 1895, beobachtet im Observatorium des Aetna und in Catania 51 (3), 53.

Ricco, A. u. Mercalli, G. Die Eruptionsperiode des Stromboli, 24. Juni 1891 48 (3), 250. — Die Eruptionsperiode auf Stromboli, beginnend am 24. Juni 1891 49 (3), 548.

— u. Tacchini, P. Ueber die grössere Häufigkeit der Protuberanzen am Ostrande der Sonne 53 (3), 127.

Rice. Wärme und Widerstand 46 (2), 610*. — Dynamo 47 (2), 647*. — Leistungsfähigkeit von Transformatoren 47 (2), 664*. — Elektricitätsvertheilung 47 (2), 664*. — Regulator für Generatoren 48 (2), 691*.

—, C. Lysimeter 50 (1), 509.

—, C. B. Ablesungen von Galvanometerablenkungen 52 (2), 491.

—, M. E. sh. Dunstan, A. S. 53 (2), 798.

Rich. Elektrischer Heizapparat 47 (2), 681*.

Richard. Drei Tage auf dem Gipfel des Montblanc 44 (3), 622. — Notiz über die Registrirapparate von Gebrüder Richard 45 (3), 204, 205†, 206†, 209* (L)†. — Barograph 45 (3), 213*† (L). — Anemometer und Anemoskope 45 (3), 227. — Meteorologische Instrumente 45 (3), 287†. — Anemometerkinemograph 45 (3), 312†. — Dynamometer 47 (2), 634*. — Anzeiger für Accumulatorenladung 47 (2), 639*. — Construction von Dynamos 47 (2), 654. — Elektrische Regulatoren 47 (2), 655*. — Bogenlampen 47 (2), 674*. — Glühlampen 47 (2), 677*. — Elektrisches Schweissen (2 Arbeiten) 47 (2), 681*.

—, A. sh. Termier, P. 52 (1), 226*; 53 (1), 291.

—, F. W. Hochspannungsmaschinen für elektrische Beleuchtung 51 (2), 757*.

—, G. (sh. auch G. A. u. Gustave). Indicator 44 (1), 34. — Dynamometer 44 (1), 245* (L). — Telephon 44 (1), 467. — Geschwindigkeitszeiger 45 (1), 38. — Anzeiger für absolute Geschwindigkeit 45 (1), 38. — Phonographen 46 (1), 520. — Telephone 46 (2), 551. — Herstellung von Glühlampen 46 (2), 715* (L). — Kältemaschine auf der 1889er Ausstellung 47 (2), 322*. — Indicator 48 (2), 229. — Mechanische Anwendung der Elektricität 48 (2), 701*, 707*; 53 (2), 815*. — Bogenlampen 48 (2), 702*; 53 (2), 730*, 828*. — Glühlampen 48 (2), 703*; 53 (2), 730*. — Elektrisches Löthen 48 (2), 706*. — Elektrometallurgie des Aluminiums 49 (2), 680. — Elektrisches Schweissen 49 (2), 828. — Elektrische Oefen 53 (2), 706* (L).

Richard, G. A. (sh. auch G. und Gustave). Farbenphotographie; Substitution der organischen Farben für das reducirte Silber der photographischen Platten 52 (2), 147. — Herstellung farbiger Photographie 52 (2), 150. — Elektrisches Schweissen 52 (2), 617*. — Bogenlampen 52 (2), 735*. — Glühlampen 52 (2), 735*.

—, G. u. A. Elektrischer Melder für kleine Druckschwankungen 47 (1), 278.

—, Gustave (sh. auch G. u. G. A.). Elektrisches Löthen 51 (2), 705. — Bogenlampen 51 (2), 766*. — Glühlampen 51 (2), 767*.

—, J. Ein neues Instrument zur Registrirung der Windstärke 47 (3), 436. — Veriaskop 50 (2), 188*. — Anemometer mit elektrischer Registrirung und automatischer Orientirung 51 (3), 455. — Gase im Wasser in grossen Tiefen 53 (3), 492.

— Frères. Registrirende Messinstrumente 44 (2), 704. — Meteorologische Instrumente 44 (3), 260†, 263†, 276†. — Registrirapparate 44 (3), 290†. — Thermograph 44 (3), 332†. — Registrirendes Aktinometer 45 (3), 209†.

Richards. Thermochemische Untersuchung 44 (2), 287†. — Atomgewicht des Sauerstoffs 45 (1), 174†. — Billiger Apparat zum Entmagnetisiren von Uhren 46 (2), 670*. — Elektrisches Vertheilungssystem 46 (2), 686*. — sh. Symons 48 (3), 535† (k).

—, F. W. Gewichtsanalytische Methode 44 (1), 100†. — Geschwindigkeit des Wasserverlustes krystallisirter Salze 53 (1), 509.

—, J. Aluminiumloth 52 (1), 65. — Trennung des Silbers von Gold durch Verdampfen 52 (2), 306. — sh. Scott, C. 52 (2), 513.

Richards, J. W. Bildungswärme von Fluoriden 48 (2), 276. — Specifische Wärme des Aluminiums 48 (2), 348. — Specifische Wärme der Metalle 49 (2), 368. — Beziehungen zwischen Schmelzpunkt und Schmelzwärme der Metalle 53 (2), 278.
— und Thomson, J. A. Widerstandsbestimmung von Aluminium 53 (2), 568. — Reducirbarkeit der Thonerde auf thermochemischer Grundlage 53 (2), 250.
—, R. Prismatischer Messapparat 50 (2), 180.
—, T. W. u. Parker, H. G. Atomgewicht des Magnetismus 52 (1), 112. — Feste Lösung von Baryumchlorid in Baryumsulfat 52 (1), 432.
— u. Rogers, E. F. Atomgewicht des Zinks 1. 52 (1), 113.
—, Th. W. sh. Cooke, J. P. und Richards, Th. W. 44 (1), 78. — Atomgewicht des Cu 44 (1), 144*. — sh. Cooke, J. P. 44, 45. — Dampfdichtebestimmung (2 Arb.) 45 (1), 129. — Verhältniss der Atomgewichte von Silber und Kupfer 45 (1), 149. — Atomgewicht von Kupfer 48 (1), 119. — Atomgewicht des Baryums 49 (1), 183. — Atomgewicht des Baryums 2. 50 (1), 141. — Atomgewicht von Strontium 51 (1), 144. — Temperaturcoëfficient des Potentials einer Calomelelektrode in verschiedenen gelösten Elektrolyten 53 (2), 619. — sh. Trowbridge, J. 53 (2), 47, 48.
— u. Baxter, Gregory Paul. Atomgewicht des Kobalts 1. 53 (1), 115.
— u. Cushman, Allerton Seward. Atomgewicht des Nickels 1. 53 (1), 113.
— und Rogers, E. F. Gasabsorption durch Metalloxyde 49 (1), 177. — Occlusion von Gasen in Metalloxyden 49 (1), 541. — Atomgewicht von Zink 51 (1), 145.
— und Trowbridge, J. Wirkung grosser Stromstärke auf die Leitungsfähigkeit von Elektrolyten 53 (2), 579.
—, W. Das Aluminium 46 (1), 51†.
Richardson. Bemerkungen über Tamaulipas 47 (3), 464.
—, Holland u. Cutten, B. Elektrolytische Darstellung von Chlor und Natrium 48 (2), 606*.
—, A. (sh. auch Arthur und A. E.). Wirkung des Lichtes auf Wasserfarben 44 (2), 172. — Dampfdrucke von Alkoholen und organischen Säuren 44 (2), 348*. — Lichtwirkung auf feuchten Sauerstoff 45 (2), 170* (L). — Registrirendes Aktinometer 45 (2), 344*. — Zuschmelzen von Glasröhren unter Druck 46 (1), 52. — Wirkung des Lichtes auf Aether bei Gegenwart von Sauerstoff und Wasser 46 (2), 183. — Wirkung des Lichtes auf Oxalsäure 50 (2), 133. — Lichtwirkung auf Wasserfarben 50 (2), 144*. — Ausdehnung des Chlorgases und des Bromdampfes unter Einfluss von Licht 50 (2), 250.
Richardson, A. und Backelandt, McLeod. Lichtwirkung auf HCl, HBr, HJ, bei Gegenwart von O 45 (2), 170*.
— und Fortey, E. Wirkung des Lichtes auf Amylalkohol 52 (2), 114. — Wirkung des Lichtes auf Aether 52 (2), 144.
— u. Holland. Elektrolytische Herstellung von Aetznatron und Chlor 49 (2), 681.
— u. Quick, J. Pendel-Aktinometer 49 (2), 158*.
—, Arthur (sh. auch A. und A. E.). Auflösung von Luft in Seewasser 49 (1), 539. — Verhinderung fauliger Zersetzung durch Licht 49 (2), 152. — Lichteinwirkung auf Phenol 49 (2), 159*. — Ausdehnung von Cl und Br unter Lichteinwirkung 45 (2), 273*.
—, A. E. (sh. auch A. und Arthur). Specifisches Gewicht einer Flüssigkeit als Function des Siedepunktes und ihres Moleculargewichtes 47 (1), 46. — Ausdehnung des Chlors durch Licht und Intensitätsmessung sehr brechbarer Strahlen 47 (2), 94. — Zersetzung des Chlorsilbers durch Licht 47 (2), 174. — Wirkung des Lichtes auf reinen Aether bei Gegenwart von feuchtem Sauerstoff 47 (2), 175. — Die Lösung von Luft im Seewasser 49 (3), 647.
—, G. M. Krystallographie von Zinndoppelhalogeniden 48 (1), 189*.
— u. Allaire, Pierre. Specifisches Gewicht wässeriger Lösungen der Ameisensäure 53 (1), 99.
—, R. Ueber die Erdstösse im Edinburgbezirk im Jan. 1889 45 (3), 573*.
—, R. E. Maassbestimmung für Glühlampen 51 (2), 767*.
— und Neiler, S. G. Strassenbeleuchtung mit Wechselstrom 50 (2), 774*.

Richarz sh. König. — Leitungsfähigkeit von Lösungen 45 (1), 495†.
—, F. (sh. auch Franz). Erddichte 44 (1), 242*. — Zur kinetischen Gastheorie 44 (2), 242. — Polarisation kleiner Elektroden 44 (2), 593†. — Elektrolytische Entstehung von Ueberschwefelsäure und Wasserstoffsuperoxyd an der Anode 44 (2), 617. — Gegen M. Traube 44 (2), 633*. — Polarisation mit kleinen Elektroden 44 (2), 717. — Elektromotorisches Verhalten von Platin in Ueberschwefelsäure 45 (2), 554. — sh. Helmholtz, R. von. — Elektrische Wirkung ultravioletten Lichtes 46 (2), 448. — Galvanische Polarisation von Platinelektroden in verdünnter Schwefelsäure bei grosser Stromdichtigkeit 46 (2), 629. — Dem Leidenfrost'schen Phänomen analoge Erscheinung an Elektroden 46 (2), 631. — Zur kinetischen Theorie mehratomiger Gase 47 (2), 252. — Elektrische Kräfte der Atome 47 (2), 402. — Elektrochemische Theorie 47 (2), 564. — Galvanische Polarisation an kleinen Elektroden 48 (2), 583. — Gesetz von Dulong und Petit 49 (2), 231. — Kinetische Theorie mehratomiger Gase 49 (2), 247. — H. R. Hertz 50 (1), 16*. — Satz vom Virial 50 (2), 234*. — Elektrische und magnetische Kräfte der Atome 50 (2), 446. — Ueber von Helmholtz' elektrochemische Theorie 51 (2), 649. — Ueber F. Streintz' Galvanische Polarisation 52 (2), 601. — Wirkung der Röntgenstrahlen auf den Dampfstrahl 52 (2), 657. — Demonstration mit Röntgenstrahlen 52 (2), 675*.
— u. Krigar-Menzel, Otto. Abnahme der Schwere mit der Höhe 49 (1), 309; 50 (1), 357* (L); (3), 522. — Gravitationsconstante und mittlere Dichtigkeit der Erde, bestimmt durch Wägungen 52 (1), 247; 52 (3), 394; 53 (3), 408.
— u. Lonnes, Carl. Convectionsströme 52 (2), 539.
—, Franz (sh. auch F.). Elektrolytische Bildung der Ueberschwefelsäure 53 (2), 597. — Elektrische und magnetische Kräfte der Atome 53 (2), 754.
— u. Ziegler, W. Temperatur von Elektrolyten an der Oberfläche sehr kleiner Elektroden 53 (2), 621.
Riche, A. Elektroanalyse von Kupfer-Nickellegirungen 53 (2), 676.
— u. Halphen, G. Unterscheidung von Erdölen und Erdölrückständen 51 (1), 450.
Riche-Preller, C. S. du. Der Züricher- und der Wallensee 49 (3), 664. — Der Ursprung der Engadin-Seen 50 (3), 646. — Der Marjelensee 51 (3), 632.
Richet, C. Arbeit des Vogels beim Fliegen 47 (1), 285.
—, Ch. sh. Tatin, V. 53 (1), 420.
Richez u. Co. Mikrophon 44 (1), 472*.
Richmond sh. Hess, A. 51 (2), 754*.
—, H. D. (sh. auch H. Droop und Henry D.). Dichtigkeit 45 (1), 116. — Butteranalyse 45 (1), 116. — Specifisches Gewicht der Schwefelsäure 49 (1), 147†. — Amagat und Jean's Oleorefractometer 49 (2), 31. — Siedepunkte von Salzlösungen 49 (2). 347.
—, H. Droop (sh. auch H. D. und Henry D.). Specifische Gewichte von concentrirter Schwefelsäure 46 (1), 74. — Concentration von Schwefelsäure 50 (1), 127.
—, Henry D. (sh. auch H. D. und H. Droop) sh. Hehner 48 (1), 74.
—, J. G. Das neulich beobachtete Nordlicht 51 (3), 565.
Richter. Mondphasen und Gewitter 44 (3), 246†. — Gewitterhäufigkeit 44 (3), 523†. — Schmelzpunktsbestimmung 45 (2), 285†. — Temperatur der österreichischen Alpenseen 47 (3), 560. — sh. Brämer 48 (3). 417. — Elektrische Einzelantriebe 49 (2), 786.
— und Fugger. Höhlentheorie 45 (3), 533†.
—, A. Tägliche Aenderung der Cirrushäufigkeit 44 (3), 442. — Veränderlichkeit der Tagestemperatur in der Grafschaft Glatz und in Schlesien überhaupt 45 (3), 256. — Physikalischer Unterricht in Gymnasien 46 (1), 6*. — Meteorologische Beobachtungen in der Grafschaft Glatz 1889 46 (3), 543. — Fragen beim physikalischen Unterricht 47 (1), 7*. — Temperaturmittel für die Grafschaft Glatz nach den Beobachtungen der Jahre 1886 bis 1890 48 (3), 271. — Geschichte der Schwankungen der Alpengletscher 48 (3), 540. — Bericht über die Schwankungen der Gletscher der Ostalpen 1888 bis 1892 48 (3), 542.

Richter, C. Correctionen am Torsionsgalvanometer von Siemens u. Halske 46 (2), 555*. — Bernardos' elektrisches Löthverfahren 50 (2), 780*.
—, E. (sh. auch Ed.). Gletscher der Ostalpen 45 (3), 705†. — Die Alpen als Klimascheide 46 (3), 541. — Temperaturverhältnisse der Alpenseen 47 (3), 223*† (L). — Untersuchungen über die Schwankungen der Alpengletscher 47 (3), 574. — Geschichte der Schwankungen der Alpengletscher 47 (3), 574. — Bericht über die Schwankungen der Gletscher der Ostalpen 1888 bis 1892 51 (3), 636. — Die norwegische Strandebene und ihre Entstehung 52 (3), 448.
—, Ed. (sh. auch E.). Die Gletscher der Ostalpen (4 Arb.) 45 (3), 698. — Die Ostalpen 45 (3), 698. — Die Gletscherseen der Alpen 45 (3), 699. — Beobachtungen der Gletscher der Ostalpen 45 (3), 699. — Der Gletscherausbruch im Martellthal 45 (3), 699. — Die Hülfsmittel gegen Ausbrüche von Eisseen 45 (3), 699. — Jahresübersichten der wissenschaftlichen Litteratur über die Alpen I, 1886 bis 1888 45 (3), 705†. — Ueber Eishöhlen 45 (3), 710. — Die Bestimmung der Schneegrenzen 45 (3), 716. — Urkunden über die Ausbrüche des Vernagt- und Gurglergletschers im 17. und 18. Jahrhundert 49 (3), 679; 50 (3), 666. — sh. Penck, Alb. 51 (3), 610†.
—, G. Beobachtungen über Gletscherschwankungen in Norwegen 1895 52 (3), 488.
— Karl. Elektrostatische Erscheinungen beim Maschinenbetrieb 51 (2), 517. — Galvanische Verzinnung von Eisenwaaren 51 (2), 698*.
—, K. O. Galvanische Induction 44 (2), 681.
—, M. M. Benzinbrände in chemischen Wäschereien 49 (2), 565. — sh. Porges, George, u. Co. 49. — Wellenberuhigung 50 (1), 491. — Die Lehre von der Wellenberuhigung 50, (3), 631; 51 (3), 591, 592.
—, O. (auch Otto). Apparat zur Demonstration der Wärmeleitungsfähigkeit 44 (2), 365†. — Trägheitsaxen eines Dreiecks 53 (1), 353.
—, P. B. Erweiterung der Guldin'schen Regel 48 (1), 237.
Richthofen, v. Geologie 44 (3), 723†. — Erdbebenkunde 45 (3), 734†.
Ricketson. Indicator 45 (1), 38.
Rickmann, A. Neuerungen an Zeigerwagen 46 (1), 34*.
Ridder, P. J. de. Die Wetterkunde der Windmüller 51 (3), 427.
Riddle, W. sh. Meyer, V. 49, 50. — Schmelzpunkte anorganischer Salze 51 (2), 371*.
Rideal, S. u. Trotter, A. P. Elektrolytisches Gerben 47 (2), 597* (L).
Rider, J. H. sh. Hesketh, J. 52 (2), 729*.
Ridsdale, C. H. Chromometer 44 (2), 202. — Löslichkeit basischer Schlacken 51 (1), 451.
Riecke. Modification der Brückenanordnung von Mathiessen und Hockin 44 (2), 552†.
—, E. (sh. auch Ed.). Clausius† 44 (1), 8*. — Beiträge zur Hydrodynamik 44 (1), 253; 45 (1), 376*. — Beziehungen zwischen Hydrodynamik und Elektricität 44 (1), 297*. — Pyroelektricität des Turmalins 44 (2), 435*; 46 (2), 443. — Zustandsänderungen eines aus einer Mehrzahl von Phasen bestehenden Systems 46 (1), 148. — Gleichgewichtserscheinungen eines aus mehreren Phasen zusammengesetzten Systems, stufenweise Dissociation und Dampfdichte des Schwefels 46 (1), 149. — Molecular-theorie der Diffusion und Elektrolyse 46 (1), 157, 488. — Zur Gibbs'schen Theorie der Zustandsänderungen eines aus einer Mehrzahl von Phasen bestehenden Systems 46 (2), 237. — Gleichgewichtserscheinungen eines aus mehreren Phasen zusammengesetzten Systems 46 (2), 237. — Thermisches Potential für verdünnte Lösungen 46 (2), 240. — Elektrische Ladung durch gleitende Reibung 46 (2), 442. — Molecular-theorie der piëzoelektrischen und pyroelektrischen Erscheinungen 48 (2), 441*. — Thermodynamik des Turmalins und mechanische Theorie der Muskelcontraction 49 (2), 200. — Ueber die in einem Blitzschlag zum Ausgleich kommenden Elektricitätsmengen 51 (3), 394. — Physik 52 (1), 15*. — Principien der Physik und Kreis ihrer Anwendung 53 (1), 6. — Vertheilung der freien Elektricität in der Geissler'schen Röhre 53 (2), 707.

Riecke u. Voigt, W. Piëzoelektrische Constanten des Quarzes und Turmalins 47 (2), 447; 48 (2), 441*.
—, Ed. (sh. auch E.). Nachträgliche Bemerkungen über Gleichgewichtserscheinungen eines aus mehreren Phasen zusammengesetzten Systems 47 (2), 227. — Moleculartheorie der piëzoelektrischen und pyroelektrischen Erscheinungen 47 (2), 447. — Mit den elektrischen Eigenschaften des Turmalins zusammenhängende Fläche 47 (2), 451*. — Elektrische Ladung durch gleitende Reibung 47 (2), 451*. — sh. Weber, Wilhelm 50 (1), 18*. — Gleichgewicht zwischen einem festen, homogen deformirten Körper und einer flüssigen Phase 50 (1), 433. — Thermodynamisches Potential beim Gleichgewicht eines heterogenen Systems 50 (2), 202. — Quellung 50 (2), 203. — Zustandsgleichung von Clausius 50 (2), 219. — Aperiodische Dämpfung mit Anwendung auf Galvanometrie und innere Reibung von Flüssigkeiten 50 (2), 735.
Riedel, J. D. Schmelzpunkt des Sulfonals 44 (2), 306.
—, J. G. F. Merkwürdiges Phänomen 51 (3), 588.
—, S. G. Terpentinöl 44 (2), 119†.
—, O. Die Grundlehren der astronomischen Geographie und ihre unterrichtliche Behandlung 46 (3), 61*.
Rieder, Josef. Elektrogravüre 53 (2), 652.
Riedler. Kraftvertheilung 48 (2), 694*.
Rieff. Telephon 44 (1), 468†.
Riefler sh. Anding 49 (1), 30†.
—, C. (auch Cl.). Schraffirapparat 50 (1), 46*. — Ellipsograph und Stangenzirkel 51 (1), 23. — Kilometerzirkel 51 (1), 35*. — Ellipsograph 52 (1), 42*.
—, S. Chronometer-Echappement mit vollkommener freier Unruhe 46 (1), 26. — Doppelradhemmung für Chronometer 47 (1), 22*. — Quecksilber-Compensationspendel 48 (1), 27, 272*. — Quecksilber-Compensationspendel neuer Construction 49 (1), 315. — Echappement mit vollkommen freiem Pendel 50 (1), 30.
Riegler, E. Bestimmung des Alkohols und Extractes in Wein auf optischem Wege 52 (2), 46.
—, W. Ueber die Abfuhr meteorischen Wassers entlang den Baumstämmen 48 (3), 328.
Riehm, G. Photographie 44 (2), 178*. — Photographische Versuche mit Elektricität 49 (2), 561.
Riehn, H. Wirkungsweise der Schiffsschrauben 44 (1), 294.
Riekmann, A. Schwefelsäure in fester Form 45 (2), 286.
Riem, J. Ueber eine frühere Erscheinung des Kometen 1881 III (Tebbutt) 52 (3), 119. — Ueber die Bahn des grossen Kometen 1881 III (Tebbutt) 52 (3), 119.
Riemann. Green'sche Function für ein rechtwinkliges Parallelepipedon 45 (1), 256†. — Ellipsoïdische Verrückung des Sphäroïds 45 (1), 350†. — Schwere, Elektricität und Magnetismus 45 (2), 355†, 356†. — Inductionsgesetz 45 (2), 624†.
—, Bernhard. Werke 48 (1), 15*.
—, L. Akustik und Musik 52 (1), 475*.
Riemer. Elektrische Städtebeleuchtung 46 (2), 712* (L).
Rienzi, Michelis di. Telephonie 45 (2), 746*.
Ries. Elektromagnetischer Reibungsapparat 44 (2), 741. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 538†. — Elektrisches Zusammenschweissen von Röhren 45 (2), 743. — Ueber Adhäsionsvergrösserung 46 (1), 426. — sh. Richard 47 (2), 681*. — Elektrisches Nieten (2 Arb.) 47 (2), 681*. — Elektrischer Schweissapparat 47 (2), 681*. — Elektrische Metallbearbeitung 47 (2), 681*. — sh. Stott 48 (2), 692*.
—, E. E. u. Scott, G. J. Neuerungen an Wechselstrommotoren 49 (2), 794.
—, H. (sh. auch Riess, Heinrich). Künstliche Krystalle von Zinkoxyd 50 (1), 260*. — Wollastonit vom Staate New-York 52 (1), 201. — Monocyklische Pyroxene von New-York 52 (1), 225*.
Riess. Luftthermometer 45 (2), 366†.
—, Heinrich (sh. auch Ries, H.). Monokline Pyroxene vom Staate New-York 53 (1), 276.
—, O. Das Thomson'sche Gesetz der Wellenbewegung auf Wasser 46 (1), 332†; 47 (3), 474*.
Rieth. Technologie des Glases 45 (1), 94†.
Rietmann, H. Blitzschlag in Häusern-Toos 53 (3), 306.
Rietmeier. Windhosenartige Erscheinung in der Altmark, 31. März 1895 51 (3), 335.
Rigaut. Die für elektrische Verrich-

tungen gebrauchten Oele 48 (2), 680*. — Ozonisirung 48 (2), 683*.
Rigaut, A. Dynamometrischer Zaum (Trouvé) 46 (1), 314. — Ozonbildung bei elektrischen Entladungen 46 (2), 490* (L). — Thermoelektrisches Pyrometer 46 (2), 651* (L). — Industrielle Elektrolyse des Wassers 47 (2), 574. — Darstellung von Kaliumchlorat durch Elektrolyse 47 (2), 577. — Elektrische Assanirung nach Hermite 49 (2), 685. — Chemische Untersuchung der Guttapercha 49 (2), 771. — Calciumcarbid 51 (2), 699*.
Rigg, A. Dampfmaschine 50 (2), 235*.
—, G. Eiskrystalle 48 (1), 188*; (3), 536.
Rigge, J. Elektrolysirte Leitungsröhren 50 (2), 758*. — Analyse elektrolysirter Röhren 51 (2), 612.
—, W. F. Graphische Methode zur Vorausberechnung von Sternbedeckungen 52 (3), 16. — Sonnenfinsterniss vom 29. Juli 1897 53 (3), 133.
Riggenbach (sh. auch Riggenbach, A., Alb., Albert). Atmosphärische Optik 44 (3), 309†. — Polarisation des Himmelslichtes 45 (3), 242†. — Optische Erscheinungen 45 (3), 244†. — Bishop's Ring und Purpurlicht 45 (3), 550†. — Beschlüsse des Wolkencomités zu Upsala 50 (3), 32. — Witterungsübersicht des Jahres 1892 und 1893 50 (3), 248. — Zur Wolkenphotographie 50 (3), 260. — Die Niederschlagsverhältnisse des Cantons Basel und ihre Beziehung zur Bodengestalt 50 (3), 397. — Tägliche Periode des Niederschlages in Basel 50 (3), 398. — Gewittererscheinungen 50 (3), 426.
—, A. (sh. auch Riggenbach, Riggenbach, Alb. u. Albert). Methode, um Cirruswolken zu photographiren 45 (3), 232. — Ueber Photographie der Cirruswolken 45 (3), 376. — Genauigkeit bei Regenmessungen 45 (3), 383. — Resultate aus 112jährigen Gewitteraufzeichnungen in Basel 45 (3), 494. — Collectanea zur Baseler Witterungsgeschichte 47 (3), 446. — Wolkenatlas sh. Hildebrandsson, H. 52 (3), 259. — Beobachtungen der Leoniden 1896 53 (3), 167. — Bemerkenswerther Regenfall 53 (3), 279. — Erdbeben vom 22. Jan. 53 (3), 449.
—, Alb. (sh. auch Riggenbach, Riggenbach, A. u. Albert). Witterungsübersicht des Jahres 1891 49 (3), 246; 1892 49 (3), 259. — Niederschlagsverhältnisse des Cantons Basel 49 (3), 354.
Riggenbach, Albert (sh. auch Riggenbach, Riggenbach, A. und Alb.). Die unperiodischen Witterungserscheinungen auf Grund 111jähriger Aufzeichnungen der Niederschlagstage 46 (3), 231, 250*. — Witterungsübersicht der Jahre 1888 und 1889, sowie neue Normalmittel für Niederschlag und Temperatur nebst einem Anhang über Registrirbeobachtungen von Regen und Luftdruck 46 (3), 252*. — Wolkenphotographie 46 (3), 384. — Die unperiodischen Witterungserscheinungen auf Grund 111jähriger Aufzeichnungen der Niederschlagstage zu Basel 46 (3), 397. — Resultate 112jähriger Gewitteraufzeichnungen in Basel 46 (3), 432*. — Beobachtungen über die Dämmerung, insbesondere über das Purpurlicht 46 (3), 444. — Witterungsübersicht der Jahre 1888 und 1889 und neue Normalmittel für Basel 46 (3), 555. — Witterungsübersicht des Jahres 1887 46 (3), 555. — Die Geschichte der meteorologischen Beobachtungen in Basel 48 (3), 247 (L). — Zur Geschichte der barometrischen Höhenmessung 48 (3), 291. — Die Niederschlagsverhältnisse von Basel 48 (3), 333.
——-Burckhardt. Perlschnurblitz 53 (3), 302.
——Burckhardt, A. Höhenmessung von Gewitter-Cumuluswolken 47 (3), 323.
Riggert, H. Glühlampenmessungen 52 (2), 735*.
Riggs, R. B. Ein neues Meteoreisen 44 (3), 194. — Ein Eisen zweifelhaften Ursprunges 44 (3), 194.
Righi (sh. auch Righi, A. u. Aug.). Elektrometer 44 (2), 417†. — Ueber die durch ultraviolette Strahlen erzeugten elektrischen Erscheinungen 44 (2), 479*† (L). — Widerstandsabnahme von Wismuth bei steigender Temperatur 44 (2), 575†. — Aenderung des Widerstandes von Metallen im Magnetfelde 44 (2), 578†. — Deformation elektrisch geladenen Glases 45 (2), 408†. — Interferenzapparat für Schallwellen 47 (1), 397. — Funken in Form von leuchtenden sich bewegenden Massen 47 (2), 471. — Neue elektrische Figuren 47 (2),

472*. — Versuche mit Funken einer grossen Batterie 47 (2), 472*. — Elektromagnetische und elektrodynamische Elementarkräfte 47 (2), 625*. — Nachahmung von Kugelblitzen 52 (3), 300.

Righi, A. (sh. auch Righi u. Righi, Aug.) sh. Bichat, E. 44. — sh. Stoletow 44. — Superposition zweier Gitter 44 (2), 117*. — Wärmeleitung des Wismuths im magnetischen Felde 44 (2), 368*. — Elektrische Erscheinungen durch Strahlung 44 (2), 425. — Funken einer grossen Batterie 44 (2), 468. — Elektrische Figuren 44 (2), 475. — Elektromotorische Kraft von Elementen mit schlecht leitender Flüssigkeit 44 (2), 502*. — Elektromotorische Kraft des Selens 44 (2), 585; 45 (2), 419. — Selenzelle 44 (2), 585, 587. — Ueber die elektrischen Erscheinungen, welche durch die Sonnenstrahlung hervorgerufen werden 44 (3), 504. — Stereoskop 45 (2), 189*. — Elektromagnetische und elektrodynamische Elementarkräfte 45 (2), 381. — Contactelektricität in verschiedenen Gasen 45 (2), 402. — Contactelektromotorische Kraft der Metalle in verdünnten Gasen, mittels ultravioletter Strahlen gemessen 45 (2), 402. — Durch Strahlung hervorgerufene elektrische Erscheinungen 2. 45 (2), 415. — Elektrische Ladungen, entstanden durch Strahlung 45 (2), 419. — Elektrische Phänomene durch Sonnenstrahlung erzeugt 45 (3), 514*. — In einer Krystallplatte hervorgebrachte Phasendifferenz, und Construction von viertel und halben Wellenplatten 48 (2), 129. — Nachtrag zu den Versuchen über elektrische Funken, bestehend aus leuchtenden, bewegten Massen 48 (2), 472. — Potentialvertheilung im stromdurchflossenen Vacuum 48 (2), 622*. — Potentialvertheilung an der Kathode 48 (2), 622* (L). — Experimentelle Vorrichtungen für Hertz'sche Wellen 49 (2), 466. — Hertz'sche Schwingungen von geringer Wellenlänge 49 (2), 472. — Polarisationsebene für Hertz'sche Schwingungen (2 Titel) 49 (2), 483. — Potential in verdünnter Luft beim Durchgang des elektrischen Stromes 49 (2), 624. — Doppelbrechung elektrischer Strahlen, insbesondere in Gyps 51 (2), 493. — Auslöschungsrichtung für elektrische Strahlen in Gypskrystallen 51 (2), 493. — Doppelbrechung elektrischer Strahlen 51 (2), 495. — Verlängerung eines Funkens durch Bewegung der Elektrode 51 (2), 552. — Hervorbringung langer Funken auf einer Wasseroberfläche 51 (2), 552. — Elektrische Funken in Form leuchtender Massen 51 (2), 553. — Auslöschungsrichtung für elektrische Wellen in Gypskrystallen 52 (2), 418*. — Erzeugung elektrischer Vorgänge durch Röntgenstrahlen 52 (2), 648. — Durch Röntgenstrahlen bewirkte Vertheilung der Elektricität 52 (2), 648. — Elektrische Wirkungen der Röntgenstrahlen 52 (2), 648. — Elektrische Entladung durch Röntgenstrahlen 52 (2), 653. — Einfluss des Druckes und des umgebenden Gases bei der elektrischen Entladung durch Röntgenstrahlen 52 (2), 653. — Fortpflanzung der Elektricität in Gasen, die von Röntgenstrahlen durchlaufen werden 52 (2), 654. — Elektricitätsfluss längs der Kraftlinien, bewirkt durch Röntgenstrahlen 52 (2), 671*. — Zu einer Mittheilung von Benoist und Hurmuzescu 52 (2), 672*. — Röntgen-Versuche 52 (2), 675*. — Erzeugung Röntgen'scher Schatten 52 (2), 679*. — X-Strahlen-Röhren 52 (2), 680*. — Bemerkung zu E. Villari, Beugung der X-Strahlen 52 (2), 684*. — Messen sehr kleiner geradliniger Verschiebungen 53 (1), 32. — Optik der elektrischen Schwingungen 53 (2), 389. — Indicator für elektrische Wellen 53 (2), 405. — Secundäre Wellen der Dielektrica 53 (2), 405. — Unfähigkeit elektrischer Wellen, einen von Metall umschlossenen Raum zu durchdringen 53 (2), 410. — Absorption der elektromagnetischen Wellen 53 (2), 411. — Polarisationsellipsoid des Gypses für elektromagnetische Wellen und deren elliptische Polarisation 53 (2), 411. — Hauptbrechungsquotienten des Gypses für elektromagnetische Wellen 53 (2), 412. — Orientirung einer Selenitscheibe im gleichförmigen elektrischen Felde 53 (2), 440.

Righi, Aug. (auch Augusto, sh. auch Righi u. Righi, A.). Trajectorien der photoelektrischen Convection und neue Erscheinungen in verdünnter Luft 46 (2), 448. — Erwiderung auf eine Bemerkung von Hallwachs 46 (2), 458. — Elektrische Convection

46 (2), 592. — Strombahnen bei der photoelektrischen Convection und elektrische Erscheinungen in verdünnter Luft 46 (2), 448, 592. — Photoelektrische Convection und andere elektrische Vorgänge in verdünnter Luft 46 (2), 593. — Elektromagnetische und elektrodynamische Elementarkräfte 46 (2), 680*. — Vorlesungsapparat für Zusammensetzung von Pendelschwingungen 50 (1), 304. — Herstellung dünner Glasplatten mit Interferenzringen 50 (2), 95*. — Vorrichtungen für Hertz'sche Wellen 50 (2), 463. — Elektrische Schwingungen von kleiner Wellenlänge und ihre metallische Reflexion 50 (2), 464. — Elektrische Schwingungen kleiner Wellenlängen und Erzeugung von Erscheinungen, die den optischen Vorgängen entsprechen 50 (2), 464. — Elektromagnetische Wellen als Wirkung zweier rechtwinkliger Schwingungen, zurückgeführt auf gleichmässige Drehung 50 (2), 478. — Idiostatisches Elektrometer 50 (2), 533.

Rigollet, P. Aufgabe aus der rationellen Mechanik vom Jahre 1895 52 (1), 291.

Rigollot, H. sh. Gouy 44. — Absorptionsspectra der Jodlösungen 47 (2), 81. — Elektrochemisches Aktinometer 47 (2), 173; (3), 430; 53 (2), 119, 616. — Wirkung färbender Substanzen auf aktinoelektrische Erscheinungen 49 (2), 511. — Wirkung der ultrarothen Strahlen auf Silbersulfat 51 (2), 443.

Rijckevorsel, van. Vergleich magnetischer Messinstrumente 47 (3), 524. — Magnetische Vermessung der Niederlande 51 (3), 547.

— u. Bemmelen, van. Resultate der magnetischen Beobachtungen auf dem Rigi 1895 und 1896 53 (3), 459 (L).

— u. Engelenburg, E. Magnetische Vermessung von Ost-Brasilien 46 (3), 645

Rijke, J. de sh. Knipping, E.

Rijn, van sh. Alkemade 49 (2), 208.

—, J. J. L. van. Trägheitsmomente äquivalenter Massen 46 (1), 281, 316* (L). — Liebig'scher Kühler zum Abdestilliren und als Rückflusskühler gebraucht 51 (1), 74. — Extractionsapparat 51 (1), 78. — Schüttelapparat 53 (1), 94.

—, W. van sh. Schall, C. 53 (1), 399*.

Riker. Niedrigspannungs-Zweipoldynamo 47 (2), 650*.

Riley, C. V. Verbesserung des Graphophon 45 (1), 569.

—, J. Nickel-Stahl-Legirungen 45 (2), 751.

Rilliet. Dampfspannungsversuche 44 (2), 344†. — Messungen von Inductionscoëfficienten 49 (2), 742.

—, A. sh. Soret, J. L. 46 (1), 8*.

— u. Borel. Thermoelektromotorische Kraft zwischen einem Metall und seinen Salzen 47 (2), 602*.

Rimatori, C. sh. Ampola, G. 52 (2), 297; 53 (2), 300.

Rimbach, E. Correction der Thermometerablesungen für den herausragenden Faden 45 (2), 236. — sh. Cailletet, L. 46. — Nachtrag, betr. Thermometercorrection für den herausragenden Faden 46 (2), 288* (L). — Atomgewicht des Bors 48 (1), 167*; 49 (1), 183. — Zum Verhalten optisch activer Körper in Gemischen zweier Lösungsmittel 48 (2), 104. — — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k). — Verhältniss der Saccharimetergrade zu Kreisgraden für Natriumlicht 50 (2), 97. — Dissociation und optische Drehung activer Salzlösungen 51 (2), 131. — Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser 53 (1), 498.

Rimington, E. C. Theorie des Elektrophors 44 (2), 424. — Kraft in der primären Rolle eines Transformators 44 (2), 686. — Priorität 44 (2), 701. — Messungen am Transformator 44 (2), 743*. — Beziehungen zwischen Strom, magnetischer Induction und Bewegung 49 (2), 402. — Innerer Widerstand von Primärbatterien 49 (2), 568. — Leuchtende Entladungen in elektrodenlosen Vacuumröhren 49 (2), 707; 50 (2), 714. — Impedanz bei gegenseitiger Induction von Stromkreisen mit Capacität 49 (2), 804. — Elektrische Ströme von hoher Frequenz 49 (2), 805. — Transformator mit Luftkern bei einer Frequenz unter einem bestimmten kritischen Werthe 50 (2), 605. — Graphische Darstellung paralleler Wechselstromleiter 50 (2), 778*. — Magnetfeld innerhalb eines Kreisstromes 50 (2), 778*. — Wechselströme bei elektromotorischer Kraft von Zickzackform 51 (2), 604.

— u. Smith, Wythe. Versuche in

elektrischen und magnetischen Feldern 48 (2), 622*; 49 (2), 522, 706.
Rimpau. Wolkenbruch am 15. Mai 1889 zu Schlanstedt bei Halberstadt 45 (3), 391.
Rinaldo, F. X-Strahlen 52 (2), 668*.
Rinck verdr. f. Rink 44 (3), 476.
Rink, H. Die neueren dänischen Untersuchungen in Grönland 1887 44 (3), 476. — Das Binneneis Grönlands nach den neuesten dänischen Untersuchungen 44 (3), 710; 45 (3), 708*. — Neuere dänische Untersuchungen in Grönland und deren Bedeutung für die arktische Forschung im Allgemeinen 44 (3), 711. — Milde Winde in Grönland 45 (3), 321†. — Die neueren dänischen Untersuchungen in Grönland 1888 45 (3), 702†. — Neue Beobachtungen über Inlandeis und deren Resultate 45 (3), 708*. — Die neueren dänischen Untersuchungen in Grönland 45 (3), 730. — Die historische Entwickelung der Kunde vom grönländischen Binnenlandeis 46 (3), 708. — Die Eisdecke Grönlands als ein Rest der Glacialzeit unserer nördlichen Erdhälfte 47 (3), 576.
Rinne, F. Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen 44 (1), 166*. — Gismondin 45 (1), 238. — Der Dachberg, ein Vulcan der Rhön 45 (3), 563*; 46 (3), 719. — Ueber die Umänderungen, welche die Zeolithe durch Erwärmen bei und nach dem Trübewerden erfahren 46 (1), 210. — Morphotropische Beziehungen zwischen anorganischen Sauerstoff- und Schwefelverbindungen 47 (1), 157. — Dimorphismus der Magnesia 47 (1), 158. — Methode, den Charakter der Doppelbrechung im convergenten, polarisirten Lichte zu bestimmen 47 (2), 106. — Optische Eigenschaften des Eisenglimmers 47 (2), 166. — Beziehungen zwischen den Mineralien der Heulandit- und Desmingruppe 48 (1), 180. — Olivin- und Plagioklasskelette 48 (1), 180. — Die Erdtiefe 49 (3), 502. — Vergleich von Metallen mit ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden und Halogenverbindungen bezüglich der Krystallform 50 (1), 227. — Krystalltypen bei Metallen, ihren Oxyden, Sulfiden, Hydroxyden und Halogenverbindungen 50 (1), 228. — Wachsthumsformen von Aluminiumkrystallen 50 (1), 244. — Skolezit 50 (1), 252. — Die Erdoberfläche und der Vulcanismus 50 (3), 548. — Krystallformen chemisch einfacher Körper 51 (1), 249. — Rhombischer Augit als Contactproduct 51 (1), 262. — Einwirkung von Schwefelsäure und Salzsäure auf Heulandit und ein leicht zu gewinnendes, krystallisirtes Siliciumdioxyd 52 (1), 193. — Chabasit mit Krystallwasser, Krystallschwefelkohlenstoff, Krystallkohlensäure, Krystallalkohol u. s. w. 53 (1), 253. — Isotypie bei chemisch einfachen Körpern und der Carborund 53 (1), 257.
Rinne, F. u. Jannasch. Heulandit 46 (1), 209.
Ripper, M. Wägebürette 48 (1), 27, 56. — Büretten und Pipetten 49 (1), 27.
—, W. Dampf 46 (2), 258*.
Ris, F. Geschichte des internationalen Maass- und Gewichtsbureaus 46 (1), 33*.
Risdale, E. A. Ursprung unserer Umgebung 45 (3), 47*†.
Risteen, A. D. Parallaxenbestimmung mit dem Spectroskop 46 (2), 85*. — Bewegung der Sonne durch den Raum 49 (3), 92. — Molecüle und Moleculartheorie 51 (1), 239*.
Ristenpart, F. Kometenberechnungen 46 (3), 186†. — Elemente des Kometen 1890 IV 47 (3), 167. — Ueber die Nova Aurigae 48 (3), 133. — Untersuchungen über die Präcession und die Bewegung der Sonne im Fixsterngebiete 49 (3), 93. — Sonnenfinsterniss am 16. April 1893 zu Karlsruhe 49 (3), 141†. — Elemente und Ephemeriden des Planeten (349) 50 (3), 74. — sh. Fauth, Ph. 52 (3), 45*†. — Elliptische Elemente und Ephemeride des Kometen 1896 VII (Perrine) 53 (3), 147.
Riston, V. Wandernde Dünen in Süd-Oran 47 (3), 545.
Ristori, E. sh. Macnab, William 50.
Ritchey, G. W. Lagerung grosser Spiegel 53 (2), 155* (L). — Ein Supportsystem für grosse Spiegel 53 (3), 24.
Ritchie. Photometerprincip 44 (2), 208*† (L). — Galvanometer 45 (2), 482; 46 (2), 683*.
—, J. jr. Unsere Kenntniss vom Mars 46 (3), 79.
Ritgen, O. von. Neueres auf dem

Gebiete des Blitzableiterwesens 44 (3), 548.
Ritsert, E. Schmelzpunktsbestimmungen 45 (2), 300* (L). — Natur der sogenannten Contactwirkungen 46 (1), 172. — Phosphorescenz durch Ozonwasser 46 (2), 94. — Schmelzpunktsbestimmung 46 (2), 323.
Ritter. Zusammenhang zwischen chemischen und elektrischen Vorgängen 44 (2), 582†. — Ueber die Ausbreitung gewisser Substanzen auf Wasser 52 (3), 464.
—, A. Theorie der adiabatischen Zustandsänderungen 45 (2), 203. — Technische Mechanik 49 (1), 345*.
—, C. (auch Ch., sh. auch Charles). Bewegung und Aussehen einer Wasserfläche mit verschiedenen Beimengungen 51 (1), 435*. — Einfluss der Oelung und der Spuren gewisser Substanzen auf Bewegung und Anblick von Wasseroberflächen 52 (1), 385. — Ueber die Wasserhaut 53 (3), 492.
—, Charles (sh. a. C.). Elementare Vorgänge, von welchen das Wachsen der Nebelkörperchen abhängt 45 (3), 368*. — Die Natur der ungefrorenen Wassertröpfchen, welche die Wolken zusammensetzen und der sogenannte bläschenförmige Wasserdampf 45 (3), 368*.
—, E. sh. König 48 (2), 152*. — Bewegung eines mit Elektricität geladenen Theilchens unter Einwirkung eines ruhenden Centrums nach dem Weber'schen Gesetze 48 (2), 386.
—, F. Winddruck auf Cylinder- und Kugelflächen 52 (1), 336. — Erscheinungen des Winddruckes 53 (1), 413. — Winddruck und Vogelflug 53 (1), 415. — Bewegungserscheinungen hinter einer vom Winde getroffenen Fläche 53 (1), 416.
— u. Guillaume, C. E. Ueber die überzähligen Regenbogen 48 (3), 370.
—, G. Fernsprechanlagen ohne Rufstromquellen bei den Theilnehmern 53 (2), 826*.
—, J. sh. Delebecque, A. 49 (3), 663†.
—, R. (auch Robert). Reflexion am Quarz 44 (2), 48*. — Reflexion des Lichtes an parallel zur optischen Axe geschliffenem Quarz 45 (2), 30. — Bemerkungen zu den Hertz'schen Versuchen über Strahlen elektrischer Kraft 45 (2), 396†; 46 (2), 429. — sh. Rubens, H. 46.
—, W. Anwendungen der graphischen Statik 1. 44 (1), 185; 2. 46 (1), 242. — Deformationen von Gelenksystemen 44 (1), 198†. — Aufgaben über die Trägheitsellipse 45 (1), 264. — Synchrone Lichtwirkungen der Wechselstrombeleuchtung 51 (2), 610.
Ritter, W. F. McK. Neue Methode zur Bestimmung der Hauptstörungen der kleinen Planeten 49 (3), 34.
Rittershausen, A. sh. Rittershaussen, A.
Rittershaussen, A. (auch Rittershausen, A.). Unverwechselbare Abschmelzsicherungen 52 (2), 615. — Isolirung der Strassenbahnschienen 52 (2), 725*. — Theorie der Dreileitermaschine 53 (2), 821*.
Rittinghaus. Reinigung von Quecksilber 47 (1), 38. — Fehler an Dynamomaschinen 50 (1), 66.
Riva, C. (sh. auch Carlo). Krystallform zweier organischer Verbindungen 51 (1), 277*.
—, Carlo (sh. auch C.). Krystallographische Untersuchung organischer Substanzen 49 (1), 284. — Gesteine aus Val Sabbia 49 (1), 288* (L).
Rivals, P. Gechlorte Aldehyde 51 (2), 330. — Krystallisirte polymere Verbindung des Monochloraldehyds 51 (2), 331. — Bildungswärme des Benzoyl- und Toluylchlorids 51 (2), 331. — sh. Berthelot 51; 52 (2), 288*. — Thermochemische Untersuchung der o-Chlorbenzoësäure und einiger ihrer Derivate 52 (2), 281. — Thermische Untersuchung der Amide und der Ammoniumsalze einiger gechlorter Säuren 52 (2), 281. — Acetal und Monochloracetal 52 (2), 282. — Aethylester der Chloressigsäuren 52 (2), 283. — Lösungen der Trichloressigsäure 52 (2), 283. — Thermochemische Untersuchungen über einige Chlorderivate der Essig-, Benzoë- und Salicylsäurereihe 53 (2), 258. — Elektrische Leitungsfähigkeit der Trichloressigsäure 53 (2), 583.
Rive sh. auch unter La Rive, de 44 (2), 602†.
—, L. de la sh. Sarasin, E. 44, 45, 46, 47; 48 (2), 415, 419; 49. — Erdbeben in Charleston 1886 44 (3), 609. — Raumempfindung 45 (2), 176*. — Bemerkung zur Theorie der Hertz'schen Versuche 46 (2), 416†. — Theorie der Interferenz elektrischer Schwingungen in einem Drahte und des Resonators 46 (2), 428. — Elek-

trische Spannung im Dielektricum 47 (2), 452. — Elektrische Schwingungen 48 (2), 402. — Theorie der elektrostatischen Drucke 48 (2), 442. — Anwendung der Kraftlinien zum Beweise eines elektrostatischen Satzes 48 (2), 446. — Fortleitung der Energie durch einen elastischen Faden 49 (2), 236. — Foucault'sches Pendel 50 (1), 304. — Kreisschwingungen eines am elastischen Faden aufgehängten Pendels 50 (1), 305. — System zweier durch einen elastischen Faden verbundener Pendel 50 (1), 305. — Absorption der Energie durch einen elastischen Faden 50 (1), 305. — System zweier durch einen elastischen Faden verbundener Pendel und Absorption von Energie durch innere Reibung des Fadens 50 (1), 306. — Versuch über den Flächensatz 50 (1), 358* (L). — Flächensatz 51 (1), 327.

Rivière. Die Laotier und der künstliche Regen 51 (3), 380.

—, Ch. sh. Chappuis, J. 44.

—, E. Magnetische Störungen und Erdbeben 48 (3), 497.

Rivoira, G. T. Elektrotechnik 50 (2), 749*.

Rivoire. Musikalische Registrirvorrichtung 52 (1), 471.

Rix, E. A. u. Chodzko, A. E. Druckluft 52 (1), 351*.

Rizzi, G. Knotensysteme schwingender Membranen 52 (1), 472*. — Knotenlinien schwingender Membranen 53 (1), 562.

Rizzo, B. (sh. auch G. B.). Die tellurischen Linien im Sonnenspectrum 47 (3), 144, 369. — Subalpiner Isobarentypus 47 (3), 372. — Meteorologische Beobachtungen zu Turin 1890 47 (3), 451. — Die säcularen Temperaturschwankungen in Turin 49 (3), 294.

—, E. B. Spectroskopische Untersuchungen über das Argon 53 (2), 47.

—, G. B. (sh. auch B.). Die Sonnenstrahlung und die Temperatur der Luft in Turin während der Sonnenfinsterniss am 17. Juni 1890 46 (3), 160. — Meteorologische Beobachtungen in Turin, 1888 und 1889 (2 Arb.) 46 (3), 562†. — Aenderungen einiger Absorptionsspectra durch die Wärme 47 (2), 81. — Meteorologische Beobachtungen zu Turin 47 (3), 451†. — Absorption des Lichtes im Platin bei verschiedenen Temperaturen 49 (2), 63. — Säculare Temperaturschwankungen in Turin 49 (3), 233. — Das Klima von Turin 49 (3), 477. — Absorption und Emission des Lichtes 50 (2), 48. — Linien und Banden in den Absorptionsspectren 50 (2), 59. — Lichtabsorption in Platin 50 (2), 63*. — Meteorologische Beobachtungen zu Turin 1894 51 (3), 221. — Sonnenflecken und Lufttemperatur zu Turin 53 (3), 227. — Sonnenscheindauer zu Turin 53 (3), 227. — Absolute Messungen der Sonnenwärme 53 (3), 228. — Ueber die Beziehung der Sonnenflecken zur Lufttemperatur in Turin 53 (3), 362. — Die tägliche Schwankung der magnetischen Declination in Mailand 53 (3), 457.

Roawkin, A. Staubgehalt der Luft 51 (3), 255.

Robb, A. A. Lösung einer Preisaufgabe 47 (1), 224* (L).

—, D. W. Wahre Oberflächen und genaues Messen 52 (1), 39*.

—, L. Oscillationen bei der Ladung eines Condensators 48 (2), 447.

—, W. L. Solarisation bei Röntgenaufnahmen 53 (2), 752*.

—, Wm. Lispenard. Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen 52 (2), 677*.

Robel, E. Sirenen 1. 47 (1), 403; 2. 50 (1), 579; 3. 51 (1), 502*.

Roberjot. Bewegung eines festen Körpers um einen unbeweglichen Punkt 47 (1), 198.

Robert. Unmagnetische Legirung 44 (2), 672*. — Regulatoren für elektrisches Licht (2 Arb.) 47 (2), 674*. — Dämmerungserscheinungen 50 (3), 437.

—, Ch. Gleichgewicht geschlossener Oberflächen 47 (1), 170.

—-Brevoost. Element 44 (2), 485†.

Roberto, G. Die Secchi'sche Hageltheorie 46 (3), 728*.

—, P. Blitzschlag in eine Elektricitäts-Centrale 50 (3), 429.

Roberts. Galvanische Elemente 44 (2), 493. — Photographie von Nebelflecken 44 (3), 114†. — Barometrische Höhenmessung 45 (3), 296†. — Das Gelenkviereck 46 (1), 309†. — Trennungsdiaphragma für elektrolytische Elemente 46 (2), 697*. — Elektrolytischer Apparat 46 (2), 697*. — Oekonomische Leiteranlage 47 (2), 635*. — Dynamos 47 (2), 647*. — Glühlampen 47 (2), 677*. — Cur-

ven und Drahtberechnung für Glühlampen 48 (2), 703*.
Roberts, de Lisle u. Mollison. Verbesserte Thermosäule 45 (2), 593.
—, A. W. (sh. auch Alex. W.). Graphische Bahnbestimmung der Siriusbahn 50 (3), 101. — Neue Veränderliche von kurzer Periode 50 (3), 111. — Veränderlichkeit von (3416) Velorum und (5949) Arae 50 (3), 113. — Parallaxe von α Centauri nach Meridianbeobachtungen 1879 bis 1881 51 (3), 94. — Masse, Eigenbewegung und Stellung von α Centauri 51 (3), 94. — Notiz über die Bahn von α Centauri 51 (3), 105. — Beobachtungen südlich veränderlicher Sterne 51 (3), 115. — Neue kurzperiodische Veränderliche 51 (3), 116. — Neuer Veränderlicher in der Nähe des S. Velorum 51 (3), 116. — Periode von S. Velorum 51 (3), 117. — Enge Doppelsysteme und ihre Beziehung mit den kurzperiodischen Veränderungen 51 (3), 125. — Genauigkeit optischer Grössenschätzung 52 (1). 21. — Vergleichung von Lichtstärken 52 (2), 70. — Genauigkeit von Grössenschätzungen von Sternen nach der Methode der Reihenfolge 52 (3), 16. — Ort und Parallaxe von β Centauri 52 (3), 49. — Ort und Eigenbewegung von β Centauri 52 (3), 49. — Vermuthete neue südliche Veränderliche 52 (3), 67. — Kurzperiodischer Veränderlicher der zweiten Classe, *RR* Centauri 52 (3), 67. — Südliche Variable vom Algoltypus 52 (3), 68. — Bahn von *RS* Sagittarii 52 (3), 73. — Lichtwechsel von *T* Centauri 52 (3), 75. — Eigenbewegungen der südlichen kurzperiodischen Veränderlichen *L* Carinae und $\varkappa$ Pavonis 53 (3), 59.
—, Alex W. (sh. auch A. W.). Die Bahn von α Centauri 49 (3), 85. — Beobachtungen und Perioden einiger südlichen Veränderlichen 49 (3), 101.
—, E. Elemente des Kometen Holmes 48 (3), 193.
—, E. P. Dynamos (2 Arb.) 50 (2), 764*. — Anordnung von Windungen 50 (2), 755*.
—, G. Die verschiedenen Arten der Rotationsbewegung in der Atmosphäre 46 (3), 727*.
—, J. (sh. auch Isaac). Sternhaufen und Nebelflecken 46 (3), 8†. — Photographische Methode zur Bestimmung der Veränderlichkeit von Sternen 46 (3), 127. — Photographie von Sternen in der Region von Tycho's Nova 46 (3), 129. — Photographie der Sternhaufen *H* VI 33 und 34 Persei 46 (3), 140. — Neues Observatorium zu Crowborough Hill 47 (3), 6. — Photographie des Neptun und seines Satelliten 47 (3), 88. — Photographischer Beweis für die Veränderlichkeit des Kernes des grossen Nebels in der Andromeda 47 (3), 120. — Photographie von der Gegend des Hind's veränderlichen Nebel in Taurus 47 (3), 121. — Photographie des Sternhaufens 44 *M* Cancri (Praesepe) 47 (3), 124. — Ein veränderlicher Nebel 47 (3), 127*. — Photographische Nachforschungen nach einem Planeten ausserhalb der Neptunbahn 48 (3), 90. — Photographie der Region von Nova Aurigae 48 (3), 127. — Photographie der Gegend von Nova Cygni 48 (3), 140. — Photographie der Region des „Crab"-Nebels 48 (2), 140. — Photographien der Region des kugelförmigen Sternhaufens 15 *M* Pegasi 48 (3), 141. — Photographie des Nebels *H* V 5 nahe bei 52 Cygni 48 (3), 141. — Photographien des Kometen Holmes 48 (3), 191. — Eine Auswahl von Photographien von Sternen, Sternhaufen und Nebeln 50 (3), 41. — Photographie des Nebels *M* 74 Piscium 50 (3), 131. — Photographie des Sternhaufens *H* VI 37, Argûs 50 (3), 131. — Photographie der Nebel *H* V, 42, und *H* I, 176, 177, Comae 50 (3), 131. — Photographie des Nebels *M* 65 und *H* V 8, Leonis 50 (3), 132. — Photographie des Nebels *H* I, 56 und 57, Leonis 50 (3), 132. — Photographie eines neuen Spiralnebels im Perseus 50 (3), 133. — Photographie des Nebels *H* I, 156, Persei 50 (3), 133. — Photographie des Sternhaufens *M* 46 und des Nebels *H* IV, 39, Argûs 50 (3), 133. — Photographie des Nebels *H* I, 200, Leonis Minoris 50 (3), 133. — Photographie des Nebels *H* I, 84, *h* 1442 und *H* II, 344, Coma Berenices 50 (3), 134. — Photographie des Nebels *H* 1, 143 und II, 536, Virginis 50 (3), 134. — Photographie des Nebels *M* 78 und *H* IV, 36, Orionis 50 (3), 134. — Der Nebel *H* I, 168, im grossen Bären 50 (3), 148. — sh. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†. — Photographie des Nebels nahe 15 Monocerotis 51 (3), 138. —

Photographie des Nebels *M* I Tauri 51 (3), 138. — Photographie des Nebels *H* VI 41 und eines neuen Nebels im Draco 51 (3), 139. — Photographie des Sternhaufens *H* VIII und eines neuen Nebels im Cygnus 51 (3), 139. — Photographie des Spiralnebels *M* 33 Trianguli 51 (3), 139. — Der Nebel N. G. C. 2438 51 (3), 145. — Leistungsfähigkeit eines Reflectors und von Porträtlinsen zur Ausmessung astronomischer Objecte 52 (2), 181*. — Leistungsfähigkeit eines Reflectors und von Porträtobjectiven in der Himmelsphotographie 52 (3), 3. — Aufnahmen des „Owl"-Nebels *M* 97 und des Nebels *H* V 46 52 (3), 83. — Aufnahme des Sternhaufens *H* VII 66 und des Nebels *H* IV 75 52 (3), 83. — Lange exponirte Photographien 53 (2), 131* (L). — In den Katalogen nicht verzeichnete Nebel, die man auf den Photographien findet 53 (3), 107. — Photographie eines neuen Nebels 53 (3), 108. — Versuch, die Leoniden gegen den offenen Himmel zu photographiren 53 (3), 170.

Roberts, J. L. Elektrisches Erhitzen, verglichen mit dem Windofen 50 (2), 781*.

—, Isaac (sh. auch J.). Ein Instrument zur Messung der Positionen und Grössen der Sterne auf Photographien 44 (3), 36. — Photographien der Nebel *M* 31, *h* 44 und *h* 51 in der Andromeda und *h* 27 der Vulpecula 44 (3), 114. — Methoden zum Druck von Sternkarten nach photographischen Negativen 45 (3), 26. — Beschreibung eines Instrumentes und einer Methode zur Messung der photographischen Sternörter und Grössen und zur Uebertragung derselben auf Metallplatten 45 (3), 28. — Photographien der Nebel in den Plejaden und in Andromeda 45 (3), 102. — Photographien des Nebels *M* 81, 82 und eines Nebelsternes im Grossen Bären 45 (3), 102. — Photographie des Nebels *M* 51 in den Canes venatici 45 (3), 103. — Photographische Analysen der grossen Nebel *M* 42 und 43 und *h* 1180 im Orion 45 (3), 105*. — Nova Aurigae 49 (3), 119. — Photographien des Nebels *H* I 55 Pegasi 49 (3), 128. — Photographien des Sternhaufens *M* 35 Geminorum 49 (3), 128. — Photographien der Sternhaufen *M* 36 Aurigae, *M* 37 Aurigae und *M* 50 Monocerotis 49 (3), 128. — Photographie des Sternhaufens *H* VI 30 Cassiopeiae 49 (3), 129. — Photographie des Nebels *M* 77 Ceti 49 (3), 129. — Photographie des Nebels *H* II 240 Pegasi 49 (3), 130. — Photographie des Nebels *H* I 168 Ursae Majoris 49 (3), 130. — Photographie des Nebels *H* I 205 Ursae Majoris 49 (3), 130. — Komet Holmes 49 (3), 183.

Roberts, Isaiah, L. Secundärbatterie mit einer Eisenelektrode 48 (2), 509.

—, W. H. Der veränderliche Stern S. Velorum 51 (3), 145.

—, W. R. Westropp. Foucault'sches Pendel in Dublin 51 (1), 312.

Roberts-Austen (sh. auch Roberts-Austen, W. C.). Aenderung des Schmelzpunktes eines Metalles durch Verunreinigung 45 (2), 540†. — sh. Tilden, W. A. 46. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Die seltenen Metalle und ihre Legirungen 51 (1), 141. — Vorlesungsversuch 51 (2), 703. — Registrirendes Pyrometer 53 (2), 236.

— u. Stansfield. Elektrolyse des Glases 50 (2), 633.

—, Ch. Legirungen 44 (1), 414.

—, W. sh. Chandler-Roberts-Austen, W. 44 (1), 161.

—, W. C. (sh. a. Roberts-Austen). Härten von Stahl 45 (1), 458*. — Eigenschaften der Metalle und periodisches Gesetz 47 (1), 65. — Eigenschaften der Legirungen 47 (2), 290. — Pyrometrische Messungen und deren Aufzeichnung 47 (2), 293*. — Eigenschaften der Metalle in Bezug auf das periodische Gesetz 48 (1), 112. — Metalle bei hohen Temperaturen 48 (1), 355*. — Messung hoher Temperaturen 48 (2), 263* (L). — Schmelzpunkte der Gold-Aluminium-Legirung 48 (2), 310. — Comitébericht über Legirungen 49 (1), 253*. — Selbstregistriren von Ofentemperaturen bei Verwendung von Thermoelementen 49 (2), 695. — Diffusion von Metallen 52 (1), 451. — Bemerkung zu W. J. Humphreys, Löslichkeit und Diffusion von Metallen und Legirungen in Quecksilber 52 (1), 453. — sh. Osmond, F. 52 (1), 362.

— u. Rücker, A. W. Specifische Wärme des Basalts 47 (2), 369.

Robertshaw u. Sunderland. Elektrische Isolirung 44 (2), 710.
Robertson. Spitzen oder Kugeln als Endigungen des Blitzableiters 45 (3), 511†.
—, C. J. Ueberlegenheit des Wechselstromes über den Gleichstrom bei Glühlampen 51 (2), 767*.
—, David. Muschellager zu Clava etc. Comitébericht 52 (3), 445.
—, G. A. Secundärbatterien 48 (2), 510. — Herstellung und Prüfung von Glühlampen 48 (2), 704*. — Glühlampen auf dem Continent 48 (2), 705*.
—, G. H. sh. Armstrong, H. E. 47. — Planté-Accumulator vom chemischen Standpunkte aus 1. 47 (2), 502.
—, J. H. Kohlenfaden-Element 46 (2), 514. — Photographie unsichtbarer Gegenstände mittels Bogenlicht 52 (2), 683*.
Roberval. Wage 46 (1), 245†.
Robin. Glasschwimmer 44 (1), 88*. — Inducirte Elektricität auf einer geschlossenen convexen Fläche 44 (2), 386.
—, J. sh. Perret, A. A. 52 (2), 68*.
Robins, E. A. sh. Ward, H. S. 52 (2), 669*.
Robinsohn, J. Anzeigen und Messen der Phosphorescenz 47 (2), 100.
Robinson. Schalenkreuz 44 (1), 292†; (3), 394†. — Schalenanemometer 44 (3), 401†, 406†, 426†. — Anemometer 45 (3), 187†, 206†, 224†, 226†, 227†, 228†, 230†, 302†, 303†, 304†, 444*†. — Galvanische Batterie 47 (2), 637*. — Elektrisches Löthen 47 (2), 681*.
— u. Wheatley. Emailliren von Metallen 47 (2), 681*.
—, C. u. S. Elektrischer Heizapparat 47 (2), 681*.
—, Edward E. Bericht über Hagelsteine, welche in Liverpool am 2. Juni 1889 fielen 45 (3), 419* (L).
—, F. C. Ueber den sogenannten Meteoriten von Northford 44 (3), 180. — Der sogenannte Northford-Meteorit 44 (3), 195. — Apparat mit constantem Niveau 50 (1), 96.
—, F. G. sh. Canfield, M. C. 50.
—, H. Farbe des Ceroxyds und Atomgewicht des Ce 44 (1), 144*.
—, J. H. Verhinderung der Elektrolyse 51 (2), 756*.
—, J. J. Dynamik 44 (1), 237*.
—, L. T. Messapparat für Curven magnetischer Induction 50 (2) 733*. — Instrument zur Untersuchung von Eisen 50 (2), 754*. — Stahl und Eisen für Feldmagnete 51 (2), 739*.
Robinson, S. W. Maschinenelemente 53 (1), 378*.
—, W. H. Meteor 45 (3), 157†.
Robson, J. Modification von Kreusler's Salpetersäureapparat für die Extraction der in Wasser gelösten Gase 48 (1), 77. — Extraction der in Wasser gelösten Gase 50 (1), 90.
—, W. G. u. Smith, W. J. Tägliche magnetische Variation in Kew 46 (2), 668*; (3), 649*.
Roch. Potentialfunction 45 (2), 353†.
Rochas, de sh. Dariex 52 (2), 634.
—, A. de. Ursprung der Dampfmaschine und der mechanischen Wärmeausnutzung 46 (2), 255. — Phonograph im 17. Jahrhundert 47 (1), 407*.
—, Beau de. Wärmemaschinen mit flüssigem oder gasförmigem Brennstoff 48 (2), 228.
Roche sh. La Roche, de 44. — Gleichung 44 (2), 341†. — Meteoriten 45 (3), 37†.
—, C. sh. Alheilig 51.
—, D. A. Legirungen des Aluminiums und Antimons 49 (1), 172.
—, E. Zeiger- und Schnellwage 45 (1), 42.
Rocheblave, Lourd. Meteorologie und Gletscher 49 (3), 681.
Rochefort, de sh. Wydts 53 (2), 826*.
Rocher, Boisseau du. Rasch wechselnde Ströme 53 (2), 588*.
—, P. Registrirendes Voltmeter der Edison-Compagnie 53 (1), 524.
Rockwell, Ch. H. Totale Sonnenfinsterniss vom 22. Dec. in Cayenne 46 (3), 165*.
Rockwood, G. Vulcanologie und Seismologie 45 (3), 563*.
Rocquigny-Adanson. Die Sinuslinien des Windes 51 (3), 308. — Nordlicht vom 28. Febr. 1894 51 (3), 563.
—, G. de. Halo am 6. April 1892 48 (3), 370. — Magnetische Störung und Nordlicht 48 (3), 496. — Grosse Hitze im September 1895 52 (3), 211.
Rodary, F. Elektricitätslehre 51 (2), 512*, 750*.
Rodeck, P. Th. A. Chronometerhemmung 44 (1), 39*.
Rodenberg, C. Die während der Bewegung projectiv veränderlicher und

starrer Systeme beschriebenen Curven und Flächen 44 (1), 177. — Polbestimmung in Verzweigungslagen zwangläufig bewegter starrer Systeme 46 (1), 310. — Kinematik 46 (1), 318*. — Kreispunktscurven eines ebenen Gelenkvierseits 47 (1), 214.
Rodenberg, F. Atmosphärische Optik 44 (3), 310†.
Rodet. Art des Stromes und Lebensdauer der Glühlampen 46 (2), 715*.
—, J. Dreiphasenstromkreis 52 (2), 724*.
— u. Busquet. Mehrphasenströme 49 (2), 629, 834*.
Rodewald, H. Quellung der Stärke 50 (2), 203; 52 (2), 186. — Thermodynamik der Quellung 53 (2), 171.
Rodger sh. Thorpe 52 (1), 324*.
—, J. W. Lösungstheorie (2 Arb.) 48 (1), 373. — Osmotischer Druck 48 (1), 410. — Flüssigkeiten unter hohem Druck 50 (1), 363. — Messung niederer Dampfdrucke 50 (2), 328. — Leitungsfähigkeit des reinen Wassers 50 (2), 627*. — sh. Thorpe, T. E. 50; 51 (1), 381*†; 53 (1), 395.
— u. Watson, W. Magnetische Drehung in Flüssigkeiten 51 (1), 129; 52 (2). 123.
—, S. W. sh. Thorpe, T. E. 44.
Rodgers, C. sh. Barr, J. M. 51.
Rodler, A. Einige Bemerkungen zur Geologie Nordpersiens 45 (3), 664. — Der Urmiasee und das nordwestliche Persien 45 (3), 664.
Rodrigues, C. A. de Campos. Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mondfinsterniss am 15. Nov. 1891 51 (3), 50.
—, J. M. Kepler'sche Gesetze und Geschosswiderstand 50 (1), 404.
Roe. Maass- und Registrirapparate für elektrische Ströme 45 (2), 643.
Röber, A. Nekrolog 47 (1), 8*.
Roechling, A. A. Reinigung der Spüljauche durch Elektricität 48 (2), 606* (L).
Rödel, C. F. Beziehungen zwischen Kräften 44 (1), 237*.
Röder, J. Bodentemperatur zu Würzburg 48 (3), 458.
Rödiger. Versuche an einer Siemens'schen Dynamomaschine 48 (2), 687*.
Röher, R. Universal-Spar-Gasbrenner 49 (1), 86.
Röll, J. Ueber die vulcanische Thätigkeit des Mount Hood in den nordamerikanischen Cascaden 47 (3), 504*.
Roelofsen, J. A. Löslichkeit von Weinstein in Alkohol 50 (1), 513. — Jodabsorption seltener fetter Oele 50 (1), 520.
Römer. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Station zu Wiesbaden im Jahre 1888 44 (3), 482*. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Wiesbaden 1889 46 (3), 546.
—, E. Bestimmungen der Temperatur in Königsberg 49 (3). 542.
Röntgen (sh. auch Röntgen, C. W. u. W. C.). Kerr'sche Doppelbrechung 44 (2), 414†. — Wärmeleitung des Eisenglanzes 44 (2), 554†. — Verhältniss der specifischen Wärmen für Luft 45 (2), 525†.
—, C. W. (sh. auch Röntgen und Röntgen, W. C.). Eine neue Art von Strahlen 51 (2), 720.
—, W. C. (sh. auch Röntgen und Röntgen, C. W.). Bewegung eines Dielektricums im elektrischen Felde 44 (2), 400. — Vorlesungsversuche 46 (1), 38. — Dicke von cohärenten Oelschichten auf der Oberfläche des Wassers 46 (1), 441. — Elektrische Eigenschaften des Quarzes 46 (2), 445, 594. — Apparat zur Messung elektrodynamischer Wirkung bewegter Dielektrica 46 (2), 680*. — Compressibilität von Schwefelkohlenstoff, Benzol, Aethyläther und einigen Alkoholen 47 (1), 229. — Constitution des flüssigen Wassers 48 (1), 277. — Einfluss des Druckes auf einige physikalische Erscheinungen 48 (1), 279. — Einfluss der Compressionswärme auf Bestimmungen der Compressibilität von Flüssigkeiten 48 (1), 279. — Herstellung reiner Wasser- und Quecksilberoberflächen 48 (1), 364. — Physik in Würzburg 50 (1), 18*. — Versuche mit einem rechtwinkligen Glasprisma 50 (2), 30. — Messung von Druckdifferenzen mittels Spiegelablesung 50 (2), 328. — Einfluss des Druckes auf die Dielektricitätsconstanten des Wassers und Aethylalkohols 50 (2), 513. — Eine neue Art von Strahlen 2. 52 (2), 631. — 15 Photographien 52 (2), 681*. — Weitere Beobachtungen über die X-Strahlen 53 (2), 730.
— u. Schneider, J. Compressibilität 44 (1), 64, 371*. — Compressibilität einiger Salze 44 (1), 65, 76†. — Compressibilität des Wassers 44

(1), 74. — Compressibilität von verdünnten Salzlösungen und des festen Chlornatriums 44 (1), 370.
Röntgen, W. C. u. Zehnder, L. Einfluss des Druckes auf die Brechungsexponenten von Schwefelkohlenstoff und Wasser 45 (2), 56. — Druck und Brechungsexponenten von Wasser, Schwefelkohlenstoff, Benzol, Aethyläther und einigen Alkoholen 47 (2), 53.
Rördam, K. Hydrographie des Kattegats von 1884 bis 1886 48 (3), 508.
Rösch, Friedrich. Rückführung der Valenz auf ziehende und abstossende Kräfte und Reibung im Aether 53 (1), 140.
Roeser. Lichtwirkung auf Eisenchloridlösung 51 (2), 188*.
Rösing, B. Metallfällung durch Wechselströme 52 (2), 594.
Röss, G. Bestimmung der Moleculargrössen 51 (1), 154.
Rössing, A. sh. Vogel, F. 47 (2), 597*.
Rössler, F. Synthese von Erzverbindungen durch Auflösen und Krystallisirenlassen in geschmolzenen Metallen 51 (1), 462.
—, G. Magnetisirung des Eisens durch sehr kleine und sehr grosse Kräfte 48 (2), 662*; 49 (2), 725. — Graphische Darstellung der Vorgänge in Wechselstromkreisen 51 (2), 602. — Elektrische Schmelzöfen 51 (2), 705. — Transformatoren unter dem Einflusse von Wechselströmen verschiedenen periodischen Verlaufs 51 (2), 763*. — Asynchrone Wechselstrommotoren bei verschiedenen Spannungscurven 52 (2), 730*.
— u. Wedding, W. Spannungs- und Stromcurven verschiedener Wechselstrommaschinen 50 (2), 766*.
Röther sh. Hammer 53 (1), 48*.
Röthig. Potentialfunction 45 (2), 356†.
Röttger, R. Zwillingsmagnetnadel 44 (2), 672*. — Erdbeben 45 (3), 569*.
Roever, F. Elektrische Endosmose von Gerbsäurelösungen durch thierische Häute 52 (2), 568.
Roger. Die mittleren Entfernungen der Planeten von der Sonne 44 (3), 43.
—, E. Der fünfte Jupitermond 48 (3), 82. — Untersuchungen über die Entstehung der Planeten und Trabanten 49 (3), 43. — Ueber die Vertheilung der Planeten zwischen Mars und Jupiter 50 (3), 38. — Entfernungen im Sonnensystem 53 (3), 18.
Roger, Baco sh. Khazini, Al.
Rogers. Beziehung des Kupfergewichtes zum Armaturdurchmesser bei Trommelmaschinen 48 (2), 692*. — Unipolarmaschinen 48 (2), 692*.
—, Charles sh. Frith, J. 52 (2), 625, 735*.
—, E. F. sh. Richards, Th. W. 49; 51; 52 (1), 113.
—, F. J. sh. Nichols, E. L. 50.
—, Frederick, J. Magnesium als Lichtquelle 48 (1), 71; (2), 76. — Physik 53 (1), 18*.
—, Luttrell. Die Philosophie der Eisbewegung 45 (3), 708*.
—, W. A. (sh. auch Wm. A.). Wärmestrahlung zwischen Metallen 45 (2), 341. — Synchronismus in den Bewegungen von Elektromotoren 45 (2), 691. — Normalcentimeter 47 (1), 21* (L). — Praktische Lösung des Problems der vollkommenen Schraube 47 (1), 22*. — Zusatz 47 (1), 22* (L). — Kupfergewicht und Durchmesser von Grammemaschinen 47 (2), 647*. — Eröffnungsrede bei der Schenkung des Laddobservatoriums 47 (3), 10. — Yard und Meter 49 (1), 26. — sh. Morley, E. W. 52 (2), 244.
— u. Woodward, R. T. Quecksilberthermometer 45 (2), 242*.
—, Wm. A. (auch William A.; sh. auch W. A.) sh. Morley, E. W. 49. — Yard und Meter 49 (1), 26. — Mikroskop beim Untersuchen von Metallkörpern 50 (2), 187* (L).
—, W. H. Härte der Diamanten 48 (1), 355*.
—, W. M. Sutrell. Die Philosophie der Gletscherbewegung 44 (3), 710.
Rogow, M. Volumenänderungen in wässerigen Lösungen 49 (1), 142.
Rogóyski, K. u. Tammann, G. Adiabatische Volumenänderungen an Lösungen 52 (2), 208.
Rohde sh. Miller, W. von 51.
Rohland, P. sh. Le Blanc, M. 52 (1), 395. — Elektrolyse fettsaurer Alkalisalze 53 (2), 663.
Rohlin, K. u. Schultz-Steinheil, C. A. Beobachtungen am Observatorium zu Upsala zur Bestimmung der Frühlings- und Herbstäquinoctien 49 (3), 8.
Rohn, J. C. sh. Berget, A. 47 (1), 406*.
Rohr, M. von. Bestimmung derjeni-

gen Substitutionscoëfficienten als Functionen der Zeit, welche bei der Rotation mit einander verbundener Körper auftreten 48 (1), 260. — Teleobjectiv sh. Steinheil, A. 48 (2), 156†. — Die Gewitter vom 11. Dec. 1891 51 (3), 392; 52 (3), 292. — Wind als Ursache verticaler Wassercirculation 51 (3), 588. — Verzeichnungsfreiheit optischer Systeme 53 (2), 155* (L). — Photographisches Teleobjectiv 53 (2), 156*.

Rohrbach, C. Ein Stück aus B. Varenes' allgemeiner Geographie 44 (3), 696* (L). — Elektromotorische Gegenkraft bei Elektromotoren 52 (1), 83.

Rohrbeck, H. Störende Einflüsse auf das Verhalten von Wärmeapparaten für Temperaturen unter 100° 44 (2), 258. — Hygroskop 44 (3), 285. — Wärmeregulatoren 45 (1), 71. — Dampftensions-Wärmeregulatoren 46 (1), 44.

Roiti, A. (sh. auch Antonio). Luftelektricität 44 (3), 515†. — Elektrocalorimeter 45 (2), 647†. — Versuche mit dem Transformator von Zipernowski, Déri und Blathy 46 (2), 704*. — Ausstrahlungsstelle der Röntgenstrahlen 52 (2), 635. — Dauer der Aussendung von Röntgenstrahlen 52 (2), 636. — Versuch zur Kryptochrose 52 (2), 640. — Versuche mit Hittorf'schen Röhren und Röntgenstrahlen 52 (2), 661. — Aktinometer für X-Strahlen 52 (2), 677*. — Röntgenröhre 52 (2), 680*. — Kryptochrose 52 (2), 680*. — Unterbrecher für den Ruhmkorff'schen Apparat 53 (2), 548*. — Existiren die X-Strahlen schon in der sie erzeugenden Kathodenstrahlung? 53 (2), 732. — Durchdringungsvermögen der X-Strahlen (2 Arb.) 53 (2), 748*.

—, Antonio (sh. auch A.). Lehrbuch 50 (1), 13*.

Rojas, F. de. Einheit der Naturkräfte 50 (1), 19*.

—, F. P. Elektrische Beleuchtung 52 (2), 734*.

Rolfe, G. W. u. Defren, G. Hydrolytische Spaltung der Stärke durch Säuren 52 (1), 133.

Rolland. Die unterirdischen Quellen und die neuen Oasen von l'Oued Rir (Algier) 45 (3), 688*. — Die artesischen Bohrungen in der Sahara 45 (3), 688*.

—, G. (auch M. G.). Die grossen Dünen der Sahara 47 (3), 542. — Die Temperaturzunahme in tieferen Schichten der algerischen Sahara 50 (3), 544. — Hydrologie der algerischen Sahara 52 (3), 478.

Rollason. Windmotor 50 (2), 765*.

Rollefson, C. J. Photographische Aufzeichnung von Wechselstromcurven 50 (2), 582.

Rollet. Optisches Verhalten mikroskopischer Krystalle 44 (2), 81†.

Rollett, A. Contraction und Doppelbrechung quer gestreifter Muskeln 46 (2), 124*.

Rollin. Bemerkungen über die synoptischen Karten 44 (3), 295. — Witterungskunde 45 (3), 235†.

Rollins. Teleskope mit langem Focus 50 (3), 41.

—, William. Fernrohre mit grosser Brennweite 50 (2), 172.

Roloff, M. (sh. auch Max). Photochemische Wirkung in Lösungen 50 (2), 133. — Kryohydrate 51 (1), 452.

—, Max (sh. auch M.). Verwendbarkeit des Beckmann'schen Siedeapparates 49 (2), 364.

Romain, Talbot sh. Fuhrmann 46.

Roman, R. J. Wolfram und Kupfer enthaltende Aluminiumlegirung 52 (1), 66. — Romanium für Fahrräder 53 (1), 73.

Romanel, R. C. Entfernungsmesser 47 (1), 21*.

Romanese, R. sh. Bellati, M. 44.

Romanoff, L. sh. Spring, W. 52 (1), 412.

Romberg. Niveaustörungen 45 (3), 570†.

—, H. u. Seyboth, J. Resultate aus den Zonenbeobachtungen am Meridiankreise der Moskauer Sternwarte 1859 bis 1869 51 (3), 34.

Romer, E. (auch E. von). Geographische Vertheilung der Niederschlagsmengen in den Karpathenländern 50 (3), 393. — Grund- und Siggeis 50 (3), 669. — Die Mängel der Methode Ed. Brückner's in seiner Abhandlung „Klimaschwankungen seit 1700" und Einfluss derselben auf die Theorie der Klimaschwankungen 52 (3), 367.

Romieux, A. Deformation durch Abkühlung in einer rotirenden homogenen Flüssigkeitsmasse 45 (1), 360. — Formänderung beim Abkühlen einer rotirenden homogenen Flüssigkeitsmasse 45 (2), 226. — Die Theorie der Deformationen des Erdsphäroides 45 (3), 528. — Das Gesetz der De-

formation durch Abkühlung einer rotirenden homogenen flüssigen Masse 45 (3), 613. — Der Anfangsvorgang der Deformation der ellipsoidischen Erdkruste 45 (3), 613.
Romijn, G. (auch Romyn, G.). Bestimmung des in Wasser gelösten Sauerstoffs 49 (1), 539; 53 (1), 546. — Salicylsaures Natron mit Krystallwasser 52 (1), 227*. — Bestimmung des Sauerstoffs im Wasser 52 (1), 460.
Romilly, F. de. Ersatz der Hähne bei Vacuumversuchen 45 (1), 57.
Rommershausen. Mikrophon 45 (2), 747*.
Romocki, S. J. von. Geschichte der Explosivstoffe 52 (1), 352*.
Romyn, G. sh. Romijn, G. 53 (1), 546.
Róna, S. Sandregen in Ungarn 52 (3), 275.
—, Sigmund. Der April 1893 in Budapest 49 (3), 479.
Roncagli u. Urbani, E. Reductionstachymeter 49 (1), 37; 51 (1), 36*.
Rondet. Brückenwage 45 (1), 41†.
Roney. Elektromotor 47 (2), 647*.
Ronjin, Leconte de. Erdmagnetische Aufnahmen im äussersten Orient 48 (3), 494.
Ronkar, E. Innere Reibung eines schwingenden Systems 44 (1), 245*. — Einfluss der Reibung und gegenseitiger innerer Wirkungen auf die periodischen Bewegungen eines Systems 44 (3), 558. — Ueber die gegenseitige Reibung der Kruste und des Kernes der Erde 45 (3), 528. — Ueber die Dicke der Erdkruste, abgeleitet aus der täglichen Nutation 45 (3), 528. — Einfluss der Reibung auf das Erdsphäroid 46 (3), 26. — Das gegenseitige Mitreissen der Erdrinde und des Erdkernes durch innere Reibung 46 (3), 26. — Innere Reibung bei periodischen Bewegungen eines Systemes 47 (1), 224*. — Wärmebewegung in Krystallen 48 (2), 368*. — sh. Clausius 49. — sh. Folie, F. 49 (2), 250*†.
Rood, O. N. Photometrische Methode, unabhängig von der Farbe 49 (2), 76. — Farbentheorie 52 (2), 67*. — Regelmässige Spiegelung der Röntgenstrahlen an polirten Metallflächen 52 (2), 640.
Rooke. Zeichnen und Construiren von Dynamos 48 (2), 685*.
Roos, J. D. M. C. de. Galvanometer für absolute Messungen 48 (2), 517.
Roozeboom. Dissociation gelöster Stoffe 45 (1), 204†.
—, Bakhuis (sh. auch H. W. B. und H. W. Bakhuis). Schmelzcurven bei Systemen von zwei und drei organischen Stoffen 53 (2), 286.
—, H. W. B. (sh. auch Bakhuis und H. W. Bakhuis). Thermische Untersuchungen 44 (1), 138. — Gleichgewichtsbedingungen zweier Körper nach van der Waals 44 (1), 138. — Das Hydrat $HBr.2H_2O$ 44 (1), 138. — Neues Hydrat des Bromwasserstoffs $HBr.H_2O$ 44 (1), 138. — Anwendung der Formeln van der Waals' auf die Hydrate von SO_2, Cl_2, Br_2 44 (1), 138. — Studien über chemisches Gleichgewicht 44 (1), 138. — Umwandlungstemperatur bei wasserhaltigen Doppelsalzen und ihre Löslichkeit 44 (1), 138. — Bildung der Hydrate von Gasen 44 (1), 138. — Verbindungen des Bromammoniums mit Ammoniak 44 (1), 138. — Vierfache Punkte beim Gleichgewicht zweier Körper 44 (1), 138. — Heterogenes, chemisches Gleichgewicht 44 (1), 138. — Dreifache und mehrfache Punkte als Uebergangspunkte 44 (1), 138. — Multipelpunkte als Uebergangspunkte 46 (1), 149. — Gleichgewichtsbedingungen eines Körpers in drei Phasen 46 (1), 150. — Eintheilungsprincip der heterogenen chemischen Gleichgewichte 46 (1), 151. — Verbindungen der Alkalimetalle mit Ammoniak 46 (1), 159. — Beziehungen zwischen dem wasserfreien Thoriumsulfat und seinen Hydraten 46 (1), 170.
—, H. W. Bakhuis. Gleichgewichtsbedingungen zwischen Verbindungen des Wassers mit den Salzen 45 (1), 197. — Plötzliche Aenderungen in der Löslichkeit von Salzen 45 (1), 484. — Gleichgewichtsbedingungen zwischen festen und flüssigen Verbindungen von Wasser mit Salzen 45 (1), 221*, 490. — Löslichkeit der Salze 45 (1), 492. — Löslichkeit von Mischkrystallen, speciell zweier isomorpher Körper 47 (1), 152, 350. — Löslichkeit der Mischkrystalle von $KClO_3$ und $TlClO_3$ 47 (1), 152, 350. — Löslichkeitscurve für Salzpaare, welche sowohl Doppelsalz als Mischkrystalle bilden, speciell für Salmiak und Eisenchlorid 48 (1), 385*. — Hydrate des Eisenchlorids 48 (1), 406*. — Löslichkeit von Mischkrystallen 48

(1), 408*. — Löslichkeit gemischter Krystalle von Kalium- und Thalliumchlorat 48 (1), 408*. — Gleichgewichte von Lösungen zweier oder dreier Bestandtheile mit festen Phasen, Componenten 49 (1), 508. — Hydrate des Eisenchlorids 49 (1), 514. — Löslichkeitscurve für das Salzpaar: Chlorammonium-Eisenchlorid 49 (1), 515. — Einfluss eines äusseren Druckes auf die Umwandlung des schwarzen in rothes Schwefelquecksilber 50 (1), 163. — Graphische Darstellung der homogenen Systeme aus einem bis vier Stoffen 50 (1), 188. — Gleichgewicht von Lösungen 50 (1), 527*. — Umwandlung des schwarzen in das rothe HgS 51 (1), 164. — Graphische Darstellung heterogener Systeme aus 1 bis 4 Körpern 51 (1), 240*.

Roozeboom, H. W. Bakhuis und Schreinemaker, F. A. H. Gleichgewichte zwischen flüssigen und festen Phasen im Systeme: Wasser, Chlorwasserstoff, Eisenchlorid 50 (1), 188. — Gleichgewicht zwischen festen und flüssigen Phasen bei Wasser, Salzsäure, Eisenchlorid 51 (1), 240*.

Roper, William. Englische Erdbeben 45 (3), 571†. — Erdbebenverzeichniss 46 (3), 626†.

Roques, M. F. Cinchonicin 53 (2), 96.

Rosa, E. B. Bestimmung von v 45 (2), 370. — Specifische Inductionscapacität von Elektrolyten 47 (2), 437. — Specifisches Inductionsvermögen 48 (2), 432. — Selbstinduction und Capacität 51 (2), 748*.

— u. Smith, A. W. Elektrische Resonanz und dielektrische Hysteresis 53 (2), 398.

Rosario, F. Kathetometer 52 (1), 23.

Rosaye. Indicator 45 (1), 38.

Rosberg, J. E. Neue Beobachtungen über die Verschiebung der Strandlinien in einem Theile der Scheeren von West-Nyland 45 (3), 593. — Die finnischen Deltas des Bottnischen Meerbusens 53 (3), 480.

Roscher, H. Calorimetrischer Spannungsmesser 44 (2), 362*, 701.

Roscoe sh. Bunsen und Roscoe. — Sonnenstrahlung 44 (3), 143*†, 321†. — Photometer 45 (3), 214†.

—, A. E. sh. Stokes, G. G. 46 (3), 296*† (L).

—, H. (sh. auch H. E. u. Sir H. E.). Aluminium 45 (2), 760*.

Roscoe, H. u. Lunt, J. Behandlung der Abfallwässer nach dem Hermite'schen Verfahren 51 (2), 687.

—, H. E. (sh. auch H. u. Sir H. E.). Sonnenstrahlung 44 (3), 340†. — Comitébericht sh. Stokes, G. G. 47 (3), 264*† (L).

— u. Andere. Comitébericht betr. Wellenlängen 46 (2), 66†.

— u. Harden, A. Ursprung der Dalton'schen Theorie 52 (1), 179*. — Genesis der Atomtheorie 53 (1), 134.

— u. Schorlemmer, C. Chemie 44 (1), 142*.

— u. Schuster, A. Spectralanalyse 46 (2), 65.

—, Sir H. E (sh. auch H. u. H. E.). Comitébericht, betr. Tabellirung von Wellenlängen 47 (2), 91*† (L).

— u. Andere. Comitébericht über Tabellen der Wellenlänge für die Spectren der Elemente und Verbindungen 48 (2), 55; 49 (2), 49. — sh. Bunsen, R. 48 (2), 147*. — Tafeln der Wellenlängen der Spectren von Elementen und Verbindungen 50 (2), 47.

Rose. Lösungen 44 (1), 431†. — Meteoreisen von Arva 44 (3), 177†. — Nebelflecke 45 (3), 38†.

—, F. sh. Mylius, F. 49. — sh. Kast, H. 52 (1), 178.

—, Friedr. sh. Kohlrausch, Friedr. 49.

—, T. K. (auch Th. K.). Verflüchtigung des metallischen Goldes 49 (2), 341. — Dissociation von Goldchlorid 51 (1), 194. — Physikalische Eigenschaften der Goldchloride 51 (1), 196. — Verflüssigung krystallinischen Goldes 51 (1), 240*. — Verflüssigung von Standardgold 51 (1), 464.

—-Innes, J. sh. Perman, E. P. 52 (2), 210; 53 (2), 187. — Isothermen des Isopentans 53 (1), 186.

Rosebrugh, T. R. Duplex-Telephonie 50 (2), 769*.

Roseby, Th. Elliptische Bahnelemente des Kometen 1894 II (Gale) 52 (3), 123.

Rosén. Lothabweichungen in Schweden 46 (3), 600.

—, A. Beziehungen der freien Energie 46 (2), 231. — Theorie der elektrischen Schwingungen 48 (2), 401.

—, P. G. Das Längenpolygon Stockholm-Helsingfors-Pulkowa-Warschau-Berlin-Lund-Göteborg-Stockholm 44 (3), 552; 45 (1), 22. — Ueber die Declination von ϱ Cassiopeiae aus

dem Auwers'schen Fundamentalkataloge der Astronomischen Gesellschaft 45 (3), 45*. — Telegraphische Längenbestimmungen 47 (3), 477. — Schwere in der Grube Sala im Jahre 1890 51 (1), 302. — Untersuchungen über die Schwere in der Grube Sala 51 (3), 491. — Vorläufige Resultate des Präcisionsnivellements und der Widerstandsbeobachtungen an den schwedischen Küsten 53 (3), 480.

Rosén, P. G. u. Larssen, R. Telegraphische Längenbestimmungen 47 (3), 477†. — Telegraphische Längenbestimmungen in Schweden 51 (1), 40*.

Rosenbach, O. Versuche aus der Polarisation des Lichtes 49 (1), 61. — Farbensirene 49 (2), 176*. — Versuche mit der Lichtmühle 49 (2), 397*. — Historische Bemerkung 50 (1), 65. — Wellenbewegungen 50 (1), 388*. — Beobachtungen am Radiometer 50 (2), 395*. — Einwirkung des Oeles auf die Wellenbewegung 50 (1), 493. — Unipolare Inductionswirkungen in Geissler'schen Röhren unter dem Einflusse des menschlichen Körpers 50 (2), 716 (L). — Beobachtungen und Experimente am Luftdruckvariometer bei elektrischen Entladungen und starken Blitzen 53 (3), 295.

Rosenberg, F. Mechanik 52 (1), 301*. — Mechanik fester Körper 53 (1), 374*. — sh. Bryan, G. H. 53 (1), 397*.

—, L. Wirbelbewegungen 45 (1), 365. — Rauchwirbel 45 (1), 408*. — Mischung von farbigem Licht und von Farbstoffen 45 (2), 183.

—, V. Foucault's Pendel 44 (1), 242*. — Optische Vorlesungsversuche 44 (2), 48*. — Farbe der Körper und Einfallswinkel der Lichtstrahlen 44 (2), 80. — Versuche über die cyklonischen Bewegungen 46 (3), 487.

—. V. L. u. Kolbe, B. J. Apparate für Ausbreitung der Elektricität auf der äusseren Oberfläche eines isolirten Leiters 47 (2), 455.

—, W. sh. Rosenberg, V. 44 (2), 80. — Schätzen der Grösse von Gegenständen mit dem Auge 53 (2), 138.

Rosenberger, F. Geschichte der Physik 46 (1), 9*. — Erste Entwickelung der Elektrisirmaschine 52 (2), 421*; 53 (1), 22*.

Rosenberger, Ferd. Isaac Newton 51 (1), 10*.

—, Friedr. Geschichtliche Entwickelung der Gewittertheorie 46 (3), 405.

Rosenbladt, Th. Löslichkeit von Goldverbindungen 45 (1), 514*.

Rosenbusch, H. Ueber die chemischen Beziehungen der Eruptivgesteine 45 (3), 560. — Mikroskopische Mineralogie 52 (1), 223*.

Rosenfeld, M. (sh. auch Max). Reinigung von Natrium 47 (1), 34. — Abkürzung der Expositionszeit bei der Erzeugung von Photographien mit Röntgenstrahlen 52 (2), 660.

—, Max (sh. auch M.). Vorlesungsversuche 50 (1), 48. — Volumetrische Elektrolyse der Salzsäure 51 (2), 671.

Rosenhain. Vierfach periodische Functionen 44 (1), 262†.

Rosenheim, A. u. Woge, P. Werthigkeit des Berylliums 53 (1), 160.

Rosenkranz, P. H. Zur Wassermesserfrage 53 (1), 391.

Rosenlecher, R. Spirituslampe 45 (1), 85.

Rosenmund. Photometrie bei topographischen Aufnahmen 52 (1), 45*.

Rosenqvist, J. A. Reflexion polarisirten Lichtes an magnetisirten Spiegeln 48 (2), 96, 643.

Rosenstiehl, A. Hydrolyse des Jodmethyls 52 (1), 145. — Löslichkeit der rothen Farbstoffe der Weine und die Sterilisation der Fruchtmasse 53 (1), 504.

Rosenthal. Galvanometer 44 (2), 277†. — Calorimetrische Untersuchungen an Säugethieren 47 (2), 320. — Elektrische Leitungsfähigkeit fester Elektrolyte 47 (2), 534.

—, J. Theorie der Flamme 44 (1), 126. — Theorie der Sprachlaute 44 (1), 478*. — Calorimetrische Untersuchung an Säugethieren 44 (2), 304*; 45 (2), 277; 46 (2), 376* (L); 48 (2), 308. — Wärmeproduction und Wärmeabgabe des Armes 44 (2), 304*. — Calorimetrie 44 (2), 362*. — Calorimetrische Untersuchungen 45 (2), 274; 50 (2), 358; 53 (2), 345. — Einfluss der Körpergrösse auf die Wärmeproduction 45 (2), 275. — Ernährung und Wärmeproduction 45 (2), 276. — Physiologisch-calorimetrische Untersuchungen 45 (2), 276. — Ernst Brücke 48 (1), 13*. — sh. Lavoisier, A. L. 48 (2), 229*. — Physiologische Calorimetrie 49 (2), 381. — sh. Lavoisier und

Laplace 49. — Thermoelektrische Temperaturmessung 50 (2), 701; 51 (2), 703*. — Erzeugung intensiver Röntgenstrahlen 52 (2), 680*. — Emil du Bois-Reymond 53 (1), 20* (L). — Röntgenstrahlen 53 (2), 747*. — Röntgenbilder 53 (2), 747*. — Röntgenstrahlentechnik 53 (2), 751*.

Rosenthal, L. Phonograph 49 (1), 555.

—, R. Windverhältnisse in St. Petersburg 44 (3), 394. — Meteorologische Beobachtungen in Irkutsk während der Sonnenfinsterniss am 6. April 1894 52 (3), 169. — Höhe der Wolken zu Irkutsk 52 (3), 264.

Rosenzweig u. Baumann. Rostschutzmittel „Ferronat" 51 (1), 60.

Rosetti. Wasserausdehnung 44 (2), 254†. — Ausdehnung des Wassers 45 (1), 449†. — Strahlungsversuche 45 (2), 340†.

Rosicky. Die nordamerikanischen Tornados 45 (3), 361*.

Rosier, F. Sehen hoher Denkmäler 45 (2), 176*.

Rosing, B. Magnetische Bewegung der Materie 48 (2), 626. — Aenderung der Länge von Eisendrähten bei der Magnetisirung 50 (2), 728. — Längenänderung eines weichen Eisendrahtes im Magnetfelde 51 (2), 737*. — Theorie des Magnetismus unter der Annahme, dass die Materie an der Bewegung des Feldes theilnimmt 52 (2), 689.

Rosiwal (Rosival), August. Härtebestimmung durch Schleifen 49 (1), 447. — Härte von Mineralien und Gesteinen 52 (1), 376.

Roskoschny, H. Die Wolga und ihre Zuflüsse 44 (3), 692.

Ross sh. Brückner 44. — Elektrische Stromvertheilungen 46 (2), 687*.

—, B. B. Elektrolytische Bestimmung des Kupfers bei Zuckeranalysen 50 (2), 656.

—, F. Accumulatoren und Transformatoren 47 (2), 504, 638*. — Elektricitätswerke (3 Arb.) 47 (2), 660*.

— u. Duncan. Versuchsmaschinen mit dreifacher Expansion 47 (2), 264*.

—, G. Moleculargrössen 50 (1), 216*.

—, J. G. (auch James G.). Korallenbauten 44 (3), 626†. — Korallenbildungen 44 (3), 673, 674.

Ross-Hepworth. Projections-Bogenlampe 51 (2), 766*.

Rosse. Schwarzer Regen 45 (3), 385. — Messungen der Mondstrahlung 46 (3), 76. — Wärmestrahlung des Mondes im Verlauf einer Mondfinsterniss 52 (3), 45.

—, Earl of (auch Lord). Sternwarte Birr Castle 45 (3), 4†. — Milchstrasse 46 (3), 8†. — Strahlende Wärme des Mondes während einer Finsterniss 51 (3). 89.

Rossel. Diamanten im Stahl 52 (1), 216.

—, F. Graphische Darstellung des Stromlaufes in unterseeischen Kabeln 53 (2), 557. — Unterseeische Telegraphie 53 (2), 827*.

Rossi. Vulcane 44 (3), 578†. — Mikroseismische Ursache der Pendelschwingungen 48 (3), 479.

—, A. G. Graphische Registrirung der Phasendifferenz sinusartiger Ströme (2 Arb.) 53 (2), 587*, 588*. — Messung der Phasendifferenz von Wechselströmen 53 (2), 825*.

—, B. Die Hauptursache der Erdbeben und anderer Störungen in der Natur 44 (3), 618. — sh. Guye 51.

—, L. V. Dampfkessel und -maschinen 51 (2), 257*.

—, M. Stefanode. Erdbebenmaxima in Italien 1889 47 (3), 222*. — Das Erdbeben von Rom am 23. Febr. 1890 47 (3), 517*.

—, S. Fresnel's Theorie der Zurückwerfung u. einfachen Brechung polarisirten Lichtes 45 (2), 111. — Erfindung des Mikrophons 45 (2), 747*.

—, U. sh. Carrara, G. 53 (1), 237, 243*; (2), 590*.

Rossignoli. D. Quarz von Val Malenco 48 (1), 186* (L); 51 (1), 274* (L).

Rossikow, K. (auch K. N.). Neue Gletscher im Kaukasus 48 (3), 550. — Austrocknung der Seen auf der nördlichen Abdachung der Kaukasuskette 50 (3), 646. — Austrocknung der Kaukasusseen 50 (3), 661.

Rost sh. Peters 50; 51; 52 (1), 78; 53 (1), 95.

Roster, G. (sh. auch Giorgio). Die Kohlensäure der Luft und des Bodens von Florenz 46 (3), 720*. — Kohlensäure der Luft und des Bodens von Florenz im Jahre 1886 46 (3), 727*.

—, Giorgio (sh. auch G.). Die atmosphärische Luft in physischer, chemischer und biologischer Beziehung 45 (3), 199*.

Rostosky, P. Functionelle Beziehungen beider Gehörorgane 53 (1), 573*.
Roszel, B. M. Die Masse der Asteroiden 50 (3), 73; 51 (3), 66.
— u. Annis, B. S. Auflösung der Struve'schen Gleichungen für die Bestimmung der Aberration, unter Berücksichtigung der Möglichkeit einer Breitenveränderung 48 (3), 18.
Roszkowski. Einwirkung der Temperatur auf die Explosionsgrenzen brennbarer Gasgemische 47 (1), 133.
—, J. v. sh. Niementowski, S. v. 53 (1), 515*.
—, Jan. Galvanische Polarisation 50 (2), 667. — Kathodische Polarisation 50 (2), 670.
Rotch, A. L. (sh. auch A. Lawrence u. L.). Die Meteorologie auf der Pariser Ausstellung 45 (3), 205. — Die meteorologischen Instrumente auf der Pariser Ausstellung 45 (3), 205. — Höchste meteorologische Station der Welt 49 (3), 236. — Die Meteorologie auf der Pariser Weltausstellung 1889 49 (3), 258. — Meteorologische Stationen am Montblanc 49 (3), 262. — Aspirations- und Schleuder-Psychrometer 49 (3), 457. — Beobachtungen am Blue Hill meteorological Observatory 1892 49 (3), 495. — Bericht über internationale Meteorologenconferenzen 52 (3), 175 (L). — Beobachtungen am Blue Hill-Observatorium 1894 52 (3), 177. — Der Gebrauch von Drachen für meteorologische Registrirungen in den höheren Luftschichten 53 (3), 190. — Studium der atmosphärischen Verhältnisse der oberen Luftschichten mittels Drachen 53 (3), 190. — Meteorologische Registrirungen in den oberen Luftschichten durch Drachen 53 (3), 190. — Die Erforschung der freien Atmosphäre 53 (3), 190. — Ergebnisse des höchsten Drachenaufstieges 53 (3), 192. — Annalen des astronomischen Observatoriums des Harvard-College. Beobachtungen am Blue Hill-Observatorium 1894 53 (3), 208. — Dasselbe für 1895 53 (3), 208. — Die internationalen meteorologischen Congresse 53 (3), 217.
—, A. Lawrence (sh. auch A. L. u. L.). Beobachtungen des Blue Hill-Observatoriums 45 (3), 459†. — Ueber das neu eingerichtete meteorologische Observatorium auf dem Montblanc 46 (3), 242. — Blue Hill-Observatorium 46 (3), 251*†. — Der Polsternautograph 46 (3), 531. — Beobachtungen auf dem Blue Hill-Observatorium, Mass. 1888, 1889 (2 Arb.) 46 (3), 574. — Die höchste meteorologische Station 47 (3), 218* (L). — Gebirgsmeteorologie 47 (3), 218* (L). — Neue Höhenstationen in Frankreich 47 (3), 218* (L). — Die meteorologischen Höhenstationen in den Ver. Staaten 47 (3), 224* (L). — Die internationale meteorologische Conferenz in München 47 (3), 224* (L). — Ein Tornado in Frankreich 47 (3), 308. — Locale Wetterprognosen des Blue Hill-Observatoriums 47 (3), 408. — Beobachtungen auf dem Blue Hill-Observatorium 47 (3), 463. — Die Bergobservatorien in den Ver. Staaten 48 (3), 243. — Grösste durch Drachen erreichte Höhe 53 (1), 424.
Rotch, L. (sh. auch A. L. u. A. Lawrence). Barogramme vom Montblanc 48 (3), 400 (L). — Beobachtungen am Blue Hill-Observatorium 1891 48 (3), 433. — Die höchste meteorologische Station der Erde 50 (3), 227. — Beobachtungen am Blue Hill-Observatorium 1893 50 (3), 253.
—, Lawrence sh. Upton, W. 49 (3), 224†.
Roth. Versuche über Ammoniak, schweflige Säure und Aethylen 45 (1), 187†.
—, F. (auch Friedr.). Bahn eines freien Theilchens auf gedrehter Scheibe 44 (1), 189. — Trägheitscurve auf wagerechter Ebene 44 (1), 189. — Die Anwendbarkeit der Gleichung der lebendigen Kraft 44 (3), 228. — Der Einfluss der Reibung auf die Ablenkung der Bewegungen längs der Erdoberfläche 45 (3), 181. — Nochmals der Einfluss der Reibung auf die Ablenkung der Bewegungen längs der Erdoberfläche 45 (3), 181. — Höhe der Regenwolken über Hamburg 45 (3), 385. — Beobachtung eines Blitzes durch einen von demselben Getroffenen 45 (3), 506. — Beobachtung von Farbenkreiseln beim Gewitter 46 (3), 421. — Temperaturbeobachtungen eines Hochtouristen 46 (3), 721*.
—, J. Allgemeine und chemische Geologie 44 (3), 727* (L).
—, O. M. sh. Norton, T. H. 53 (2), 305.
—, S. (auch Samuel). Die Seen der hohen Tatra 44 (3), 692. — Spuren

einstiger Gletscher auf der Nordseite der Hohen Tatra 45 (3), 722*. — Beobachtungen über Entstehung und Alter der Pampasformation in Argentinien 45 (3), 743.
Roth, W. Absorption des Stickstoffoxyduls in wässerigen Lösungen verschieden dissociirter Stoffe 53 (1), 547.
Rothe, L. Krystallnetze 52 (1), 223*.
—, Rud. Isothermflächen 53 (1), 22*.
Rothen. Ueber den Durchmesser, welchen die Stange eines Blitzableiters haben muss 45 (3), 512. — Leitungsdrähte für Blitzableiter 46 (3), 432*.
Rothenburg, R. v. Chemische Aequivalenz 51 (1), 172.
Rother. Telephonie 44 (2), 732.
Rothert. Ankerrückwirkung von Dynamomaschinen 52 (2), 728*. — Vorgänge im Drehstromanker 52 (2), 730*. — Ankerwickelung von Drehstrommaschinen 52 (2), 730*. — Drosselspulen und Transformatoren für Reihenschaltung und Glühlampen 52 (2), 732. — Theorie der Dreileitermaschinen (2 Arb.) 53 (2), 821*. — Ankerrückwirkung von Dynamos 53 (2), 822*.
—, A. Theorie der asynchronen Drehfeldmotoren 51 (2), 608. — Zum synchronen Inductionsmotor 51 (2), 760*. — Reihenschaltung von Bogen- und Glühlampen 51 (2), 766*.
Rothlauf. Physik Platon's 44 (1), 10*; 46 (1), 9*.
Rothmund, V. (sh. auch Victor). Einfluss des Druckes auf Reactionsgeschwindigkeiten 52 (1), 137. — Umwandlungspunkt einer festen Lösung 53 (1), 479.
—, Victor (sh. auch V.). Potentialdifferenzen zwischen Metallen und Elektrolyten 50 (2), 551.
Rothpletz, A. Geotektonische Probleme 51 (3), 572.
Rotten (auch Rotten, M.). Stromvertheilungsanlagen 46 (2), 688*. — Uebergang zwischen Mehrleitersystemen 46 (2), 689*. — Schaltung für Regelungsdynamos 47 (2), 654*. — Schaltung bei Elektricitätsvertheilung durch Speicherbatterien 47 (2), 660*. — Bogenlampe für hohe Spannung 47 (2), 674*. — Drehfeldmaschine 48 (2), 690*. — Schaltung von Drehstrommaschinen 48 (2), 691*. — Messinstrument mit polarisirter eiserner Nadel 50 (2), 588*.
Rottok. Ueberseeische vulcanische Eruptionen und Seebeben 46 (3), 621. — Die deutsche Planktonexpedition 46 (3), 689.
—, E. Fluthwellen in der Ostsee und an den Küsten deutscher Colonialgebiete 45 (3), 637. — Ueber das Eindringen des Lichtes in die Tiefen des Meeres 45 (3), 649. — Das Meer, seine Erforschung und deren Ergebnisse 49 (3), 620.
Rouce, C. E. de. Die Circulation des Untergrundwassers 51 (3), 623†.
Rouché, E. Graphische Statik 45 (1), 330*.
Rouger sh. Poincaré 51 (2), 433*.
Rougerie. Apparat zur Demonstration von Luftströmungen 45 (3), 183†.
Rouillé, A. Photographien elektrischer Funken 45 (2), 434.
Roujon, Leconte de. Magnetische Messungen in Niedercalifornien 49 (3), 587. — Magnetische Messungen im äussersten Orient 49 (3), 587.
Roulin, L. Innere Ballistik in England 46 (1), 383.
Rouquet, Victor. Ein Fall der Bewegung mit fünf Bedingungen 52 (1), 274.
Rouse-Ball, W. W. Ueber Newton's Principia 49 (1), 344*.
Roussaille. Antimagnetische Legirungen für Taschenuhren 47 (1), 19.
Rousse, A. L. Milchwage 44 (1), 88*.
Rousseau, G. Bestehen eines krystallisirten Eisenoxychlorides und seine Umwandlung in eine dimorphe Form des Goethit 46 (1), 223. — Bildung von Salzhydraten bei hohen Temperaturen 47 (1), 354. — Cyklische Verdichtungen des Kohlenstoffs 49 (1), 167.
— u. Allaire, H. Bromboracit 50 (1), 247.
— u. Bernheim, J. Zersetzung von Baryumferrat 44 (1), 147*.
Rousset, A. Vorausbestimmung des Wetters im Juni 52 (3), 343.
Routh. Bewegung eines Körpers 45 (1), 287†.
—, E. J. Jacobi'scher Satz aus der Dynamik 44 (1), 211. — Analytische Statik 47 (1), 219*; 48 (1), 271*; 52 (1), 301*. — Dynamik starrer Körper 47 (1), 219*; 53 (1), 374*. — sh. Bianco, O. Z. 49. — Anziehung von Ellipsoiden anders als nach dem umgekehrten Quadrat 51 (1), 357*. — Anziehung von Ellip-

soiden anders als nach dem umgekehrten Quadrat der Entfernung 52 (1), 240. — sh. Cowper-Coles 52 (2), 726*.
Routin, J. L. Berechnung von Leitungscanälen 52 (2), 723*. — Nutzeffectbestimmung 52 (2), 731*. — Transformatoren 53 (2), 566. — Elektrische Kraftvertheilung in Rheinfelden 53 (2), 823*. — Kraftvertheilung durch Mehrphasenstrom 53 (2), 824*. — sh. Brown, C. E. L. 53 (2), 815*.
Roux sh. Le Roux. — sh. Barbier, P. (Ph.) 45, 47. — Theorie des Blei-Accumulators 45 (2), 471. — Technisches Voltmeter von Edison und Swan 45 (2), 649. — Messung von Telephonströmen 45 (2), 710. — Winddruckapparat 45 (3), 225†. — Messen und Registriren der Accumulatorladung 48 (2), 677*. — Spannungsänderung und Lampenhelligkeit 48 (2), 702*.
—, F. sh. Louise, E. 44. — Elektrischer Unterbrecher 44 (2), 525*.
— u. Louise. Dampfdichte des Aluminiumäthyls 44 (1), 82. — Moleculargewicht der Aluminiumverbindungen 44 (1), 94.
—, F. P. le. Strahlungen der Crookes'schen Röhre und ihre Transformation durch Schirme 52 (2), 671*.
—, G. Entladung der Accumulatoren bei offenem Stromkreise 46 (2), 528. — Behandlung der Accumulatoren 46 (2), 695*. — Indicator für den Ladungszustand von Accumulatoren 46 (2), 696*. — Widerstandsmessung an Accumulatoren 46 (2), 696*. — Zweiphasenanlage 51 (2), 761*.
—, L. sh. Louise, E. u. Roux, L. 44 (1), 81. — sh. Barbier, Th. 46.
— u. Louise, E. sh. Roux, F. und Louise 44 (1), 82.
Rovelli. Kupfer-alkalische Elektromotoren 47 (2), 637*.
—, C. Seitenentladungen sehr frequenter oder stark schwankender Ströme 50 (2), 626*. — Elektrische Seitenentladungen bei sehr häufigen oder veränderlichen Strömen 50 (2), 746*. — Einige Betrachtungen über Blitzentladungen auf Pflanzen 50 (3), 424. — Oktaëdrische Chromalaunkrystalle 51 (1), 277*. — Darstellung oktaëdrischer Krystalle von Chromalaun und elektrochemische Betrachtungen dazu 51 (2), 681. — Elektrische Vorgänge innerhalb der Dielektrica 53 (2), 428*, 458*.
Rowan, D. Leuchtende Nachtwolken 45 (3), 379* (L). — Merkwürdiger Schein am Himmel 46 (3), 449.
Rowland. Gitter 44 (2), 60†, 61†; (3), 5†, 119†. — Absolute Wellenlängenbestimmungen 44 (2), 61†. — Messungen 44 (2), 215†. — Bestimmung des Ohm 44 (2), 529†. — Stärke magnetischer Felder 44 (2), 685†. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Bestimmung der Wellenlänge 45 (1), 21†. — Concavgitter 45 (2), 69†, 72†, 111†. — Atlas 45 (2), 74†. — Spiegelgitter 45 (2), 80†. — Condensator 45 (2), 371†. — Bestimmung der Widerstandseinheit 45 (2), 494†. — Magnetische Wirkung 45 (2), 628†. — Photographie des Sonnenspectrums 45 (3), 120†.
—, A. (sh. auch H. A. u. Henry A.). Spectralphotographie und Kohlenstoffspectrum 44 (2), 83*. — Concavgitter 44 (2), 83*. — Maxwell's Gleichungen der elektromagnetischen Wellen 44 (2), 422*.
— u. Bell, S. Chemische Wirkung eines Magneten 44 (1), 126. — Wellenlängenbestimmungen 44 (2), 60†.
—, A. J. sh. Duncan, L. 49.
—, H. A. (sh. auch A. u. Henry A.). Tabelle genauer Wellenlängen 45 (2), 66. — Anwendung von Gittern 45 (2), 110. — Elektromagnetische Wellen und Schwingungen an der Oberfläche von Leitern 45 (2), 383. — Moderne Ideen über elektrische Ströme 45 (2), 394*. — Tabelle gemessener Wellenlängen 46 (2), 66. — Neuere Spectraluntersuchungen 47 (2), 65. — Neue Fortschritte in der Spectralanalyse 47 (3), 145. — Theorie des Transformators 48 (2), 675*. — Harmonische Wechselströme bei der Kraftübertragung 48 (2), 696*. — Spectra der Elemente und Constitution der Sonne 50 (2), 63*. — Wellenlängen des Sonnenspectrums 51 (2), 70; 53 (2), 58* (L). — Eingetauchtes elektrostatisches Voltmeter 51 (2), 591. — Spiegelgalvanometer 51 (2), 596*. — Normale für das elektrische Messen 51 (2), 599. — Elektrolyse durch die Retourströme im Erdboden 51 (2), 673. — Vorläufige Tabelle des Sonnenspectrums, Wellenlängen 51 (3), 164. — Vorläufige Tabelle spectraler Wellenlängen 11. 52 (2), 54. — Vorläufige

Tafel der Wellenlängen im Sonnenspectrum 52 (3), 116. — Galvanometer und Ampèremeter 53 (2), 520. — Elektrisches Messen mit Wechselströmen 53 (2), 587* (L). — Vorläufige Tabelle der Wellenlängen des Sonnenspectrums 53 (3), 140 (L).
Rowland, Carmichael, N. R. und Briggs, L. J. Beobachtungen über Röntgenstrahlen 52 (2), 663.
— u. Duncan. Elektricitätsvertheilung 47 (2), 660*.
—, Hall, E. H. u. Fletcher, L. B. Verhältniss der elektromagnetischen zur elektrostatischen Einheit 45 (2), 369.
— u. Hutchinson, C. T. Elektromagnetische Wirkung der Convectionsströme 45 (2), 400.
— u. Tatnall, R. Bogenspectra der Elemente. Bor und Beryllium. Germanium. Platin und Osmium 51 (2), 70. — Bogenspectra der Elemente 4. 52 (2), 60.
—, Henry A. (sh. auch H. A. u. A.). Tabelle normaler Wellenlängen 49 (2), 49. — Gitter in Theorie und Praxis 1. 49 (2), 92. — Harmonische Glieder bei der Kraftübertragung durch Wechselströme 49 (2), 741.
—, S. D. Gifford's Versuch mit einer Crookes'schen Röhre 52 (2), 681*.
Roy, A. J. Ein neuer Veränderlicher in Virgo 53 (3), 75.
Royce. Elektrische Metallbearbeitung 48 (2), 706*.
Royer sh. Le Royer 45, 46.
—, A. le sh. Le Royer, A. 45.
— u. Delebecque, A. Lösung von Gasen in Seewasser 53 (3), 510.
—, E. Untersuchungen über die Entstehung der Planeten und Monde 48 (3), 39.
Roze, Louis. Kunstflug 52 (1), 351*.
Rozeboom. Verbindungen des Chlorcalciums mit dem Wasser 45 (2), 313†.
Rozet, A. Ueber das Klima von Toulon 46 (3), 559.
Rubanovitch, E. Aktinoelektrische Versuche 45 (2), 423*. — Element und Theorie von Imschenetzki 46 (2), 522.
Rubel, O. Die Niederschlagsverhältnisse im Ober-Elsass 51 (3), 368.
Rubens, H. sh. Paalzow, A. 45. — Selective Reflexion der Metalle 45 (2), 29. — Hertz'sche Versuche (2 Arb.) 45 (2), 396*. — Nachweis von Telephon- und Mikrophonströmen mit Galvanometer 45 (2), 478. — sh. du Bois, H. E. J. G. 46; 48 (2), 44; 49, 50. — Messung stehender elektrischer Wellen in Drähten 46 (2), 427. — sh. Arons, L. 47; 48 (2), 402. — Stehende elektrische Wellen in Drähten 47 (2), 444. — Neuere elektrodynamische Versuche 47 (2), 631*. — Dispersion ultrarother Strahlen 48 (2), 370. — Elektrodynamische Versuche 2. 48 (2), 673*. — Prüfung der Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformel 50 (2), 26. — Prüfung der Helmholtz'schen Dispersionstheorie 50 (2), 28. — Helmholtz'sche Dispersionstheorie 50 (2), 28. — Dispersion der ultrarothen Strahlen im Fluorit 50 (2), 388. — Helmholtz'sche Dispersionstheorie (2 Arb.) 50 (2), 516*. — Ketteler-Helmholtz'sche Dispersionsformel 51 (2), 37. — Vibrationsgalvanometer 51 (2), 586. — Ultrarothes Absorptionsspectrum von Steinsalz und Sylvin 52 (2), 366. — Demonstrationsversuche mit elektrischen Wellen 52 (2), 388. — Aufstellung u. Astasirung eines empfindlichen Spiegelgalvanometers 52 (2), 492. — Versuche mit kurzen elektrischen Wellen 53 (1), 63.
Rubens, H. u. Nichols, E. F. Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge 52 (2), 365; 53 (2), 364*. — Versuche mit Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge 53 (2), 359. — Optische und magnetische Eigenschaften der Wärmestrahlen von grosser Wellenlänge 53 (2), 360.
— u. Hirsch, E. Elektrodynamometer 47 (2), 517.
— u. Ritter, R. Anwendung des Bolometers zur quantitativen Messung der Hertz'schen Strahlung 46 (2), 428. — Verhalten von Drahtgittern gegen elektrische Schwingungen 46 (2), 429.
— u. Snow, B. W. Brechung langwelliger Strahlen in Steinsalz, Sylvin und Fluorit 48 (2), 378*; 49 (2), 35.
— u. Trowbridge, A. Dispersion und Absorption der ultrarothen Strahlen in Steinsalz und Sylvin 53 (2), 359.
Rubenson. Referat über Ångström, Magnetische Wage 44 (2), 671*. — Andrée's Ballonfahrt 50 (3), 232.
—, R. Anomale Dispersion 45 (2), 45†. — sh. Åkerblom, Ph. 52 (3),

320† (k). — sh. Hamberg, A. 52 (3), 476† (k).

Rubinstein, S. Natur der Bewegungen 47 (1), 221*.

Rubner, M. (sh. auch Max). Calorimeter 46 (2), 376*. — Calorimetrische Methodik 47 (2), 361. — Beziehungen der atmosphärischen Feuchtigkeit zur Wasserdampfabgabe 47 (3), 318. — Strahlung der Kleidungsstoffe 49 (2), 396*. — Gasglühlicht 51 (1), 226. — Wärmeleitungsvermögen der Grundstoffe unserer Kleidung 51 (2), 430. — Wärmeleitungsvermögen der Gewebe unserer Kleidung 51 (2), 430. — Luftbewegung und Wärmedurchgang bei Kleidungsstoffen 51 (2), 430. — Feuchtigkeit und Wärmeleitungsvermögen der Kleidungsstoffe 51 (2), 430. — Aeussere Bedingungen der Wärmeabgabe von feuchten Kleidungsstoffen 51 (2), 430. — Wärmeschutz durch trockene Kleidungsstoffe nach Versuchen am menschlichen Arme 51 (2), 430. — Einfluss des Stärkens von Baumwollenstoff auf die Wärmedurchlässigkeit 51 (2), 430. — Calorimetrische Versuche am menschlichen Arme bei nasser Kleidung 51 (2), 430. — Strahlende Wärme irdischer Lichtquellen in hygienischer Hinsicht 2. 51 (2), 443.

— u. Lewaschew, von. Einfluss der Feuchtigkeitsschwankungen auf den Menschen 53 (3), 257.

—, Max (sh. auch M.). Demonstration der Comprimirbarkeit der menschlichen Bekleidungsstoffe 52 (1), 379. — Comprimirbarkeit der Kleidungsstoffe im trockenen und feuchten Zustande 52 (1), 379. — Sphärometer mit variabler Belastung 52 (1), 379. — Apparat zur Demonstration der Luftdurchgängigkeit von Kleidungsstoffen 52 (1), 455. — Bilanz unserer Wärmeökonomie 52 (2), 358. — Physikalische Eigenschaften der Kreppstoffe 52 (2), 358. — Hygienische Bedeutung der Sammetstoffe 52 (2), 358.

Rubricius. Kraftübertragung 46 (2), 705* (L).

Rucktäschel, Th. Winduntersuchung 46 (3), 338†. — Ungleichseitigkeit der Thäler u. Wirkung der vorherrschenden westlichen Regenwinde auf die Thalformen 45 (3), 602, 673; 46 (3), 661.

Rudanowsky, A. P. Grundgleichung der Theorie der Flüssigkeiten 46 (2), 242. — Elasticität der gesättigten Dämpfe 46 (2), 244. — Elektrometer 46 (2), 471.

Rudberg. Legirungen 44 (2), 268†. — Ausdehnung der Gase 50 (2), 273*.

Rudd. Galvanische Batterien 44 (2), 713. — Magnetmesser 48 (2), 631.

—, T. Musikalische Röhren 52 (1), 473*.

Ruddock, Fredk. G. Neues Element im Eisen 53 (1), 124.

Rudeloff. Einfluss der Wärme auf Festigkeitseigenschaften von Metallen 50 (1), 474.

—, M. Zerreissungsfestigkeit von Kupferdraht 45 (1), 459*. — Festigkeit kupferner Dampfrohre 45 (1), 459*. — Festigkeitsuntersuchungen mit Condensationsrohren aus Messing 48 (1), 351. — Wärme und Festigkeit der Manganbronze 51 (1), 422. — Einfluss der Kälte auf die Festigkeitseigenschaften von Eisen und Stahl 51 (1), 423. — Eisen-Nickel-Legirungen 52 (1), 366.

Rudge, W. A. Specifisches Inductionsvermögen 45 (2), 379*.

Rudio, F. Mathematik und Cultur der Renaissance 47 (1), 9*.

Rudler, F. W. Vesuv, Aetna, Stromboli 44 (3), 574†. — Der Vesuv in vulcanischer Hinsicht 45 (3), 555†. — sh. Comitébericht über Ausbrüche des Vesuvs 50 (3), 557†. — Vulcanische Erscheinungen des Vesuvs, Comitébericht 52 (3), 407†.

—, W. Comitébericht sh. Bauermann, H. 47 (3), 499†.

Rudnitzky, W. sh. Klimenko, E. 50.

Rudolph, E. sh. Hergesell, H. 44; 49 (3), 666†. — Ueber submarine Erdbeben und Eruptionen 44 (3), 615, 616†; 46 (3), 622; 52 (3), 426; 53 (3), 425, 436. — Die Erdbeben der Insel Zante im Jahre 1893 52 (3), 422. — Ueber submarine Erdbeben und Eruptionen. Zweiter Beitrag 53 (3), 436.

—, H. Akustische Methode der Längenmessung und Bestimmung der linearen Ausdehnungscoëfficienten 48 (1), 439; (2), 237.

Rudolphi, Max. Gültigkeit der Ostwald'schen Formel zur Berechnung der Affinitätsconstanten 51 (1), 168.

— Lösungs- und Dissociationswärmen 51 (2), 289.
Rudski (sh. auch die Titel unter Rudzki). Die Starrheit der Erde 50 (3), 534; 51 (3), 472.
—, M. P. (sh. auch P.). Wasserbewegung in gerader Röhre 49 (1), 355. — Einige Betrachtungen über die Contractionstheorie der Gebirgsbildung und die Beschaffenheit des Erdinnern 49 (3), 508. — Grenzen der Atmosphäre 49 (3), 268. — Bemerkung zu Köppen's Aufsatz: „Die grossen Strömungen des atmosphärischen Kreislaufs" 49 (3), 327.
—, P. (sh. auch M. P.). Spannungslose Fläche in abkühlender, homogener Kugel 48 (2), 234. — Starrheit der Erde 50 (1), 477. — Bemerkung über die Thermodynamik der Sonne 50 (3), 174; 51 (3), 159.
Rudzki (sh. auch die Titel unter Rudski). Die Erdrinde 46 (3), 593.
—, M. Ueber rhythmische Oscillationen des Meeres 46 (3), 676. — Grenze der Atmosphäre 49 (1), 374.
—, M. P. Zwei Aufgaben aus der Wärmetheorie 46 (2), 378. — Theorie der Wogen 51 (1), 368. — Irrationale Flüssigkeitswellen 52 (1), 323*. — Gestalt elastischer Wellen in Gesteinen 53 (1), 430. — Ueber die Fortpflanzung der Erdbebenschwingungen 53 (3), 432.
—, P. Theorie der ewigen Abkühlung der Erde 47 (3), 496. — Ueber die Bewegungen der Continente 47 (3), 579. — Die Bewegung der Continente während der Eiszeit 47 (3), 579.
Rue sh. La Rue.
Rücker. Osmotischer Druck 44 (1), 390†. — Dichte und Refraction gasförmiger Elemente 45 (2), 59†. — Photographische Aufzeichnung objectiver Combinationstöne 53 (1), 566*.
— u. Thorpe (sh. auch Rücker, A. W. u. Thorpe, E.). Magnetische Karten 47 (3), 527†. — Magnetische Aufnahme der Britischen Inseln für die Epoche des Januar 1891 52 (2), 433. — Die Existenz verticaler luftelektrischer Ströme in Grossbritannien 52 (3), 438.
—, A. W. (sh. auch Arthur W.) sh. Thorpe, T. E. 44. — Unterdrückung der Dimensionen 44 (1), 15. — Mikromillimeter 44 (1), 40*. —Wirkungssphäre molecularer Kräfte 44 (1), 357. — Schallgeschwindigkeit 44 (1), 471*. — Optisches Modell 44 (2), 48*. — Vorlesungsmodell zur elliptischen Polarisation 45 (1), 48; (2), 188* (L). — Elektrische Kraftlinien 45 (2), 633. — sh. Reinold, A. W. 46; 47 (1), 334; 48 (2), 550. — sh. Tait, P. G. 46. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — sh. Roberts-Austen, W. C. 47. — Beziehung zwischen Dichte und Zusammensetzung verdünnter Schwefelsäure 47 (1), 54. — Ueber van der Waals' Continuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes 47 (2), 237. — sh. Ayrton, W. E. 47 (2), 621*. — Magnetische Permeabilität von Felsen und örtliche Störungen 47 (3), 527. — Dichte und Zusammensetzung der verdünnten Schwefelsäure 48 (1), 97. — Mercadier's Ansicht vom Verhältniss des elektrostatischen und des elektromagnetischen Dimensionensystems 50 (2), 442. — Magnetische Schirmwirkung concentrischer sphärischer Schichten 50 (2), 723. — Ballistische Galvanometermethode zur Bestimmung der elektromagnetischen Capacität eines Condensators 50 (2), 734*. — Einige Aufgaben der erdmagnetischen Untersuchungen 50 (3), 592. — Physikalische Arbeiten von v. Helmholtz 51 (1), 3. — Objectivität der Combinationstöne 52 (1), 473* (L). — Uebersicht über die Resultate der neuen magnetischen Landesaufnahme von Grossbritannien und Irland 53 (3), 471. — Das Vorhandensein verticaler Erdströme in Grossbritannien 53 (3), 471.
Rücker, A. W. u. Boys, C. V. Optische Demonstration elektrischen Drucks 44 (2), 400.
— u. Edser, E. Objective Realität der Combinationstöne 51 (1), 495.
— u. Thompson. Combinationstöne 51 (1), 495.
— u. Thorpe, E. Magnetische Messungen auf den Britischen Inseln am 1. Jan. 1886 45 (3), 473. — Beziehung zwischen der geologischen Constitution und dem magnetischen Zustande der Britischen Inseln 45 (3), 473. — Eine magnetische Aufnahme der Britischen Inseln für die Epoche 1. Jan. 1886 46 (3), 649*.
— u. Watson, W. Durchlässigkeit von Glas und Porcellan für Röntgenstrahlen 53 (2), 748*. — Vergleichung

von magnetischen Normalapparaten 53 (3), 454.
Rücker, Arthur W. (sh. auch A. W.). Axiome der Dynamik 49 (1), 296. — Magnetische Schirmwirkung concentrischer Kugelschalen 49 (2), 714. — sh. Reinold, A. W.
—, M. Heber für grössere Flüssigkeitsmengen ohne Ansaugen mit dem Munde 50 (1), 96.
—, W. Vorläufiger Bericht über ergänzende magnetische Aufnahmen in einigen Theilen der Britischen Inseln 46 (3), 649*.
Rückoldt, K. Elektrische Entladungen in verdünnten Gasen 53 (2), 727*.
Rüdorff. Gefrierpunktserniedrigungen 45 (1), 473†. — Ueber Lösungen 45 (1), 496†.
—, F. (sh. auch Fr.). Quantitative Analyse durch Elektrolyse 48 (2), 602; 49 (2), 657, 658; 50 (2), 650. — Antwort an Classen 49 (2), 658.
—, Fr. (sh. auch F.). Constitution der Lösungen 44 (1), 430; 46 (1), 468. — Apparat zur Löslichkeitsbestimmung 47 (1), 365*.
Rüffert, W. Freie Pendelhemmung mit stetiger Kraft 47 (1), 22*.
Rügheimer, L. Darstellung optisch activer m-Methyl-p-Oxybenzoësäure 52 (2), 104.
Rühl. Byzantinische Zeitrechnung 52 (1), 39* (L). — Schwedischer Kalender im 18. Jahrhundert 52 (1), 39* (L).
Rühlmann. Verbreitung der elektrischen Beleuchtung 1886 44 (2), 735. — Uebertragung von Arbeit durch Drahtseil und Elektricität 44 (2), 725. — Lufttemperaturmessungen 45 (3), 184†. — Magnetisches Feld bei elektrischem Löthen und Schweissen 47 (2), 681*.
— u. Bruhns. Barometrische Höhenformel 44 (3), 387†.
—, H. sh. Schmidt, K. E. F. 51.
—, M. Geschichte der technischen Mechanik 45 (1), 328*. — Wechselstrom oder Gleichstrom für Elektricitätswerke 45 (2), 638.
—, R. Magnetisches Feld bei Löth- und Schweissarbeiten mit dem elektrischen Lichtbogen 46 (1), 44. — Elektrotechnik 50 (2), 749*; 51 (2), 750*. — Wechselstromtechnik 53 (2), 824*.
Ruelle sh. Berthelot 44.
Rümann, G. Wassermenge ohne bewegte Theile 46 (1), 346.
Rümker. Nebelflecke 44 (3), 114†.
—, G. Bericht über Concurrenzprüfung von Marinechronometern 45 (1), 35. — Concurrenzprüfung von Marinechronometern 47 (1), 22*(L). — 15. Chronometerprüfung auf der Seewarte 48 (1), 27. — Chronometerprüfung 1893 bis 1894 50 (1), 44*. — Positionsbestimmungen von Nebelflecken und Sternhaufen 51 (3), 141. — Chronometerprüfung 52 (1), 41*. — Bericht über die 20. Chronometerprüfung auf der Seewarte 1896/97 53 (1), 38.
Rüping, H. Leitungsfähigkeit wässerig-alkoholischer Salzlösungen 53 (2), 590*.
Rüppell. Chamsin Unterägyptens 44 (3), 421†.
Rueprecht, A. Neue Präcisionswage 45 (1), 47*.
Rürup, L. Schmelzen von Aluminium 53 (2), 280.
Rüsell, W. J. Atomgewicht von Co und Ni 45 (1), 146†.
Rüst, C. sh. Nissenson, H. 48 (2), 597; 49.
Ruete, D. Die Taifune der Chinesischen Meere 44 (3), 663.
Rüthnick, O. Entwickelung der Gesetze des Stosses von Cartesius an 46 (1), 310.
Rütimeyer, L. Bericht über den Stand der Rhonegletschervermessung 45 (3), 701.
Ruffini, F. P. Anfangsmeridian und Universalzeit 46 (1), 34*.
—, Ferd. Paolo. Beschleunigungen in einem bewegten Systeme 51 (1), 359*. — Beschleunigungen eines beliebigen Punktes bei der Bewegung eines starren Systems mit einem festen Punkte 52 (1), 288. — Beschleunigungen bei der Bewegung eines starren Systems nach einem Punkte gerichtet 53 (1), 345.
Ruffinyi. Dobschauer Eishöhle 46 (3), 718†.
Ruhmkorff. Elektromagnet 44 (2), 575†; 45 (2), 607†, 608†. — Inductorium 44 (2), 665†; 45 (2), 530†. — Spule 44 (2), 705†. — Transformator 44 (2), 728†. — Elektromagnetischer Apparat 45 (2), 629†, 640†.
Rumby, Muir. Comité zur Bestimmung der Trockenheit des Dampfes. Bericht 51 (2), 257*† (k).
Rumford sh. auch Lambert-Rumford. — Galvanometer 44 (2), 583†.
Rummel, L. Spectren der Alkalien

53 (2), 45. — Spectren der Alkalien und ihre Atomgewichte 53 (2), 45.
Rumpel. Wärmeregulation durch Bekleidung 45 (2), 338*.
Rumpff, F. Normanton im Golf von Carpentaria (Australien) 45 (3), 735*.
Rundell. Barometeroscillation 45 (3), 283†.
Rung, G. Universalbathometer 48 (3), 513. — Luftdruckvertheilung über dem Nordatlantischen Ocean 50 (3), 296. — Vertheilung des Luftdruckes über dem nördlichen Atlantischen Ocean 51 (3), 281. — Luftdruck auf dem Nordatlantischen Ocean 51 (3), 415. — Luftdruckvertheilung auf dem Nordatlantischen Ocean und Küstenwinde 51 (3), 598.
Runge. Beziehungen zwischen Barometerstand und der Häufigkeit der Schlagwetter in Steinkohlenbergwerken 47 (3), 278. — Ueber Cleveïtgas in der Sonne 52 (3), 117*.
—, C. sh. Kayser, H. 44, 45, 46, 47; 48 (2), 60; 49 (3), 389†; 50. — Harmonische Reihe der Linien in den Spectren der Elemente 44 (2), 56. — Unterscheidung wirklicher und zufälliger Coincidenzen in den Linien verschiedener Spectra 46 (2), 67. — Ueber die Spectren der Alkalien und alkalischen Erden 46 (2), 72. — Wilhelm Weber 47 (1), 8*. — Linienspectra der Elemente 48 (2), 58, 74* (L). — Photographische Bestimmung der geographischen Länge 49 (1), 42. — Angewandte Mechanik 50 (1), 8. — Photographische Längen- und Breitenbestimmung 50 (1), 35. — Gesetzmässigkeit in den Spectren einiger Elemente 50 (2), 48. — Ortsbestimmung auf photographischem Wege 50 (3), 534. — Linienspectra der Elemente 51 (2), 65. — Kleine Wellenlänge des Funkenspectrums von Aluminium 51 (2), 68. — Helium? 51 (2), 79. — Wellenlängen der ultravioletten Aluminiumlinien 51 (2), 187. — Helium und das Spectrum der Nova Aurigae 51 (3), 123. — Terrestrisches Helium? 51 (3), 165. — sh. Helmholtz, H. v. 52 (1), 13*. 53 (1), 22*; (2), 367. — Differentiation empirischer Functionen 53 (1), 26. — Sauerstoff auf der Sonne 53 (3), 136.
— u. Paschen, F. Helium und das Spectrum von Nova Aurigae 51 (2), 79. — Spectrum des Heliums 51 (2), 79. — Bestandtheile des Cleveïtgases 51 (2), 80. — Heliumspectrum nach Crookes 52 (2), 56. — Sauerstoff auf der Sonne 52 (3), 99. — Serienspectra von Sauerstoff, Schwefel und Selen 53 (2), 48.
Runge, C., Paschen, F. u. Jewell, L. E. Sauerstoff in der Sonne 53 (3), 140*.
Runolfsson. Molecularwärme und Dielektricitätsconstante 48 (2), 353.
Ruoff. Elektrische Kraftübertragung für Wasserlieferung 47 (2), 660*.
Ruoss, H. Regelflächen isochroner Pendelschwingungen für einen beliebigen Körper 48 (1), 222. — Brechungsexponent von Flüssigkeiten mit Fernrohr und Scala bestimmt 49 (2), 28. — Demonstration des Pendels 49 (1), 58. — Isochrone Pendelschwingungen 49 (1), 316. — Kraftlinien und Niveauflächen in der Optik 50 (2), 17. — Geschichte der optischen und katoptrischen Anamorphosen 50 (2), 23.
Ruppert, F. sh. Fresenius, W. 47 (1), 361.
Ruppin, E. Volumenänderung bei der Neutralisation starker Säuren und Basen 50 (1), 125.
Ruprecht, Alb. Demonstrationswage 44 (1), 23.
Rusch, M. Bemerkungen zum Unterrichte über Reibungselektricität 50 (1), 54.
Rushmore. Bogenlampe 47 (2), 674*. — Glühlampen für niedere Spannung 47 (2), 677*. — Bogenlampe für constante Spannung 51 (2), 766*.
—, S. W. Abwechselnde Erzeugung von Bogenlicht und Kräfteübertragung 49 (2), 822.
Rusjan, C. Gauss'sches Gesetz 48 (1), 38*.
Russel (vgl. auch Russell) sh. Tebbutt, J. — Wellenlehre 44 (1), 283†. — Comitébericht über Einwirkung von Licht auf Chlorwasserstoff bei Gegenwart von Sauerstoff 44 (2), 172. — Der Vorübergang der Venus von 1874 49 (3), 46. — Haze, Fog und Durchsichtigkeit der Luft 53 (3), 258.
—, C. H. (sh. auch H. C., sowie unter Russell). Klima von Neu-Süd-Wales 48 (3), 439.
—, F. A. Der Nebel in London und seine Beziehung zum Rauch 45 (3), 369. — Ueber die Ursachen und den Charakter des Nebels 45 (3), 371.

Russel, F. A. R. Ergebnisse der Beobachtungen über Dunst und Durchsichtigkeit der Luft bei Haslemere 53 (3), 317.
—, H. C. (sh. auch C. H., sowie unter Russell). Märzstürme 44 (3), 429. — Niederschläge, Flüsse und Verdunstungen in Neu-Süd-Wales 1887 bis 1889 44 (3), 453. — Notizen über Schwankungen im Georgs-See 44 (3), 687.
—, J. Elektromagnetische Erscheinungen in Verbindung mit Schutz durch Eisen 53 (2), 805.
—, T. Die Verdampfungsmengen in den Vereinigten Staaten 45 (3), 367. — Kältewellen 47 (3), 244. — Monographie des Monosees am Westrande des Great Basin, 1945′ hoch 47 (3), 504* (L).
Russell (sh. auch die Titel unter Russel). Das astronomische Observatorium in Peking 44 (3), 14. — Rauch und Nebel 44 (3), 439†. — Wellenbewegung 45 (1), 362†. — Comitébericht 45 (2), 170*†. — Comitébericht betr. Lichtwirkung 46 (2), 191*. — Oberirdische Leitung 46 (2), 688*. — Elektrische Uhrencontrole 46 (2), 709*. — Bogenlampe 47 (2), 674*. — Nebelphotographien 47 (3), 21†.
— u. Powles, H. H. P. Integrator 52 (1), 42*.
—, A. (auch Alexander). Beobachtungen über Thau und Reif 48 (3), 527. — Messung magnetischer Felder 49 (2), 718. — Rotirende Magnetfelder 49 (2), 796. — Wechselströme und rotirende Felder 49 (2), 796. — Impedanz verzweigter Stromkreise 49 (2), 804. — Wechselströme im verzweigten Kreise 50 (2), 776*. — Messen von Inductionscoëfficienten 50 (2), 780*. — Entstehung des Stromes in Inductionskreisen 50 (2), 780*. — Graphische Bestimmung kleinster Quadrate 51 (1), 14. — Magnetische Wirkung elektrischer Ströme 51 (2), 743*. — Ueberlagerung von Gleich- und Wechselströmen 52 (2), 736*. — Transformatoren 53 (2), 566, 812, 826. — Spannungsvertheiler für Wechselstrom 53 (2), 816*.
—, E. J. sh. Dixon, H. B. 53 (1), 200.
—, H. A. Ueber einige Seespiegelschwankungen im Georgs-See 44 (3), 696*.
Russell, H. C. (sh. auch unter Russel). Astronomische und meteorologische Forscher in Neu-Süd-Wales von 1778 bis 1860 45 (3), 201*. — Ein neues selbstregistrirendes Thermometer 45 (3), 220*. — Notiz über die Fluth im Georgs-See 45 (3), 463. — Notiz über die Geschichte der Fluth in dem Fluss Darling (steht Russel) 45 (3), 463. — Der Ursprung des Grundwassers in den westlichen Districten 45 (3), 680. — Astronomen und Meteorologen in Neu-Süd-Wales von 1778 bis 1860 46 (3), 14. — Ueber einige vor Kurzem an der Sternwarte in Sydney aufgenommene Himmelsphotographien 46 (3), 140. — Der Narraburrameteorit 46 (3), 206. — Ergebnisse der Regen-, Pegel- und Verdunstungsbeobachtungen in Neu-Süd-Wales 1887 46 (3), 402. — Meteorologische Beobachtungen in Neu-Süd-Wales 1888 46 (3), 580. — Grundwasser im Westdistricte von Neu-Süd-Wales 46 (3), 703. — Meteorologische Beobachtungen in Neu-Süd-Wales 1886 46 (3), 724*. — Regen-, Wasserstands- und Verdunstungsbeobachtungen in Neu-Süd-Wales 1888 46 (3), 728*. — Ergebnisse der Beobachtungen in Neu-Süd-Wales 1887 46 (3), 731*. — Gewitter vom 26. Oct. und 21. Sept. 1888 46 (3), 732*. — Bericht über einige Sternphotographien, angefertigt im Sydney-Observatorium 47 (3), 122. — Meteorologische Beobachtungen zu Neu-Süd-Wales 1889 47 (3), 227*†. — Ein Wirbelsturm oder Tornado im District von Gwydir 47 (3), 317*. — Photographie von η Argus 48 (3), 141. — Vergrösserte Stern- und Mondphotographien 48 (3), 141. — Doppelsternmessungen in Sydney 1882 bis 1888 48 (3), 148. — Der Komet Swift, März 1892 48 (3), 186. — Regen-, Wasser- und Verdunstungsmessungen in Neu-Süd-Wales 1890 48 (3), 340. — Die Mondfinsterniss vom 4./5. Nov. in Sydney 49 (3), 47. — Messungen von Doppelsternen 49 (3), 82. — Doppelsternbeobachtungen an der Sternwarte zu Sydney 49 (3), 83. — Ueber den Kometen 1892 III Holmes 49 (3), 182. — Hagelstürme 49 (3), 351. — Bemerkungen zu zwei Blitzphotographien 49 (3), 385. — Bewegungen der Anticyklonen auf der Südhemisphäre 49 (3), 409. — Zum Klima der Neuen Hebriden

49 (3), 493. — Physikalische Geographie und das Klima von Neu-Süd-Wales 49 (3), 494. — Secundencontact für astronomische Uhren 50 (1), 31. — Neue Messungen von Doppelsternen in Sydney 50 (3), 98. — Der Sternhaufen 3315 50 (3), 131. — Der Komet Gale 50 (3), 192. — Ein zweiter Meteorit bei Gilgoin Station 50 (3), 211. — Die Bewegung der Anticyklonen auf der südlichen Hemisphäre 50 (3), 439. — Ein schönes Südlicht am 25. Feb. 1894 50 (3), 597. — Der Durchgang des Mercur am 10. Nov. 1894 51 (3), 39. — Neue Messungen von Doppelsternen in Sydney 51 (3), 102. — Ein schönes Nordlicht 51 (3), 565. — Die nordamerikanischen Seen 51 (3), 608. — Messungen von Doppelsternen, angestellt zu Sydney 52 (3), 53. — Vermuthliche Beobachtung eines Kometen 52 (3), 124. — Hitze in Australien, Januar 1896 52 (3), 212. — Regenkarte von Neu-Süd-Wales 52 (3), 284. — Eisberge in den südlichen Meeren 52 (3), 480. — Messungen von Doppelsternen, Sydney 1896 53 (3), 66.

Russell, J. C. Geologische Geschichte des Lahontansees 44 (3), 691. — Subaërische Ablagerungeu in der Trockenregion von Nordamerika 46 (3), 661. — Mount St. Elias und seine Gletscher 48 (3), 549. — Der Malaspinagletscher 50 (3), 667. — Vulcane von Nordamerika 5. 53 (3), 425. — Die nordamerikanischen Seen 53 (3), 514. — Die Gletscher von Nordamerika 53 (3), 520.

—, Israel C. „Plasticität" des Gletschereises 53 (2), 283*.

—, N. Scott. Elektrische Beleuchtung 50 (2), 773*.

—, R. Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†, 582†. — Thau und Reif 49 (3), 350. — Ueber Hagel 49 (3), 366. — Der Hagel 50 (3), 384. — Wetter und menschliches Wohlbefinden 53 (3), 218. — Beobachtungen über Haze und Durchsichtigkeit der Luft bei Haslemere 53 (3), 258.

— u. Archibald, E. Douglas. Optische Erscheinungen in der Atmosphäre in Folge des Krakatoa-Ausbruches 45 (3), 549†.

—, St. A. Kabel für Licht und Kraft 49 (2), 832*.

—, T. Kältewellen 46 (3), 260; 48 (3), 274. — Vorhersage von Kältewellen aus den Wetterkarten des Signal Service 46 (3), 499.

Russell, Th. Meteorologie 51 (3), 431.

—, W. Comitébericht betreffend Lichtwirkung auf Halogenhydrazide bei Gegenwart von Sauerstoff 48 (2), 147* (L). — sh. Anglas, J. 52 (1), 12*.

—, W. J. Stadtnebel und ihre Wirkungen 48 (3), 259; 49 (3), 347. — Comitébericht über Lichteinwirkung auf die Hydrazide der Halogene mit Sauerstoff 49 (2), 159*. — Wirkung von Metallen und anderen Körpern auf eine photographische Platte 53 (2), 63.

— u. Ortmann, W. J. Aus den Absorptionsspectren sich ergebende Beziehungen des Eisens zum Kobalt 47 (2), 78.

Russner. Ausdehnung des Kautschuks 47 (2), 292*† (L). — Bemerkungen, betr. Versuche über Stärke der Isolirwände an Geldschränken 52 (2), 359*.

—, J. Abhängigkeit der Elasticität des Kautschuks von der Temperatur 47 (1), 322.

Rust, A. Elektricitätslehre, gegründet auf Thermoelektricität 45 (2), 394*. — Elektricität 46 (2), 438*.

Rustler, J. Urkraft 45 (1), 9*.

Rutherford. Objectiv 44 (3), 34†. — Prismen 45 (2), 66†. — Reactionszeit für Sehen, Hören, Fühlen 51 (1), 34*. — Einfache Reactionszeiten für Gesichts-, Gehörs- und Gefühlseindrücke 53 (1), 28.

—, E. Magnetischer Apparat zum Nachweise elektrischer Wellen 52 (2), 390. — sh. Thomson, J. J. 52 (2), 652. — Magnetischer Anzeiger für Hertz'sche Wellen 53 (2), 429*. — Elektrisirung von Gasen durch Röntgenstrahlen und Absorption der Röntgenstrahlen durch Gase und Dämpfe 53 (2), 738. — Ionenvereinigung in Gasen unter Einfluss der Röntgenstrahlen 53 (2), 739.

Rutherfurd. Glasgitter 44 (2), 57†. — Plejadenaufnahmen 45 (3), 22†. — Gitterspectroskop 45 (3), 122†. — Photographische Messungen der Plejaden sh. Elkin, W. L. 48 (3), 101†.

Rutley, F. Krystallisation 47 (1), 165* (L).

—, Frank. Die Fulguriten vom Monte Viso 45 (3), 503. — Zirkon von Expailly, Haute-Loire 52 (1), 211. — Einschlüsse in Quarz 52 (1), 219.

Ruvarac, V. Die Abfluss- und Niederschlagsverhältnisse von Böhmen 53 (3), 497.
Ryan. Dynamoanker 47 (2), 647*. — Luftraum und Polgrösse bei Dynamos 47 (2), 655*. — Polwechsel an Dynamos 48 (2), 685*. — Ausgleichen der Armaturreaction 48 (2), 693*. — Erhitzen der Armatur 48 (2), 693*. — Prüfung eines Stanley'schen Transformators 48 (2), 698*. — Kabelreissen durch starke Spannungsänderung 49 (2), 768.
— u. Merrit. Untersuchung eines Transformators 46 (2), 553.
—, F. B. u. R. J. Einphasen-Synchron-Motor 51 (2), 760*.
—, G. M. Kugelblitz 52 (3), 300.
—, H. J. Neues Ammeter 45 (2), 490*. — Spiralen-Voltmeter 45 (2), 491*. — Transformatoren 45 (2), 707. — Wechselstrom 50 (2), 765*. — Maass der Phasendifferenz 50 (2), 776*. — Telephonische Messung von Strömen und elektromotorischen Kräften 50 (2), 778*. — sh. Bedell, F. 51.
—, J. Das Nordlicht vom 30. März 50 (3), 598.
Rychlicki, S. Aufgaben aus der Mechanik 46 (1), 315*.
Rychner, E. Refractionsbestimmung im umgekehrten Bilde 50 (2), 46*, 151*.
Rydberg, J. R. Periodisches System der Grundstoffe 44 (1), 143*. — Sättigungsvermögen u. Atomgewicht 44 (1), 144*. — Linienspectra der chemischen Grundstoffe 46 (2), 69. — Emissionsspectra der chemischen Elemente 46 (2), 72. — Dispersion der Luft 49 (2), 46. — Linienspectra 49 (2), 50. — Asymmetrie in den Concavgittern von Rowland 49 (2), 95. — Linienspectren 4. Calcium und Strontium 50 (2), 52. — Neues Forschungsgebiet in physikalischer Chemie 51 (1), 238*. — Spectralserien 51 (2), 91*. — Methode, periodische Fehler zu bestimmen 52 (1), 20. — Grundstoffe des Cleveitgases 52 (2), 55. — Mechanische Wirkung der Crookes'schen Röhre 52 (2), 659. — Atomgewichtszahlen 53 (1), 130. — Zusammensetzung des rothen Argonspectrums 53 (2), 47. — Neue Serie im Wasserstoffspectrum 53 (2), 48. — Triplets mit constanten Differenzen im Linienspectrum des Kupfers 53 (2), 53.
Ryder, C. Die Fahrt des Kreuzers „Fylla" nach Island 1888 45 (3), 622. — Plan einer Expedition nach Ostgrönland 46 (3), 708. — Meteorologische, magnetische und hydrometrische Beobachtungen auf der Dänemarkinsel im Scoresbysund, 1891 und 1892 52 (3), 172. — Packeisgrenze im isländischen Nordmeer, 1877 bis 1892 52 (3), 497 (L). — Packeisgrenze im Meere östlich von Grönland und der Davisstrasse 1895 52 (3), 497 (L).
— u. Vedel, H. Die dänische Expedition nach Ostgrönland 1891/92 48 (3), 552.
Rydzewski, A. Die totale Sonnenfinsterniss des 9. Aug. 1896 52 (3), 106.
Rykatschef sh. Rykatschew.
Rykatschew sh. Woeikof. — Stürme auf dem Weissen Meere 45 (3), 345†.
—, M. Vertheilung der Winde und des Luftdruckes am Caspischen Meere 44 (3), 365. — Resultate des Anemographen in Kronstadt und Vergleichung mit den Resultaten des Anemographen in St. Petersburg 1883 bis 1885 45 (3), 307; 46 (3), 373*. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen der ersten internationalen Polarexpedition des Jahres 1882 bis 1883 45 (3), 464. — Die magnetische Declination in Pawlowsk und in St. Petersburg und die Bewegung der Nulllinie der Declination 47 (3), 217*. — Magnetische Beobachtungen zu Moskau 1879 bis 1888 47 (3), 521. — Magnetische Declination in Pawlowsk und St. Petersburg 47 (3), 529. — Der tägliche Gang der Lufttemperatur in den Tropen der Oceane 50 (3), 270. — Meteorologische Beobachtungen, ausgeführt im physikalischen Centralobservatorium zu St. Petersburg und im Konstantinobservatorium zu Pawlowsk während der Sonnenfinsterniss am 28. Juli 1896 52 (3), 169. — Atmosphärische Elektricität 52 (3), 288. — Europäische Cyklonentypen 52 (3), 323. — Meteorologische Beobachtungen zu St. Petersburg und Pawlowsk bei der Sonnenfinsterniss am 28. Juli 1896 52 (3), 346. — Zusammenhang zwischen Wasserstandsschwankungen und Niederschlag im Gebiete der oberen Wolga 53 (3), 500.
Ryland, Theod. Die Ursache der Eiszeit 52 (3), 493.

Ryle, R. J. Die Vorgeschichte des rothen Flecks auf dem Jupiter 46 (3), 88.
Rylke, St. D. Telegraphische Längenbestimmung der Hauptpunkte des europäischen Russland 45 (3), 531.
Rymer-Jones, J. sh. Cruickshank, C. B. 50 (2), 757*†. — Fehlerbestimmung in Kabeln (2 Arb.) 50 (2), 757*.
Rysanek, A. Gravitation 44 (1), 242*. — Gleichungen der Drehung eines freien starren Körpers um seinen Schwerpunkt 46 (1), 277.
Rysselberghe, van. Elektricität und Magnetismus 45 (2), 394*. — Vielfachtelegraph (Stimmgabelapparat) 45 (2), 723. — Harmonische Telegraphie 45 (2), 723. — Telegraphiren und Telephoniren auf demselben Drahte 45 (2), 747†. — Hydroelektrische Kraftvertheilung 47 (2), 660*.
Ržehak, A. Staub vom 4./5. Febr. 49 (3), 267.
Rzewuski, A. Chemische Wirkung der X-Strahlen 52 (2), 681* (L).

S.

S. Studien zur Mechanik des Langgeschossfluges 44 (1), 338.
Saal. Das magnetische Observatorium auf dem Telegraphenberge bei Potsdam 45 (3), 472. — Morseapparat als Fernsprecher 47 (2), 666*.
Saalschütz. Kritik von Rudolf Falb's Hypothese über die Ursachen der Erdbeben 46 (3), 636*. — Ueber Falb's Hypothese 48 (3), 477.
—, Louis. Kosmogonische Betrachtungen 44 (3), 41.
Saam, Ernst sh. Meyer, Victor 53 (1), 174.
Saarbach, L. Gasregulator 52 (1), 69.
Saavedra, D. Antonino Suarez. Elektricität in der Ausstellung zu Barcelona 45 (2), 745*.
Sabachnikoff, Teodore sh. Vinci, Leonardo da 50 (1), 18*.
Sabanéeff sh. Sabanejew.
Sabanejeff sh. Sabanejew.
Sabaneiew sh. Sabanejew.
Sabanejew, A. (auch Sabanejeff, A.). Moleculargewicht von Colloiden nach Raoult bestimmt 45 (2), 293. — Classification der löslichen Colloide 47 (1), 100, 364. — Kryoskopische Untersuchung der Colloide 47 (1), 138*; (2), 337. — Nichtexistenz der colloidalen Wolframsäure 53 (1), 178.
Sabanejew, A. und Alexandrow. Moleculargewicht des Eieralbumins 47 (1), 77. — Kryoskopische Untersuchungen der Colloide 47 (2), 337.
—, A. P. Moleculargewichte der Colloide 46 (1), 105. — Kryoskopische Untersuchungen an Colloiden 46 (1), 466; (2), 333.
Sabaniejew sh. auch die Titel unter Sabanejew.
—, A. Moleculargewicht von Albumose und Pepton 49 (1), 189.
— u. Antuschewitsch. Ueber das Caramel 49 (1), 189.
Sabarly, A. Reiss' Telephonversuche 53 (1), 21* (L).
Sabatier, P. Umwandlungsgeschwindigkeit der Metaphosphorsäure 44 (1), 136; 45 (1), 216. — Wasserhaltige Metallchloride 45 (1), 191; (2), 251. — Umwandlungsgeschwindigkeit der Metaphosphorsäure bei Gegenwart von Säuren und von Alkalien 45 (1), 216. — Borsulfide 47 (2), 297. — Absorptionsspectrum des Kupferbromids 50 (2), 61. — Absorptionsspectrum der bromwasserstoffsauren Lösungen von Kupferbromid 50 (2), 62. — Cupribromid 50 (2), 277. — Thermochemische Messungen an Cupriverbindungen 53 (2), 248.
— u. Senderens, J. B. Einwirkung des Stickstoffoxyds auf Metalloxyde 48 (2), 276. — Untersuchungen über Stickstoffoxydul, -oxyd und -dioxyd 52 (2), 267.
Sabine sh. Trowbridge u. Sabine. — Magnetische Karten 44 (3), 554†. — Stärke mikrophonischer Ströme 45 (2), 718†.
—, A. W. sh. Cross, Ch. R. 45. — Stärke des Mikrophonstromes 45 (2), 717.
—, W. C. sh. Trowbridge, J. 44, 45, 46.
—, Wallace Clement. Physikalische Messungen 49 (1), 10*.
Sabour. Vertheilung der Elemente 45 (2), 475*.
Sabudski sh. Zaboudski. — sh. Vallier, E. 45. — Winkelgeschwindigkeit rotirender Langgeschosse 1892 sh. Klussmann 48 (1), 315†.
—, N. Indirectes Schiessen und Winkel für die grösste Schussweite 44 (1), 334. — Lösung der Probleme des indirecten Schiessens 46 (1), 386.

— Zusatz dazu 46 (1), 386. — Derivation eines flachen Geschosses 46 (1), 387. — Winkelgeschwindigkeit länglicher Geschosse 47 (1), 292*. — Indirecter Schuss 47 (1), 292* (L). — Nachruf an N. W. Majewsky 48 (1), 14*. — Nachruf an S. W. Panpuschko 48 (1), 14*.
Sacchi. Gewitter in Italien 51 (3), 390.
Sacco. Ueber den Ursprung der grossen Alpenseen 44 (3), 696*.
Sacerdote, P. u. Leduc, A. Zusammendrückbarkeit der Gase bei Atmosphärendruck 53 (1), 405. — Kritische Constanten einiger Gase 53 (2), 178.
Sacheri, G. Mechanik 44 (1), 244*.
Sachs. Berechnung elektrischer Leitungen 46 (2), 690* (L). — Absorption des gelben Flecks 49 (2), 166*.
—, J. Die Eisverhältnisse der arktischen Gebiete 45 (3), 708*.
—, J. von. Wirkung ultravioletter Strahlen auf die Blüthenbildung 44 (2), 178*.
Sachse. Lösung 45 (2), 135*†, 146*†.
—, H. Deutung der Affinität 49 (1), 201.
—, Julius F. Joly's Farbenphotographie 52 (2), 151. — Vorführung von Röntgenstrahlen 52 (2), 668*.
Sack. Elektrische Uhren 45 (2), 747*. — Dauer von Telegraphirströmen 46 (2), 708*. — Bohmeyer's elektrische Uhr mit Wechselströmen 46 (2), 710*. — Elektrische Normaluhren 46 (2), 711*. — Anschluss der Thurmuhren an ein elektrisches Stadtuhrennetz 46 (2), 711*. — Polarisirte Elektromagnetsysteme für Wechselstromuhren 48 (2), 701*. — Elektrischer Stundensteller von v. Orth 48 (2), 701*. — Distanzmesser sh. Fischer, E. 50 (1), 26†.
—, C. Thermometer mit Füllung von Quecksilber und Silber 44 (2), 258; (3), 273.
—, G. Die tägliche, jährliche und elfjährliche Periode der Variationen der erdmagnetischen Kraft zu Greenwich 50 (3), 595.
—, H. Spiegelgalvanometer mit feststehendem Magnetsystem und beweglicher Spule von Siemens und Halske 52 (2), 492.
—, J. Haustelegraphie und -Telephonie 49 (2), 835*. — Elektrotechnisches Wörterbuch 51 (2), 750*.
—, P. Maximum der Leitungsfähigkeit von sehr verdünnten Kupferlösungen 47 (2), 534. — Elektrische Secundäruhr von Bohmeyer 47 (2), 670*.
Sadi sh. Carnot 46.
Sadler, H. Sternbeobachtungen 44 (3), 16†. — Stern im Orion 44 (3), 91†. — Nebel G—C 2091 45 (3), 103†. — Tabelle der Sternparallaxen 46 (3), 106.
Sadlon, K. Galvanisches Element 46 (2), 512.
Sadowsky, A. Versuche mit Wechselströmen 51 (2), 601. — Ponderomotorische Kräfte der elektromagnetischen Wellen 53 (2), 412.
—, A. J. Widerstand von Wismuth für veränderliche Ströme 50 (2), 612.
Saegmüller sh. Bigelow 47 (1), 13; 52 (1), 13.
—, G. N. Automatische Kreistheilmaschine 50 (1), 29.
Sänger, M. Akustische Wirkung der Nasenhöhlen 52 (1), 476*.
Safarik. Beobachtungen von veränderlichen Sternen 44 (3), 6†. — Zwei neue veränderliche Sterne in den Sternbildern Cetus und Sagittarius 44 (3), 97. — Veränderliche Sterne 45 (3), 6†. — Terby's weisser Fleck auf dem Saturnringe 45 (3), 68. — Ueber den Lichtwechsel einiger Sterne aus der Bonner Durchmusterung und aus Schjellerup's und Birmingham's Katalogen rother Sterne 45 (3), 94.
—, A. Einfachster Winkelmesser 45 (1), 26; 46 (3), 57. — Jupiters Bedeckung durch den Mond am 7. Aug. 1889 46 (3), 91. — Ueber Mira Ceti im Jahre 1780 46 (3), 127. — Ueber *B* Cassiopeiae 46 (3), 128. — Ueber den Durchmesser des Saturnsatelliten Titan 47 (3), 86. — Ueber den Lichtwechsel von *S* Persei 47 (3), 109. — *S* Persei 48 (3), 110. — Construction von metallischen Teleskopspiegeln 49 (2), 181. — Construction von Teleskopspiegeln 50 (2), 167.
Safford. Sternkatalog 46 (3), 59†.
—, F. H. u. Holman, G. U. G. Specifische Inductionscapacität für Telephonströme 46 (2), 678.
—, T. H. Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 135†. — Vergleichung des Greenwicher Zehnjahrkataloges mit den Rectascensionen von Polarsternen des Williamstownverzeichnisses für 1885 46 (3), 22. — Photographie und Meridianbeobachtungen

46 (3), 43. — Die Ausführung guter Meridianbeobachtungen 47 (3), 46*. — Correctionen sh. Newcomb 48 (3), 37†. — Ueber die Genauigkeit neuerer Kataloge der Declination von Vergleichssternen 51 (3), 10. — Nothwendigkeit und Vortheile gemeinsamer Meridianbeobachtungen 51 (3), 35. — Die möglichen Fehler bei Meridianbeobachtungen in der Declination 51 (3), 35. — Persönliche Fehler beim Meridiandurchgange von Sternen 53 (1), 28.

Sage, C. Edward. Methode, eine niedrige Temperatur zu erhalten 52 (2), 287.

Sageret, J. Anwendungen der Elektricität 52 (2), 720*.

Sagnac, G. Widerstand bei veränderlichem Strome 51 (2), 632*. — Versuche von Becquerel über unsichtbare Strahlung phosphorescirender Körper und der Uraniumsalze 52 (2), 79. — Optische Täuschungen bei der Halbschattenbildung. Anwendung auf die X-Strahlen 52 (2), 642. — Beugung und Polarisation der Röntgenstrahlen 52 (2), 642. — Optische Täuschung bei der Entstehung von Halbschatten etc. 53 (2), 22. — Umformung der X-Strahlen durch die Metalle (2 Arb.) 53 (2), 734. — Fortpflanzung der X-Strahlen 53 (2), 748*. — Durchgang der X-Strahlen durch Gase und Eigenschaften leuchtender Körper 53 (2), 749*.

Sahulka, A. Elektricität und Magnetismus 2. 47 (2), 443*.

—, J. (sh. auch Joh.). Zurückführung absoluter Maasse auf Zeit und Länge 46 (1), 13. — Bestimmung des mechanischen Aequivalentes der Wärme aus Wärmestrahlung 46 (2), 232. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Stromimpulsen und elektrischen Wellen in langen Drähten 47 (2), 541. — Theorie des Drehfeldes 47 (2), 631*, 653*. — Bestimmung von Inductionscoëfficienten mit Differentialgalvanometer 47 (2), 632*. — Capacität von Condensatoren 49 (2), 536. — Ferranti'sches Phänomen 49 (2), 536, 738. — Theorie der Thomson'schen (Brown'schen) Motoren 49 (2), 791. — Condensatoren im Wechselstrombetriebe 49 (2), 800. — Elektrischer Lichtbogen 50 (2), 717.

—, Joh. (sh. auch J.). Drehstrommotoren 48 (2), 689*. — Elektromotoren 48 (2), 690*. — Feldstärke der Zweiphasenmotoren 48 (2), 691*. — Condensatoren bei Telephonlinien mit Zwischenstationen 48 (2), 700*.

Sahut, F. Vergleichung der Klimate des südlichen und des südwestlichen Frankreich 46 (3), 558.

Saigey. Gewichte und Maasse des metrischen Systems 49 (1), 50*.

Sailer. Distanzmesser sh. Fischer, E. 50 (1), 26†.

Saillet, M. Die Ursachen des letzten Cyklons von Martinique 47 (3), 315.

Sailliet, V. Meteorologische Commission der Meuse 47 (3), 221*.

Saint-Edme, E. Katechismus der Elektrotechnik 51 (2), 751*.

—, Ernest. Passivität des Eisens und Nickels 44 (2), 620.

Saint-Germain, A. de. Schwerpunkte 44 (1), 200. — Aufgabe aus der Mechanik 45 (1), 275. — Geometrischer Ort der Punkte mit dynamischen Eigenschaften des Schwerpunktes 45 (1), 277. — Synchrone Curven 45 (1), 301. — Uebungsbuch über Mechanik 45 (1), 328*. — Preisaufgabe aus der Mechanik vom Jahre 1889 46 (1), 255. — Desgleichen vom Jahre 1890 46 (1), 255. — Bewegung eines Punktes in einem widerstehenden Mittel 46 (1), 343. — Rollen eines Doppelkegels auf zwei Geraden 47 (1), 198. — Eine Preisaufgabe aus der Mechanik von 1891 47 (1), 214. — Bewegung eines Punktes unter Einfluss Newton'scher Anziehung durch einen festen Punkt 48 (1), 211. — Bewegung eines Massenpunktes auf einer matten Fläche 48 (1), 245. — Newton'sche Anziehung zwischen zwei Punkten 49 (1), 345*. — Aufgabe aus der Mechanik 50 (1), 272. — Preisaufgabe aus der Mechanik 50 (1), 314. — Problem der Reibung 50 (1), 354. — Niveauänderung des Wassers durch Gezeiten 50 (1), 365. — Aenderungen der Wasserhöhe in einem mit dem Meere verbundenen Bassin während der Gezeiten 50 (3), 625. — Flächensatz 52 (1), 260. — Bemerkung über das sphärische Pendel 52 (1), 264. — Aufgabe aus der Mechanik vom Jahre 1894 52 (1), 291. — Verrückungen einer unveränderlichen Figur 53 (1), 352.

— u. Lecornu, L. Unmöglichkeit gewisser Bewegungen 48 (1), 225.

Saintignon, F. de (auch Fernand

de). Differentialpyrometer mit Wassercirculation 46 (2), 286. — Die Differentialbewegung des Meeres und der Atmosphäre 48 (3), 229.
Saint-John, Ch. E. Wellenlängen der Elektricität in Eisendrähten 50 (2), 494. — Werth von μ für rasche elektrische Schwingungen 50 (2), 495.
Saint-Just, Clément. Populäre Anleitung zur Wetterprognose 47 (3), 422.
Saint-Romas, J. Natur der Newton'schen Attraction 53 (1), 315.
Saint-Venant (sh. auch Saint-Venant, de). Ausfluss stark verdichteter Luft sh. auch Venant, Saint- 44 (1), 322†. — Erinnerungen 44 (1), 372*†. — Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385†. — Elastische Untersuchungen 46 (1), 392†. — Theorie der Elasticität 47 (1), 296†. — sh. Noccioli 49 (1), 409†.
—, de (sh. auch Saint-Venant). Problem 44 (1), 346†, 349†. — Geschwindigkeit einer sich auf dem Grunde eines prismatischen Gefässes bewegenden Flüssigkeit 45 (1), 256†. — Wellenbewegung 45 (1), 362†. — Biegung eines Balkens 45 (1), 425†, 426†, 427†. — Festigkeitslehre 45 (1), 437.
— u. Flamant. Wellenlehre 44 (1), 283.
Saja, G. Bestimmung der magnetischen Variation in Catania 53 (3), 459.
Sajó, R. Zur Frage der Irrlichter 52 (3), 382.
Sajotschewsky. Dampfspannung 45 (2), 318†.
Sakurai, J. (sh. auch Jōji). Specifische Volumina der aromatischen Verbindungen 45 (1), 157. — Molecularvolumen aromatischer Verbindungen 46 (1), 106. — Bemerkungen zu Gerlach, Siedepunkt von Glaubersalzlösungen 48 (2), 327. — Aenderung der Beckmann'schen Siedepunktsmethode 48 (2), 345*. — Temperaturbestimmung des von siedender Salzlösung aufsteigenden Dampfes 48 (2), 346*. — Moleculare Leitungsfähigkeit der Amidosulfosäure 52 (2), 526.
—, Jōji (sh. auch J.). Temperaturbestimmung des Dampfes einer siedenden Salzlösung 49 (2), 347. — Beckmann'sche Siedepunktsmethode 49 (2), 362. — Tension von Glaubersalzlösungen 49 (2), 366*. — Moleculare Leitungsfähigkeit der Amidosulfonsäure 53 (2), 590*.
Sala, Mario. Elektrische Leitungsfähigkeit des Argentans in verschiedenen Medien 50 (2), 615. — Coëfficienten der äusseren Wärmeleitung verticaler, vom elektrischen Strome durchflossener Drähte 52 (2), 355. — Temperatur verticaler, von Strömen durchlaufener Drähte 53 (2), 363.
Saladin. Elektrischer Ofen 49 (1), 120.
Saladini, G. sh. Bardelli, G. 50 (1), 315.
Salcher, P. Schallgeschwindigkeit 44 (1), 461†. — sh. Mach, E. 45, 46. — Wechselwirkung zweier Magnete 46 (2), 664. — Wie lassen sich die Bewegungen der Himmelskörper demonstriren? 48 (1), 213. — Versuch über intermittirendes Sieden 48 (2), 324. — Demonstration der Bewegung von Himmelskörpern 53 (1), 375*.
— u. Whitehead, J. Ausfluss stark verdichteter Luft 44 (1), 322; 45 (1), 385.
Sale, R. K. Die Sichtbarkeit der dunkeln Venusseite 51 (3), 43.
Salet, G. Spectroskopie 44 (2), 83*. — Blaue Flamme des gewöhnlichen Salzes und spectroskopische Reaction des Kupferchlorides 46 (2), 78. — Stokes' Gesetz 48 (2), 88* (L).
Salino, Fr. Die Eruption von Vulcano 46 (3), 623.
Salisbury, Marquis de. Grenzen der Wissenschaft 51 (1), 12*.
—, R. D. Endmoränen in Norddeutschland 44 (3), 718. — Gewisse aussermoränische Drifterscheinungen in New-Jersey 49 (3), 688. — Die Grönland-Expedition von 1895 51 (3), 473; 52 (3), 485.
Salleron. Hygrothermograph 45 (3), 254†.
Salles, Ed. Elektrodynamik 45 (2), 636*.
Salmoiraghi, A. Instrument Cleps (Clepscykel) 44 (1), 31. — Tacheometer 51 (1), 36*.
Salmon, S. H. R. Erscheinung des Encke'schen Kometen 1894 bis 1895 51 (3), 182.
Salmonowitsch, P. Praktische Thermokinetik 48 (2), 232*.
Saloff, N. de. Dampfdruck als Function der Temperatur 45 (2), 315.

Salomon. Elektrischer Widerstandsregulator 45 (2), 745*. — Galvanometrische Titrirmethode 53 (2), 610.
—, E. Theorie des Reststromes bei polarisirten Elektroden 52 (2), 600; 53 (2), 686.
—, F. Thermometerscala 47 (2), 283. — Eine neue Thermometerscala 47 (3), 433*. — Barometer, Instrument zur directen Ermittelung des Normalvolumens und der Gewichte der Gase 48 (1), 305. — Barothermoskop und absolute Millesimalscala 50 (1). 42*; (2), 265. — Reduction von Wägungen auf den luftleeren Raum 52 (1), 27.
—, Hugo. Mathematische Geographie 48 (1), 41*.
—, W. Apparat zur Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 47 (1), 44. — Berechnung des variablen Werthes der Lichtbrechung in Schnitten optisch einaxiger Mineralien 52 (2), 130. — Contactmineralien der Adamellogruppe 53 (1), 296*.
Salomons, D. (sh. auch David, Sir D., Sir David). Optische Projection 48 (1), 45. — Fehlerbestimmung in Leitungen 48 (2), 681*. — Elektrische Entladung im magnetischen Felde 52 (2), 446. — Glühlampenversuche 52 (2), 629.
— u. Pyke. Gleichstrom-Wechselstrom-Transformator 48 (2), 698*.
—, David (sh. auch D., Sir D., Sir David). Erscheinungen in Vacuumröhren 50 (2), 715. — Elektrische Beleuchtung 50 (2), 773*.
—, Sir D. (sh. auch D., David, Sir David). Photographische Notizen 44 (2), 179*. — Behandlung der Accumulatoren 44 (2), 502*. — Aufbesserung des Leuchtgases 49 (1), 245. — Tragbares Photometer 49 (2), 756. — Elektrische Lichtanlagen 1. 49 (2), 835*.
—, Sir David (sh. auch D., David, Sir D.). Elektrische Beleuchtung und Accumulatoren 47 (2), 671*.
Saltar, J. Coleman sh. Smith, Edgar F. 49.
Saltykow, N. Gemeinsame Integrale mehrerer Aufgaben über das Gleichgewicht eines biegsamen und nicht dehnbaren Fadens 53 (1), 311.
Saltzmann, W. Kryophor beim Unterricht 45 (2), 320* (L). — Gebrauch der Tangentenboussole 45 (2), 490*. — Wirkungsgrad bei elektrischer Energieübertragung 45 (2), 700. — Pendelformel 46 (1), 317*. — Lage der mehrfachen Bilder belegter, ebener Glasspiegel 47 (2), 24. — Elektromagnet zu diamagnetischen Versuchen 48 (2), 665. — Ersatz des Ampère'schen Gestelles 48 (2), 675*. — Galvanische Felder 50 (1), 55.
Salvador, Paul Lévy. Landwirthschaftliche Hydraulik 52 (1), 323*.
Salvadori. Gefrier- und Siedepunkte von Chloridlösungen 52 (1), 182*. — Elektrolytische Dissociation in Beziehung zu Aenderungen der Temperatur 1. 52 (1), 391.
Salvagnini, U. Gewitter vom 2. Aug. 1892 48 (3), 356.
Salverda, J. G. W. Fijnje. Luftschifffahrt 50 (1), 413*.
Salviati. Zur Technologie des Glases 46 (1), 51†.
Salvioni. E. Specifisches Inductionsvermögen einiger Oele 44 (2), 418. — Vergleich meines legalen Ohm mit einigen Widerstandseinheiten 45 (2), 496. — Neue Construction des legalen Ohm 46 (2), 559. — Verhältniss der britischen zur Quecksilbereinheit 46 (2), 560; 47 (2), 550*. — Verschiebung der Knoten stehender, elektrischer Drahtwellen durch Hinzufügen einer Capacität 48 (2), 416. — Auftreten des ersten Knotens bei den Lecher'schen Wellen 48 (2), 421. — Stehende elektrische Wellen 49 (2), 484. — Bemerkung zu Mazzotto, Knoten in Lecher'schen elektrischen Wellen 50 (2), 478. — Untersuchungen über stehende elektrische Wellen 50 (2), 483. — Verstärkung der Fluorescenzschirme für X-Strahlen 52 (2), 685*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 657. — Durchgang der Elektricität durch sehr kleine Zwischenräume 53 (2), 585. — Vergleichung von Fluorescenzschirmen für X-Strahlen 53 (2), 733. — Kryptochrose; Durchdringungsvermögen der X-Strahlen 53 (2), 733.
Salzer, H. Beiträge zur Kenntniss der klimatischen Verhältnisse von Hermannstadt und Schässburg 49 (3), 478.
—, Th. (auch Theodor). Zur Krystallwasserfrage 47 (1), 138* (L). — Krystallwassertheorie (4 Arb.) 52 (1), 189; 53 (1), 254.
Samain. Hydraulischer Aufzug 44 (1), 298*.

Sambon, L. Die Vulcane Süditaliens 47 (3), 500†. — Die Aeolischen Inseln und der Bimsstein 47 (3), 501.
Samoiloff, A. sh. Oumoff, N. 52 (2), 679*.
—, J. sh. Helmholtz, H. 52 (1), 18*.
Sampson, R. A. Stromfunction von Stokes 47 (1), 238; 48 (1), 303*. — Ueber den rotatorischen und mechanischen Zustand der Sonne 51 (3), 174. — Die Rotation und der mechanische Zustand der Sonne 53 (3), 141.
Samter. Die Atmosphäre des Weltenraumes 49 (3), 38. — Entfernung der Fixsterne 49 (3), 94. — Zur Selenologie 52 (3), 45. — Aus Fixsternräumen 52 (3), 88. — Ueber das Meteor von Madrid 52 (3), 156. — Aus der Spectralforschung 53 (3), 24*.
—, Dr. Aus der Welt des Jupiter 51 (3), 91 (L).
—, H. Die Plejaden 47 (3), 127*. — Die Erscheinungen der Jupitertrabanten 48 (3), 79. — Der hohe Sonnblick 48 (3), 248 (L). — Zur Physik der Atmosphäre 49 (3), 367. — Wasserfallelektricität 49 (3), 370. — Vom Elmsfeuer 49 (3), 376. — Seelenkunde und Himmelskunde 50 (3), 42 (L). — Giebt es Sauerstoff in der Atmosphäre der Sonne? 50 (3), 167. — Die Farbenzerstreuung durch die Lufthülle 51 (3), 404.
Samuel. Widerstandsmesseinrichtung 45 (2), 650†.
—, P. Berechnung paralleler Stromzweige 44 (2), 546. — Elektrische Messvorrichtung von Mandroux 45 (2), 491*. — Maximumthermometer von Hémot 45 (2), 655. — Arbeitsleistung in den rheostatischen Maschinen von Gaston Planté 45 (2), 682. — sh. Mandroux 45 (2), 650.
Samuelson, A. Zu Jacob: Wie bewegt sich die vom Flügel getroffene Luft? 53 (1), 414. — Fischschwanz und Flügelschütteln 53 (1), 422.
—, Arnold. Gesetz der Dampfexpansion und Berechnung der dreistufigen Expansions-Dampfmaschinen 44 (2), 244. — Widerstand der Flüssigkeiten 51 (1), 371; 52 (1), 314, 323*. — Physikalische Grundlage des Fluges 51 (1), 386. — Vogelflug 52 (1), 342.
Sanchez, A. Meteorologische Beobachtungen zu San Salvador 50 (3), 253† (k). — Annalen des Observatoriums zu San Salvador 51 (3), 229. — Das astronomisch-meteorologische Observatorium 1895 51 (3), 229.
Sanchez y Massiá, J. Anziehungskraft und Gezeiten 45 (3), 634.
Sande-Bakhuyzen sh. auch Backhuysen 47 (3).
—, van de (sh. auch H. G. van de). Bericht über die Längen, Breiten und Azimuthe 44 (3), 564*; 45 (3), 741†. — Längenunterschied zwischen Paris und Leyden 45 (3), 528† 529†.
—, H. G. van de (sh. auch Sande-Bakhuyzen, van de). Ausmessung der Platten nach der Methode der rechtwinkligen Coordinaten 45 (3), 28, 29†, 30†. — Annalen der Sternwarte in Leyden 47 (3), 46*†. — Breitenänderungen in Greenwich 47 (3), 480. — Bericht über Längen, Breiten und Azimute 49 (1), 33. — Längenausgleichung 49 (1), 36. — Bewegung des Sonnensystems 49 (3), 94. — Bewegung des Sonnensystems, abgeleitet aus verschiedenen Sterngruppen 51 (3), 100. — Aenderung der Polhöhe 51 (3), 481. — Die Gezeiten zu Helder, Ymuiden und Hoek van Holland 51 (3), 597.
Sander. Bogenlampen 47 (2), 675*.
—, C. Automatische Pipette 53 (1), 49*, 68. — Bürette 53 (1), 67.
Sandberger, E. v. Ein neuer Meteorit aus Chile (Carcote) 46 (3), 207.
Sanders, A. G. Anordnung von Windungen 50 (2), 755*.
—, R. D. Herstellung von Metalldrähten oder Metallband auf elektrolytischem Wege 50 (2), 685.
Sanderson u. Burch. Anwendung des Capillarelektrometers 46 (2), 684*.
—, F. W. Elektricität und Magnetismus 53 (2), 427*.
Sanderval, de. Dissociation von Chlornatrium 49 (1), 241.
Sandfort, B. de. Wasserschwankungen in der Bai von Brusc 53 (3), 491.
Sandick, R. A. van. Im Reiche der Vulcane. Explosion des Krakatau und deren Folgen 47 (3), 502.
Sandler, Chr. Strandlinien und Terrassen 46 (3), 654*, 663.
Sando sh. Schanschieff 47 (2), 677*.
Sandoz, A. (auch Alb.). Optische Bank zur Untersuchung des Sehens 50 (2), 150; 51 (1), 94.

Sandrucci, A. (sh. auch Alessandro). Ungenauigkeit eines Satzes aus der kinetischen Gastheorie 44 (2), 242. — Ausfluss von Gasen 49 (1), 379; 51 (1), 402* (L). — Innere Wärmearbeit in festen und flüssigen Körpern 49 (2), 237. — Präcisionsaräometer 53 (1), 102. — Phosphorescenz des Glases und Aussendung von Kathodenstrahlen nach Aufhören der Entladungen in der Röhre 53 (2), 723.
—, Alessandro (sh. auch A.). Photographische Wirkung der Röntgenstrahlen u. deren Diffusion 52 (2), 656.
Sandy u. Easter. Erdschlusssucher 47 (2), 635*.
Sanford, E. C. Ueber die persönliche Gleichung 48 (3), 16.
—, F. (sh. auch Fernando). Widerstand von Kupferdraht in verschiedenen Dielektricis 48 (2), 557*. — Elektrische Photographie 50 (2), 147*; 51 (2), 186. — Elektrische Leitungsfähigkeit metallener Drähte in verschiedenen Dielektricis 51 (2), 616. — Durch geladene Leiter auf lichtempfindlichen Platten hervorgebrachte Bilder 53 (2), 460. — Quecksilbervoltameter 53 (2), 688.
— u. Ray, Lillian E. Gewichtsänderungen bei chemischen Reactionen 53 (1), 135.
— u. Carhart, S. Leitungsfähigkeit des Kupfers, beeinflusst durch das umgebende Medium 50 (2), 627*.
—, Fernando (sh. auch F.). Abänderung des Ohm'schen Gesetzes 49 (2), 608.
—, P. G. Gelatinesprengstoffe 49 (1), 254*; 50 (1), 219*.
—, T. Akustisches Pyrometer 50 (1), 590.
Sang, E. Instabilität offener Systeme 44 (1), 355. — Luftwiderstand bei einem schwingenden Körper. Einfluss auf Uhren 45 (1), 390.
Sanjurjo, R. Versuche mit Kathoden- und Röntgenstrahlen 52 (2), 675*.
Sankey, H. Widerstand elektrolytischer Zellen 45 (2), 450, 586*, 674.
—, H. Riall. Dampfmaschinensteuerung 51 (2), 257*.
Sansoni, F. Krystallformen des Kalkspathes 50 (1), 260*. — Kalkspath von Freiberg 51 (1), 259.
— u. Boeris, G. Krystallographisches über organische Verbindungen 51 (1), 278*.
Santagata, Cav. Domen. Anfangsmeridian 47 (3), 477.
—, D. Meridian von Bologna 47 (1), 13.
Santarelli. Gesetz der Oekonomie bei elektrischen Leitern 46 (2), 687*.
—, Giov. Telegraphie ohne Draht 53 (2), 430*. — Messung kleiner Widerstände 53 (2), 589.
Santel, A. Quecksilberluftpumpe 49 (1), 73.
Santillán, R. A. (sh. auch R. Aguilar u. Rafael Aguilar). Bibliographie der Meteorologie von Mexico 47 (3), 216* (L). — Bibliographie der Meteorologie in Mexico, 1890 47 (3), 227*. — Entwickelung der Meteorologie in Mexico sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†.
—, R. Aguilar (sh. auch R. A. u. Rafael Aguilar). Meteorologische Bibliographie von Mexico 46 (3), 251* (L).
—, Rafael Aguilar (sh. auch R. A. u. R. Aguilar). Die Regenmengen in Mexico 45 (3), 405.
Santini, E. N. Photographie durch undurchsichtige Körper mit elektrischen, Kathoden- und Röntgenstrahlen 52 (2), 683*.
Santschewsky, J. Theorie der Schrauben 45 (1), 288.
Sapojnikoff. Wässerige Lösungen von Aceton 52 (1), 427.
Saporetti, A. Erste Unterscheidung mittlerer von wahrer Zeit 48 (1), 41* (L). — Vergleichung von Sonnenzeit mit mittlerer Zeit 52 (1), 34. — Extreme der Differenz zwischen Sonnen- und mittlerer Zeit 53 (1), 50* (L).
Saporta, A. de (sh. auch Antoine de). Moderne Chemie 44 (1), 142*. — Barometrische Höhenmessung; Reduction auf 0° 44 (3), 387*. — Beziehung zwischen der Dichte von Säure- und Salzlösungen und den Moleculargewichten der gelösten Stoffe 48 (1), 94. — Wage 50 (1), 43*.
—, Antoine de (sh. auch A. de). Alte Meinungen und wissenschaftliche Phantasien in Betreff des Erdinnern 44 (3), 645*.
—, G. Die Theorien der Erdbildung und die Eiszeiten 45 (3), 615.
Saposchnikow, W. Leitungsfähigkeit von Ameisensäure 49 (2), 621.
Sapper, C. (sh. auch Carl, K., Karl). Der angebliche Einfluss des Mondes

auf den Regenfall in den Tropen 53 (3), 361. — Ueber die räumliche Anordnung der mittelamerikanischen Vulcane 53 (3), 427.

Sapper, Carl (sh. auch C., K., Karl). Die räumliche Anordnung der mexicanischen Vulcane 50 (3), 552. — Die Vulcane der Republik Guatemala 50 (3), 553. — Kratertypen in Mexico und Guatemala 50 (3), 553. — Bemerkungen über die räumliche Vertheilung und morphologischen Eigenthümlichkeiten der Vulcane Guatemalas 50 (3), 554. — Meteorologische Beobachtungen in der Alta Verapaz (Guatemala) 50 (3), 508.

—, Dr. sh. Supan 49 (3), 549†.

—, K. (sh. auch C., Carl, Karl). Wie ist die diluviale Nagelfluh der bayerischen Hochebene entstanden? 46 (3), 658. — Klima der Alta Verapaz, Guatemala 47 (3), 464. — Meteorologische Beobachtungen in der Alta Verapaz 1891 48 (3), 434. — Die Alta Verapaz, Guatemala. Erdbeben 48 (3), 487. — Resultate der Beobachtungen zu Chimax (Guatemala) 51 (3), 229. — Regenmessungen in Guatemala, Alta Verapaz 51 (3), 383. — Bemerkungen über die räumliche Vertheilung und morphologischen Eigenthümlichkeiten der Vulcane Guatemalas 51 (3), 505. — Neue Beiträge zur Kenntniss der Vulcane von Guatemala 51 (3), 505. — Erderschütterungen in Guatemala 51 (3), 514. — Höhenmessungen in Mexico 51 (3), 568. — Meteorologische Beobachtungen in Tabasco (Mexico) 52 (3), 173. — Meteorologische Beobachtungen von Santa Tecla, Republik von San Salvador 52 (3), 174. — Regenmessungen in Guatemala 1894 und 1895 52 (3), 283. — Dampfquellen und Schlammvulcane in San Salvador 52 (3), 411. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Las Mercedes und Puerto Barrios (Guatemala) 1896 53 (3), 209. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Quezaltenango (Guatemala) 1895 53 (3), 209. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Chimax (Guatemala) 1896 53 (3), 210. — Regenfall im nördlichen Mittelamerika 53 (3), 286. — Regenmessungen in der Costa Cuca (Guatemala) 1896 53 (3), 287. — Regenfall in Britisch-Honduras 1896 53 (3), 287. — Regenmessungen in der Alta Verapaz (Guatemala) 1856 53 (3), 287.

Sapper, Karl (sh. auch C., Carl, K.). Klima der Baja Verapaz 49 (3), 492.

Sappey. Automatische Batterie 47 (2), 497†.

Sarasin (sh. auch Sarasin, E. und Ed.). Interferenz des Lichtes 44 (2), 107†.

— u. Rive, de la. Erzeugung des Funkens beim Hertz'schen Oscillator in einer dielektrischen Flüssigkeit statt in der Luft 48 (2), 415. — Gleiche Fortpflanzungsgeschwindigkeit der elektrischen Schwingung in Luft und in Drähten 48 (2), 419.

—, E. (sh. auch Ed. u. nur Sarasin) sh. Thoulet. — sh. Soret, J. L. 45.

— u. Birkeland, K. Zurückwerfung elektrischer Wellen am Ende eines durch eine Platte begrenzten Drahtes 50 (2), 472.

— u. Rive, L. de la. Schnelle elektrische Schwingungen nach Hertz 45 (2), 379. — Vielfache Resonanz Hertz'scher Schwingungen (2 Arb.) 46 (2), 426. — Hertz'sche Schwingungen 46 (2), 426. — Neue Untersuchungen über Hertz'sche Schwingungen 46 (2), 427. — Ausbreitung elektrischer Wellen 47 (2), 425.

—, Ed. (sh. auch E. u. nur Sarasin). Beobachtungen über die „seiches" des Genfer Sees 47 (3), 558. — J. D. Colladon 49 (1), 13*. — sh. Birkeland, K. 49. — Ueber die „seiches" des Neuchateler Sees 50 (3), 653. — Die „seiches" im Thuner See 52 (3), 476.

— u. Pasquier, Léon du. Die „seiches" im See von Neuchâtel 51 (3), 616. — Rhonegletscher 51 (3), 632.

— u. Rive, L. de la. Abstimmung bei elektrischen Schwingungen 49 (2), 469. — Interferenz elektrischer Wellen bei normaler Reflexion an einer metallischen Wand 49 (2), 485. — Interferenz elektrischer Wellen vor einer metallischen Wand 49 (2), 488.

Sarkar, N., Biddle, D., Edwardes, D. Lösung der Aufgabe 11207 48 (1), 278.

Sarling. Zur Mondtopographie 51 (3), 88. — Eine ältere Beobachtung über Lichterscheinungen im Mare Crisium 51 (3), 88. — Die Abulfedarille 51 (3), 88.

Sarrau (sh. auch Sarrau, E.). Specifische Wärme von Explosionsgasen 44 (1), 327†. — Zustandsgleichung für Wasserstoff 44 (2), 302†. — Specifische Wärme der Gase 44 (2), 360†. — Elektricität und Magnetismus 44 (2), 419*†. — Zustandsgleichung 45 (2), 216†. — Maxwell's Lehrbuch 45 (2), 396*†. — Charakteristische Gleichung des Stickstoffs 46 (2), 251.

— u. Vieille. Moleculare Annäherung und chemisches Gleichgewicht 44 (1), 147*.

—, E. (sh. auch Sarrau). Zur Elasticitätstheorie 47 (1), 331* (L). — Continuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes 47 (2), 243. — Theorie der Explosivstoffe 49 (1), 254*; 51 (1), 241*.

— u. Rive, L. de la. Fortpflanzung der Hertz'schen elektrischen Schwingungen in der Luft 47 (2), 425.

Sarrauton, H. de. Decimale Zeit- und Kreistheilung 52 (1), 39*.

Sarrazin, F. (sh. auch Ferd.). Acht Jahre Hagelstatistik 48 (3), 331. — Wandkarte zur Darstellung der Hagelstatistik 49 (3), 364.

—, Ferd. (sh. auch F.). Die Naturgesetze des Hagels und die Hagelversicherung 46 (3), 388.

— O. u. Oberbeck, H. Abstecken von Kreisbögen 52 (1), 43*.

Sartiaux, E. Blitzschlag auf der Eisenbahnlinie von Ormoy nach Mareuil-sur-Ourcq (Oise) 51 (3), 400. — Glaskästen für Accumulatoren 52 (2), 726*.

Sartori, Gius. Elektrische Kraftübertragung 49 (2), 834*.

Sartorio, G. W. Statistik der Sonnenflecken im Jahre 1892 51 (3), 147. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet 1893 zu Palermo 52 (3), 94.

Sartorius, F. Messbare Veränderung der Höhenlage des Schwerpunktes der Wagebalken von Feinwagen 46 (1), 29. — Hydrostatische Wagen 49 (1), 135.

Sasse, E. Fortpflanzungsgeschwindigkeit elastischer Schwingungen 44 (1), 471*. — Schwingungszeit von Wellen 45 (1), 377* (L).

Sassoli de Bianchi, F. Fundamentalprincipien der Naturwissenschaften 1. 51 (1), 9*.

Satke. Täglicher Gang der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung in Tarnopol 44 (3), 434*.

Satke, L. (sh. a. Lad. u. Ladislaus). Temperatur des Schnees 51 (3), 269. — Ueber die tägliche Periode der Wolkengeschwindigkeit und -richtung in Tarnopol 51 (3), 353. — Einiges aus den Wolkenbeobachtungen in Tarnopol 51 (3), 353. — Täglicher Gang des Luftdruckes in Tarnopol 52 (3), 221. — Tägliche Periode des Windes in höheren Luftschichten 52 (3), 231. — Temperatur des Schnees in Tarnopol im Winter 52 (3), 274. — Wirbel mit horizontaler Axe 52 (3), 309. — Die Höhe des aufsteigenden Luftstromes im Sommer 52 (3), 334.

—, Lad. (sh. auch L. u. Ladislaus). Ueber die starken Winde in Tarnopol 49 (3), 317. — Jährlicher und täglicher Verlauf der Winde in Tarnopol 49 (3), 318; 50 (3), 313. — Schneetemperaturen 50 (3), 279. — Schneetemperaturen in Tarnopol 50 (3), 279.

—, Ladislaus (sh. auch L. u. Lad.). Temperaturverhältnisse von Tarnopol 45 (3), 272. — Ueber die Ursachen der Eiszeit 46 (3), 732*.

—, W. Geschwindigkeit und Richtung der Wolken in Tarnopol 51 (3), 288.

Sattler, A. Lehrbuch 45 (1), 5*. — Physik 48 (1), 12*. — Physik und Chemie 49 (1), 10*. — Aufgaben aus Physik und Chemie 51 (1), 9*.

Sauberschwarz, E. Interferenzversuche mit Vocalklängen 51 (1), 507.

Saubert, B. Ueber die diesjährige Lenzwitterung 53 (3), 212.

Saucerotte, A. C. Lehrbuch 49 (1), 11*; 50 (1), 13*. — Schulphysik 52 (1), 15*.

Sauer. Widerstände der gekreuzten Elektricitätsbewegungen in leitenden Flächen 45 (2), 507.

—, A. Circusseen im mittleren Schwarzwald als Zeugen ehemaliger Vergletscherung desselben 50 (3), 675.

—, E. Durchsichtiges Wasserbad 48 (1), 70. — sh. Weber, Rudolf 48 (1), 64. — Schüttel- und Rührwerk 51 (1), 87. — Laboratoriumsapparate 51 (1), 88.

—, O. Eiszeit vor der Eiszeit 47 (3), 581*.

Saulmann, W. Vorrichtung zum Decantiren und Filtriren 49 (1), 112.

Saunders, Ch. E. Krystallform von Mangandoppelhalogeniden 48 (1), 189*.

Saunders, Clarence A. Geschwindigkeit elektrischer Wellen 52 (2), 392.
—, F. A. sh. Mendenhall, E. E. 53 (2), 355.
Saunderson. Verbesserungen an Bogenlampen 45 (2), 733. — Bogenlicht 46 (2), 714*.
Saus sh. Bertin-Saus, H.
Saussure. Ueber den Gebrauch des Schleuderthermometers 45 (3), 220* (L). — Luftelektricität 45 (3), 502†.
—, H. Aetna sh. Italienische Vulcane 48 (3), 466†.
—, H. B. de. Meteorologische Beobachtungen auf dem Col du Géant 1788 48 (3), 421.
—, R. de (auch René de). Theorie physikalischer und chemischer Vorgänge 47 (1), 11*. — Graphische Thermodynamik 50 (2), 194. — Mechanik 52 (1), 302* (L).
Sauter, F. Kugelblitze I., II. 46 (3), 423. — Ueber Kugelblitze. II. Beispiele von Kugelblitzen 48 (3), 367. — Ueber Kugelblitze 49 (3), 378; 50 (3), 428; 51 (3), 398; 53 (3), 313.
—, J. Magnetisirung eines Ringes durch theilweise Bewickelung 53 (2), 757.
Sautreaux, C. Hydrodynamische Frage 49 (1), 351.
Sautter. Elektrische Maschinen 45 (2), 674†. — sh. Cuenod 47 (2), 643*. — Bogenlampe 47 (2), 675*. — Elektrische Fernwirkung 52 (2), 734*.
—, Cuénod u. Co. Gleichstromtransformator 48 (2), 699*.
— u. Harlé. Zweipolige Dynamos 47 (2), 647*†. — Wirkungsgrad von Dynamos 47 (2), 654*.
—, Harlé u. Co. sh. Piérart, A. 52 (2), 729*.
—, Lemoinier u. Co. Nebelhorn 44 (1), 471*.
Sauvage. Neues französisches Schraubensystem 50 (1), 58.
—, E. Dampfmaschine 52 (2), 243*.
Sauveur, A. sh. Howe, H. M. 52 (1), 363. — Mikrostructur des Stahles 53 (1), 446*.
Savander, O. Die baltische Triangulation zwischen Wiborg und Åbo 48 (3), 448.
Savart sh. Biot. — Schwingungen von Saiten 44 (1), 452†, 453†. — Doppelplatte 44 (2), 205†. — Wasserstrahl 45 (1), 553†.
Savatier. Elektrische Fernwirkung 52 (2), 734*.
Savelief, R. (auch Savélieff sh. auch Sawelieff). Gang der Sonnenstrahlung in Kiew 1888 45 (3), 201*. — Aktinometrische Beobachtungen in Kiew 45 (3), 260. — Genauigkeit bei aktinometrischen Beobachtungen 49 (2), 393; (3), 290. — Ueber den Genauigkeitsgrad aktinometrischer Beobachtungen 49 (3), 290; 51 (3), 267, 443. — Resultate aktinometrischer Beobachtungen in Kiew 1890 49 (3), 292. — Bei aktinometrischen Messungen erreichbare Genauigkeit 51 (2), 444. — Abhängigkeit der Erdwärme von den Sonnenflecken 51 (3), 267.
Saville, M. H. Der erratische Block Sauborn 47 (3), 581*.
—-Kent, W. Das grosse Barrièren-Riff von Australien 49 (3), 616.
Savinof, S. Aussergewöhnlich hoher Luftdruck in Sibirien 53 (3), 230.
Saviotti, C. Graphische Statik 44 (1), 183.
Sawelieff, R. (sh. auch die Titel unter Savelieff u. Savelief). Resultate der aktinometrischen Beobachtungen in Kiew im Jahre 1888 und 1889 46 (3), 292. — Resultate der aktinometrischen Beobachtungen in Kiew 46 (3), 294; 47 (3), 261. — Bestimmung der Sonnenconstante 47 (3), 263. — Bestimmung der Solarconstante 48 (3), 285. — Aktinometrische Beobachtungen in Kiew (Russland) 1890 48 (3), 285. — Solarconstante und Sonnenflecken 50 (3), 286. — Genauigkeit aktinometrischer Messungen 50 (3), 287. — Ueber den Einfluss, den die Sonnenflecken auf die Quantität der von der Erde empfangenen Wärme ausüben 50 (3), 467.
Sawerthal. Kometen 44 (3), 144†. — Komet 45 (3), 3†, 143†, 153*†.
Sawicki, W. Elektromagnetische Lichttheorie 53 (2), 428*.
Sawinow. Meteorologische Ergebnisse der Ballonfahrt vom 6. Febr. 1897 53 (3), 192.
Sawyer, E. F. (sh. auch Edwin F.). Sternphotometrie 45 (3), 44†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 89†. — Einige Beobachtungen von veränderlichen Sternen im Jahre 1888 45 (3), 90. — Ueber einen neuen veränderlichen Stern in Hydra 45 (3), 92. — Ueber Paul's kurzperiodischen ver-

änderlichen Stern im Antlias 46 (3), 120. — Beobachtungen veränderlicher Sterne im Jahre 1889 46 (3), 122. — Einige Beobachtungen veränderlicher Sterne von 1889 46 (3), 122. — Die veränderlichen Sterne *T* und *U* Monocerotis 1889/90 46 (3), 123. — Beobachtete Maxima von *R* Hydrae 46 (3), 123. — Ueber einen neuen Veränderlichen mit kurzer Periode im Ophiuchus 46 (3), 127.* — Die Novemberleoniden 1890 46 (3), 196. — Die veränderlichen Sterne *T* und *U* Monocerotis 47 (3), 112. — Beobachtungen der veränderlichen Sterne im Jahre 1890 47 (3), 112. — Die August-Perseïden 1891 47 (3), 179. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 1891 48 (3), 111. — Der Lichtwechsel von *Y* Ophiuchi 48 (3), 113. — Beobachtete Maxima und Minima von *W* Cygni 1890 bis 1892 48 (3), 113. — Ein neuer Veränderlicher im Lepus 48 (3), 114. — Die Biela-Meteore von 1891 48 (3), 209. — Grössenkatalog der südlichen Sterne zwischen 0 und 30° Declination bis einschliesslich zur 7,0. Grösse 49 (3), 18. — Beobachtungen einiger vermuthlich veränderlicher Sterne 49 (3), 102. — Der neue Veränderliche im Cygnus (*RV* Cygni) 49 (3), 106. — Neuer Veränderlicher in Aquila 49 (3), 106. — Die scheinbare Helligkeit des Kometen 1893 II 49 (3), 190. — Notizen über die Meteore des Nov. 1893 49 (3), 204. — Die August-Perseïden 1893 49 (3), 202. — Der veränderliche Stern *Y* Sagittarii 50 (3), 111. — Ueber den veränderlichen Stern *U* Aquilae 50 (3), 103. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 51 (3), 108. — Ueber die Lichtvariationen von *S* Sagittae 51 (3), 110. — August-Meteore 51 (3), 191. — Beobachtungen langperiodischer Veränderlicher 52 (3), 87. — Beobachtungen kurzperiodischer Veränderlicher 52 (3), 87. — Die November-Leoniden 1896 52 (3), 145. — Ueber die Veränderlichkeit des Sternes *W* Orionis 52 (3), 66. — Neuer kurzperiodischer Veränderlicher *W* Geminorum 52 (3), 66. — Beobachtungen langperiodischer Veränderlicher 53 (3), 114.

Sawyer, Edwin F. (sh. auch E. F.). Der neue Veränderliche *U* Orionis 44 (3), 97. — Der Veränderliche *T* Vulpeculae 44 (3), 98. — Der neue Veränderliche im Cetus, entdeckt 1885 (*U* Ceti) 44 (3), 98. — Einige Beobachtungen von veränderlichen Sternen im Jahre 1887 44 (3), 99. — Die veränderlichen Sterne *T* und *U* Monocerotis im Jahre 1887 44 (3), 99. — Definitive Discussion über die Beobachtungen von *U* Ophiuchi 44 (3), 100. — Der neue Veränderliche *V* Hydrae 44 (3), 101. — Beobachtungen einiger als veränderlich verdächtiger Sterne 44 (3), 103. — Beobachtungen von Sonnenflecken 44 (3), 135. — Die August-Perseïden 1888 44 (3), 166. — Segelanweisungen für den Indischen Ocean 44 (3), 651.

Sawyer-Man. Elektrische Compagnie 46 (2), 715*†.

Saxén, N. Reciprocität der elektrischen Endosmose und der Strömungsströme 48 (2), 533.

Sayan, H. H. Regulirbare Röntgenröhre 53 (2), 753*.

Sayen, H. L. u. Willyoung, E. G. Unterbrecher für Inductoren 53 (2), 548* (L). — sh. Willyoung, E. G. 53 (2), 751*.

Sayer. Dynamo 47 (2), 647*.

Sayers. Gleichungen für Drahtleitungen 46 (2), 689*.

—, B. Funkenbildung; Gleichstromdynamos ohne Wickelung auf dem Feldmagneten und constante Dynamos ohne Serienwickelung 49 (2), 781.

—, H. M. Lösung für Accumulatoren 50 (2), 760*.

—, R. M. u. Grant, S. S. Uebertragung durch lange Unterseekabel 53 (2), 817*.

—, W. B. Wirkung von Eisen umgebener Armaturen 51 (2), 758*. — Umkehrbare regenerative Armaturen für Dynamomaschinen mit geringem Luftzwischenraume 51 (2), 758*.

Sayno, A. Deformationsarbeit beim Zerreissen metallener Stäbe 46 (1), 404. — Mittlerer linearer Ausdehnungscoëfficient eines festen, homogenen und isotropen Körpers zwischen 0° und t^0 umgekehrt proportional mit der Differenz zwischen t und dem Schmelzpunkte T (2 Arb.) 46 (2), 263. — Elasticitätsgleichgewicht cylindrischer und prismatischer Körper mit Biegungswiderstand 48 (1), 329. — Beziehung zwischen Bruchmodul für Zug,

Schmelztemperatur, Dichte u. Atomgewicht 48 (1), 344.
Sayre, H. A. Die Leander McCormick-Sternwarte 48 (3), 11.
Sbrana, S. Lösung einer Aufgabe 47 (1), 215.
Scacchi, A. (sh. auch Arcangelo). Krystallformen der Paratartratsäuren von NH_3 und K 44 (1), 166*. — Die zusammenklebenden Auswürflinge des Vesuv des Ausbruchs 1631 45 (3), 563*. — Der kleine Vulcan von Puccianello 45 (3), 563*. — Die flussspathführende vulcanische Gegend der Campagna 45 (3), 564* (L). — Einschluss einer alten vulcanischen Gesteinsmasse in den Vesuvlaven von 1872 50 (3), 550. — Die staub- und haarförmigen Vulcanproducte 50 (3), 550.
—, Arcangelo (sh. auch A.). Die pulver- und fadenförmigen Eruptionen der Vulcane 44 (3), 573. — Die flussspathführende Vulcanregion von Campanien 44 (3), 586. — Zweiter Nachtrag zur Abhandlung: Die flussspathführende Vulcanregion von Campanien 44 (3), 587.
—, E. (auch Eugenio). Krystallform des Neochrysolith 45 (1), 239. — Krystalluntersuchung 45 (1), 246*. — Krystallographische Untersuchung der Molybdän-Fluor-Salze 46 (1), 223. — Krystallform des Alkaloids von Lupinus albus 48 (1), 190*; 51 (1), 278*. — Fluormolybdate des Thalliums 49 (1), 282. — Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen 50 (1), 254. — Acidophenylnitrocinnaminsäuren und ihre Derivate 51 (1), 278*. — Phenylnitrocinnaminsäure und ihre Derivate 52 (1), 196.
Scaife, W. B. Geographische Breite 47 (3), 477.
Scala, A. sh. Nasini, R. 45.
Scales. Elektrische Pendeluhr 47 (2), 670*†. — Selbständige elektrische Uhr 47 (2), 670*. — Verbesserungen elektrischer Uhren 48 (2), 701*.
Scarisbrick, J. Alkoholbestimmung nach Gewicht 50 (1), 129.
Scarpa u. Baldo. Aenderungen am Ruhmkorff'schen Apparate 46 (2), 686*.
Scattergood, B. P. Elektromotorische Kraft von Transformatoren 49 (2), 755. — Bestimmung der elektromotorischen Kraft an Transformatoren 50 (2), 767*. — Maximaler Nutzeffect der Transformatoren 52 (2), 731*.
Schaag u. Falk. Zinkhaltige galvanische Niederschläge 46 (2), 698*.
Schaak, A. sh. Falk, R. 45.
Schachbasian, J. Adhäsion und Reibung von Bodenarten an Holz und Eisen 49 (1), 462*.
Schacht. Wetter im Indischen Ocean 44 (3), 475†.
—, C. u. Biltz, E. Zersetzung des Chloroforms 49 (2), 159*; 50 (2), 144*.
Schachtrupp u. Spunt. Wirkung des Eisenoxydes und Eisenoxydhydrates auf Rohrzucker 49 (2), 115.
Schaeberle. Sonnenfinsterniss 45 (3), 128†.
—, J. M. Bahn und Eigenbewegung von 85 Pegasi 44 (3), 92. — Bahnelemente des neuen Kometen 44 (3), 152†, 153†. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 133†. — Beobachtungen des Venusdurchganges am 5./6. Dec. 1889 46 (3), 67. — Eine mechanische Theorie der Sonnencorona 46 (3), 162. — Einige physikalische Phänomene in der mechanischen Theorie der Corona 47 (3), 149. — Vorläufige Bemerkung über die terrestrische atmosphärische Absorption der photographischen Lichtstrahlen 48 (3), 25. — Bedeckung des Jupiter und seiner Monde am 8. Sept. 1892 48 (3), 60. — Vorläufige Notiz über Beobachtungen der Oberflächenerscheinungen des Mars während der Opposition von 1892 48 (3), 66. — Ein neuer Veränderlicher im Aries 48 (3), 115. — Ein grosser neuer Nebel in Auriga 48 (3), 132. — Die hellen Streifen auf dem Monde 49 (3), 52. — Bemerkungen über die Oberflächenmerkmale des Mars 49 (3), 57. — Eine einfache geometrische Erklärung des Grundes der an den Schatten der Jupitermonde beobachteten Gestaltsänderungen 49 (3), 71. — Die Sonnencorona vom April 1893 49 (3), 137. — Vorläufige Notiz über die Corona vom 16. April 1893, beobachtet in Mina Bronces, Chile 49 (3), 143. — Vorläufige Notiz über eine mechanische Theorie der Kometen 49 (3), 193. — Atmosphärische Absorption der photographischen Strahlen des Lichtes 49 (3), 295. — Die Region des Lacus Solis auf dem Mars 50 (3), 64. — Ueber die Gestalt der Scheiben der Jupitertra-

banten 50 (3), 82. — Bahnen von 85 Pegasi 50 (3), 101. — Bemerkungen über die photographischen Beobachtungen von Algol 50 (3), 102. — Mechanische Ursachen der Entstehung, Bewegung und Periodicität der Sonnenflecken 50 (3), 173. — Der Komet in der Sonnencorona am 16. April 1893 50 (3), 187. — Kometenartige Structur in der Corona am 16. April 1893 50 (3), 187. — Ein Komet in der Corona am 16. April 1893 50 (3), 188. — Geocentrische Positionen des Kometen 50 (3), 188. — Die Mondfinsterniss vom 3. Sept. 1895 51 (3), 53. — Mikrometermessungen der zwei äusseren Trabanten des Uranus und des Trabanten des Neptun 51 (3), 84. — Notiz über die scheinbare Grösse der schwächsten Sterne, photographirt v. Dr. M. Wolf in Heidelberg 51 (3), 93. — Bericht über die totale Sonnenfinsterniss, beobachtet in Mina Bronces in Chile am 16. April 1893 51 (3), 161. — Darstellungen der August-Meteore von 1894, beobachtet am Lickobservatorium 51 (3), 189. — Auffindung des Procyonbegleiters 52 (3), 54. — Optischer Grundfehler der Fernrohre mit Parabolspiegel 53 (2), 143. — Die optischen Fundamentalfehler der Bilder eines parabolischen Reflectors 53 (3), 11. — Beobachtungen der Marsmonde während der Opposition von 1896 53 (3), 43. — Photographien des Jupiter 53 (3), 46. — Beobachtungen des fünften Jupitermondes 53 (3), 51. — Ueber die Bildung einer neuen Theilung in dem Ringe *B* des Saturn 53 (3), 53. — Beobachtungen der Uranusmonde 53 (3), 53. — Mikrometrische Beobachtungen des Neptunmondes 53 (3), 55. — Der Procyonbegleiter 53 (3), 64. — Bahnbewegung des Procyonbegleiters 53 (3), 71. — Beobachtungen von Sirius, Procyon und 85 Pegasi 53 (3), 71. — Der Begleiter der Wega 53 (3), 71. — sh. Campbell, W. W. 53 (3), 110.

Schaeberle, J. M. u. Campbell, W. W. Beobachtungen von Flecken auf dem dritten Jupitermonde 47 (3), 81. — Die Formen der Jupitermonde 47 (3), 81.

—, M. Ein specieller Fall eines Irrthums in der beobachteten Zeit eines Sterndurchganges als eine Function der Sterngrösse 49 (3), 43.

Schädler. Apparate zur Untersuchung der Fette 45 (1), 61.

Schäfer, Montanus und Dun, A. Galvanische Elemente 44 (2), 502* (L).

— u. Montanus. Fernsprechapparat 45 (2), 746*. — Leclanché-Element 46 (2), 514.

—, B. Abnahme der Schallstärke mit der Entfernung 52 (1), 466. — Schallintensität 52 (1), 473*. — Betrachtung innerer Körpertheile mit Röntgenstrahlen 52 (2), 687*.

—, C. W. Fehlereingrenzung bei Seekabeln 53 (2), 818*.

—, K. Beweise gegen Wundt's Theorie von der Interferenz akustischer Erregungen im Centralorgan 51 (1), 504.

—, K. L. Ist eine cerebrale Entstehung von Schwebungen möglich? 49 (1), 560. — Nochmalige Ablehnung der cerebralen Entstehung von Schwebungen 49 (1), 560.

Schaeffer sh. Erdhold 47 (1), 407*.

— u. Budenberg sh. Drouin, F. Tachymeter 47 (1), 23*.

Schäffler. Mikrophon mit frei schwingender Kammer 46 (2), 555* (L).

Schänker. Klima der Goldküste 47 (3), 460.

Schaewen, H. von. Potential zweier getrennt liegender Ellipsoide 49 (2), 432.

Schaffer. Verhalten fossiler Zähne im polarisirten Lichte 46 (2), 117.

Schaffers, V. Theorie der Wimshurst'schen Maschine 50 (2), 517; 51 (2), 524*. — Selbsterregung in elektrostatischen Maschinen 53 (2), 434*.

Schafheitlin, P. Adhäsionsversuche 53 (1), 61.

Schaik, W. C. L. van. Ueber das Schwimmen kleiner Körper auf specifisch leichteren Flüssigkeiten 44 (1), 378. — Einfache pendelartige Schwingungen und Drehung der Polarisationsebene 44 (2), 120. — Tonerregung in Labialpfeifen 47 (1), 390. — Versuche über Wellenlehre 50 (1), 50. — sh. Schollmeyer, G. 50 (2), 749*. — Zusammenstellung zweier gleichförmigen Kreisbewegungen zu einer harmonischen Bewegung 51 (1), 42. — Versuche aus der Akustik 51 (1), 495. — Untere Grenze der hörbaren Töne 51 (1), 505. — Mechanik 52 (1), 15*.

Schall sh. Reiniger 47 (2), 520*; 48 (2), 518, 542.
—— u. Kossakowsky, L. Verdunstung 47 (2), 342.
——, C. Dampfdichtebestimmung 44 (1), 80. — Erweiterung der letzten Abhandlung, betr. Dichtebestimmung 46 (1), 87. — Dampfdichtebestimmungsmethode, auch unter stark vermindertem Druck 48 (1), 103. — Vorsichtsmaassregeln dabei 48 (1), 103. — Elektrolytische Dissociation 48 (1), 168* (L). — Beckmann'scher Siedeapparat 49 (2), 364. — Zur Dampfdichtebestimmung und Evacuiren ohne Luft- oder Wasserluftpumpe 50 (1), 64. — Abnahme der molecularen Leitfähigkeit starker organischer Säuren beim Ersatz des Lösungswassers durch Alkohole 50 (2), 624. — Zu einem Referate 51 (2), 386. — Nachtrag. Bestimmung der Leitungsfähigkeit von Methyl- und Aethylalkohol 52 (2), 527. — Elektrolyse von Kaliumxanthogenat in wässeriger Lösung 52 (2), 553. — Zur Elektrolyse von Salzen organischer Säuren 52 (2), 553.
——, Rijn, W. van. Reibung von Lösungen in Glycerin 53 (1), 399*.
——, O. Zur Dampfdichtebestimmung unter vermindertem Druck 45 (1), 130.
Schallenberger. Wechselstrommesser 44 (2), 511.
Schamajew, J. Roberval'sche Wage 46 (1), 245.
Schanschieff. Sehr constantes Element 44 (2), 501*. — Quecksilbersalz zur Batteriefüllung 44 (2), 742*.
—— u. Sando. Verbesserungen von elektrischen Lampen 47 (2), 677*.
Schanz, F. sh. Czapski, S. 49.
Schaper (sh. auch Schaper, W.). Magnetische Störung am 18. Mai 1892 48 (3), 496. — Erdmagnetische Störungen 49 (3), 601. — Beobachtungen über das Nordlicht am 18. Aug. 1893 auf der erdmagnetischen Station zu Lübeck 50 (3), 598. — Klimatisches über Lübeck 52 (3), 370. — Meteorologisches über Lübeck 52 (3), 370.
——, W. (sh. auch Schaper). Magnetische Aufnahme des Küstengebietes zwischen Elbe und Oder 1885, 1886 und 1887 45 (3), 474. — sh. Scherling, C. 50 (1), 13*.
Scharbe, S. B. Bestimmung der Bahnen von Doppelsternen aus den Geschwindigkeiten längs der Gesichtslinie 51 (3), 5.
Schardinger, F. Optisch active Modification der Milchsäure, durch bacterielle Spaltung des Rohrzuckers erhalten 46 (2), 152.
Schardt. Aeolische Bildung in Niederwallis 46 (3), 659. — Alte Ablagerungen des Genfer Beckens 51 (3), 578. — Moränenablagerung im Thale der Marcoue 52 (3), 498 (L).
——, H. Entstehung der Tours Salières und der Dents du Midi 47 (3), 543. — sh. Favre, E. 48 (3), 545†.
Scharf, P. Glühlampe aus trennbaren Theilen 53 (2), 730*.
Scharff, R. F. Die Eiszeit und die irische Fauna 53 (3), 533 (L).
Scharizer, R. Turmaline von Schüttenhofen 45 (1), 227. — Falkenhaynit 46 (1), 230*; 49 (1), 288* (L). — Structurformeln der metasomatischen Zersetzungsproducte 49 (1), 259. — Thalliumtartrate 50 (1), 254. — Krystallgestalt des Diäthylresacetophenons 50 (1), 260*.
Schaternikow, M. u. Setschenow, J. Beitrag zur Gasanalyse 51 (1), 81.
Schaubert, H. v. Ein Sandsturm in Südpersien 53 (3), 243.
Schauche, H. G. Schwefelwasserstoffapparat 50 (1), 93; 53 (1), 91.
Schauf, W. sh. Velde, A. 47.
Schaum, Karl. Arten der Isomerie 53 (1), 140.
Schaumburg, Fr. Kundt'sche Staubfiguren 48 (1), 437.
Schaye, A. Vorgänge in Elektrolyten mit unpolarisirbaren Elektroden 51 (2), 697*.
Schebesta, F. Relaisbau 50 (2), 771*.
Scheboujew (auch Schebujew), G. (sh. auch G. N.). Mechanik eines Systems materieller Punkte 47 (1), 168. — Wärmebewegung in fliessender Flüssigkeit 47 (2), 388* (L). — Quaternionen in der Mechanik eines veränderlichen Systems 49 (1), 299. — Temperaturvertheilung im Inneren einer fliessenden unzusammendrückbaren Flüssigkeit 49 (2), 384. — Kritisches über die „elektromagnetische Lichttheorie" von D. Goldhammer 49 (2), 445.
——, G. N. (sh. auch G.). Mechanik des Punktes 45 (1), 329*. — Flüssigkeitsbewegung längs einer erwärmten Fläche 45 (1), 377*. — Theorie der elastischen Nachwirkung 45 (1), 422. — Bestimmung der Grösse und Rich-

tung der Kraft eines homogenen magnetischen Feldes 45 (2), 608. — Forschungen von H. S. Gromeka 46 (1), 7*. — Mechanik eines materiellen Punktes 46 (1), 236. — Flüssigkeitsbewegung in der Richtung der erwärmten Flächen 46 (1), 330.
Scheck, R. Die Wassertemperaturen in der Saale bei Halle 46 (3), 701. — Die Niederschlagsverhältnisse in dem Saalegebiete 48 (3), 331. — Niederschlags- und Abflussverhältnisse der Saale 49 (3), 656.
Schedtler, H. Turmalin 44 (1), 166*.
Scheel, K. Ausdehnung des Wassers mit der Temperatur 46 (2), 268; 48 (2), 240. — sh. Thiesen, M. 48 (2), 235; 51; 53 (2), 211. — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k). — Prüfung eines neuesten Sprung-Fuess'schen Laufgewichtsbarographen 51 (1), 28. — Tafeln zur Reduction der Ablesungen an Quecksilberthermometern aus verre dur und den Jenaer Gläsern 16''' und 59''' auf die Wasserstoffscala 51 (2), 271; 52 (3), 357. — Prüfung eines Sprung-Fuess'schen Barographen 51 (3), 440. — Theilmaschinen von Sommer und Runge 52 (1), 32. — Reduction von Quecksilberthermometern aus verre dur und den Jenaer Gläsern 16''' und 59''' auf Wasserstoffscala 52 (2), 250. — Meteorologische Instrumente (auf der Berliner Gewerbeausstellung 1896) 52 (3), 350. — Tafeln für Ausdehnung des Wassers 53 (2), 212. — Benutzung der Quecksilberthermometer zu exacten Temperaturmessungen 53 (2), 231. — sh. Gumlich 53 (2), 230. — Benutzung des Quecksilberthermometers 53 (3), 375.
— u. Diesselhorst, H. Aenderung der Schwere mit der Höhe an der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 51 (1), 293.
Scheepsma, A. Zodiakallicht 52 (3), 156. — Ueber die Witterung in Santa Rosalia am Golf von Californien, Sept.-Nov. 1891 52 (3), 181.
Schefbauer. Bogenlampe 47 (2), 675*. — sh. Wirsching 47 (2), 682*.
Scheffer, J. D. R. Diffusion wässeriger Lösungen 44 (1), 434. — Diffusion 44 (1), 438*.
Scheffers, G. sh. Grassmann, H. Werke 51 (1), 10*.
—, Geo. sh. Grassmann, H. 50 (1), 17*.
Scheffler, H. Hydraulik auf neuen Grundlagen 47 (1), 236. — Energiegesetz 49 (1), 15*.
—, Jul. Neue Rille auf dem Monde bei Godin 44 (3), 67.
Scheibe, R. Krystallographische Beobachtungen an Arsenmolybdänsäuren und ihren Salzen 46 (1), 222. — Arsenkrystalle aus Japan 52 (1), 226*. — Krystallisirtes Arsen aus Japan 53 (1), 259.
Scheibel. Die Bildung des Grundeises auf Flüssen und Strömen 50 (3), 388. — Das schwimmende Grundeis auf Flüssen und Strömen und die daraus entstehende feste Eisdecke mit den Grundeisversetzungen 50 (3), 388.
Scheible. Problem der Wärmeelemente 46 (2), 694*.
Scheibler (sh. auch Scheibler, C.) sh. Loiseau-Scheibler 44 (1), 96†. — Bestandtheile der Zuckerrübe 45 (2), 133†. — Untersuchung der Feuergase 45 (2), 761*† (L). — Elektromagnetischer Thermoregulator 46 (1), 47†.
—, C. (sh. auch Scheibler). Bemerkungen zu Leplay, Osmose 44 (1), 429. — Specifisches Gewicht der Auflösungen des Rohrzuckers in Wasser bei 15° 46 (1), 77. — Specifisches Gewicht der Zuckerlösungen und Reduction auf + 15° 46 (1), 78. — Gehaltsermittelung der Zuckerlösungen aus dem specifischen Gewichte 47 (1), 55. — Specifisches Gewicht zähflüssiger Substanzen 47 (1), 56. — Berichtigung, die Löslichkeit des Zuckers in Alkohol-Wasser-Mischungen betreffend 47 (1), 355.
— u. Mittelmeier, H. Inversionsproducte der Melitriose 45 (2), 135. — Isoarabinsäure 48 (2), 125.
Scheibner, W. Werke von A. F. Möbius 44 (1), 237*†. — Vertheilung der Abweichungsreste, welche Linsensystemen anhaften, um eine möglicht günstige Lichtvereinigung zu erzielen 44 (2), 45†. — Sphärische Abweichung 44 (2), 199†. — Herschel'sche Bedingung für die Construction von Objectiven 52 (2) 167. — Die gestörte elliptische Bewegung. Hansen's ideale Coordinaten 53 (1), 335. — Formale Bedeutung des Hamilton'schen Princips und das Weber'sche Gesetz 53 (2), 428*.

Scheimpflug, Th. Photogrammetrische Reconstruction von Karten und Plänen 53 (1), 54*.
Scheiner (sh. auch Scheiner, J.). Himmelsphotographie 44 (3). 47†. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 79†.
—, Christoph. Entdeckung der Sonnenflecken 47 (3), 154*.
—, J. (sh. auch Scheiner). Der Einfluss der Expositionsdauer auf die Correctheit der Sternphotographien 44 (3), 49. — Ueber die auf dem astrophysikalischen Observatorium zu Potsdam unternommenen Vorarbeiten zur Herstellung der photographischen Himmelskarte 44 (3), 60*. — Die Eigenbewegungen der Fixsterne 44 (3), 108. — Die photographischen Methoden in der Astronomie 45 (3), 22. — Die Bestimmung der Sterngrössen aus photographischen Aufnahmen 45 (3), 23. — Anwendung der Photographie zur Bestimmung von Sterngrössen 45 (3), 29. — Schreiben über Meisel's Erklärungsversuch der Canalverdoppelungen auf dem Mars 45 (3), 57. — Die spectrographische Bestimmung der Bewegung der Himmelskörper in der Gesichtslinie 45 (3), 79. — Vorläufige Mittheilungen über Untersuchungen an photographischen Aufnahmen von Sternspectren 45 (3), 94. — Ueber die Ergebnisse spectralanalytischer Untersuchungen an Fixsternen I u. II 45 (3), 105*. — Einbuchtungen am Sonnenrande 45 (3), 116. — Ueber die Bestimmung von Sterngrössen aus photographischen Aufnahmen 46 (3), 40. — Apparat zur Verbreitung von photographischen Sternspectren 46 (3), 44. — Die Spectralanalyse der Gestirne 46 (3), 50; 47 (3), 48*. — Die Bewohnbarkeit der Welten 46 (3), 56. — Ueber die physische Beschaffenheit der Planeten und Monde 46 (3), 100. — Untersuchungen über die Sternspectra vom I. Typus auf Grund von photographischen Aufnahmen 46 (3), 132. — Einbuchtungen am Sonnenrande 46 (3), 164*. — Photographisch-photometrische Untersuchungen 47 (2), 187* (L); (3), 18. — Photographische Untersuchungen von Sternnegativen 47 (3), 18. — Correctionen zu: Sterne mit bemerkenswerthen Spectren von Espin 47 (3), 107. — Spectralanalyse der Gestirne 47 (3), 157†. — Neuere Spectroskopconstructionen 48 (2), 170. — Die Astronomie des Unsichtbaren 48 (3), 39. — Ueber die planetarischen Nebel h 2098 und h 2241 48 (3), 142. — Bemerkung über die Schönfeld'schen Beobachtungen des vollen Lichtes bei Algol 48 (3), 148. — Der grosse Sternhaufen im Hercules 48 (3), 149. — Ueber neuere Spectroskopconstructionen 49 (3), 22. — Ueber die Verbreiterung der photographischen Sternscheibchen 49 (3), 25. — Der grosse Sternhaufen im Hercules, Messier 13, nach Aufnahmen am Potsdamer photographischen Refractor 49 (3), 127. — Ueber den grossen Nebel bei ξ Persei (N. G. C. 1499) 49 (3), 129. — Universalsensitometer 50 (2), 140*. — Spectroskopconstructionen 50 (2), 175. — Ueber die Verbreiterung der photographischen Sternscheibchen 50 (3), 26. — Zusatz zu Rambaut's Note über Refraction bei Sternphotographien 50 (3), 28. — Die Temperatur an der Oberfläche der Fixsterne und der Sonne, verglichen mit derjenigen irdischer Wärmequellen 50 (3), 31. — Ueber neuere Spectroskopconstructionen 50 (1), 41. — sh. Wilsing, J. 51; 52 (2), 407; 53 (3), 141*†. — Untersuchungen über die Spectra der helleren Sterne nach photographischen Aufnahmen 51 (3), 131. — Ueber die Ursache der Granulation der Sonnenoberfläche 51 (3), 167. — Kirchhoff's Satz und seine Folgerungen 53 (2), 57*; (3), 24*. — Construction von Sternspectroskopen 53 (2), 157*. — Die Photographie der Gestirne 53 (3), 26*. — Ausmessung des Orionnebels nach photographischen Aufnahmen 53 (3), 108. — Die von Helmholtz'schen Untersuchungen über Bewegungsvorgänge in unserer Atmosphäre 53 (3), 184.
Scheiner, J. u. Frost, E. Brant. Eine Abhandlung über astronomische Spectroskopie 50 (3), 44 (L).
— u. Hiragama, S. Photographie von Beugungsfiguren 51 (2), 125*.
— u. Wilsing. Elektrische Strahlung der Sonne 53 (3), 228.
—, P. Sonnenflecke 44 (3). 136†.
Scheinmann. Kampf zwischen Stark- und Schwachstrom 48 (2), 700*.
Schell. Theorie der Bewegung und Kräfte 44 (1), 199†; 45 (1), 251†; 46 (1), 40†, 234†, 277†. — Be-

wegung einer Geraden 45 (1), 292. — Axendrehung der Erde 45 (1), 305†.
Schell, W. Beschleunigung 45 (1), 297†.
Schellbach (sh. auch Schellbach, K.). Optische Tafeln 44 (2), 17†. — Elliptische Integrale und Thetafunctionen 45 (1), 282†. — Neue Elemente der Mechanik sh. Grillières, L. 49 (3), 511†.
—, K. (sh. auch Schellbach). Geometrische Optik 44 (2), 48*. — Anziehung einer homogenen Kugeloberfläche 45 (1), 266. — Schwungkraft 45 (1), 333* (L). — Beiträge zur geometrischen Optik 45 (2), 24. — Methode der unendlich dünnen Strahlenbündel 45 (2), 28†. — Gang der Lichtstrahlen in einer Glaskugel 45 (2), 45. — Schulversuch 45 (2), 90*. — Eigenschaft der Convexlinsen 45 (2), 177. — Die Wirkung der Schwungkraft auf der Erdkugel 45 (3), 517. — Weg des Lichtstrahles durch eine Linse 47 (2), 34.
Schelle, R. sh. Classen, A. 44.
Schellen, H. Elektromagnetischer Telegraph 45 (2), 747*.
Schelling, O. Die Klimatologie der Tropen 47 (3), 440; 50 (3), 489.
Schellwien, R. Optische Häresien 1. 44 (2), 23.
Schenck sh. Farbaky.
—, A. Ueber Glacialerscheinungen in Südafrika 45 (3), 718, 720.
—, L. Construction und Wirkung der Accumulatoren 47 (2), 514* (L).
—, R. Zur Theorie der Lösungen 52 (1), 387, 437*.
Schenk. Reflexion des Lichtes an absorbirenden Krystallen 44 (2), 164†.
—, A. Regenfall zu Mount Edgecombe in Natal 50 (3), 403.
—, C. (auch K.). Registrirende Laufgewichtswage 44 (1), 41*. — Automatische Laufgewichtswage 45 (1), 47*.
—, R. Krystallinische Flüssigkeiten 53 (1), 143, 254.
Schenkel, H. Spannung und Durchhang von Freileitungen 52 (2), 723*.
—, R. Ueberhitzter Dampf 53 (2), 205*.
Schepp, A. sh. Lüroth, J. — sh. Jellett, J. H. Reibung 46 (1), 311.
Scherer. Täglicher Gang der meteorologischen Elemente auf Haiti 46 (3), 578. — Witterung auf Haiti im Februar 1891 47 (3), 465.
Scherer, F. Arsenkies 49 (1), 274, 288* (L).
—, J. Gewitter mit Hagel in Port-au-Prince 51 (3), 393. — Sonnenscheindauer in Port-au-Prince 52 (3), 220.
Schering. Galvanometerfunction 44 (2), 527†. — Widerstandsbestimmung 44 (2), 531†, 532†. — Elektrolytisches Jodoform 46 (2), 644* (L).
—, E. Behandlung mechanischer Probleme 45 (1), 281†. — Inductions-Inclinatorien 47 (2), 621*. — Ueberschwefelsaure Salze zur Entfernung des Fixirnatrons aus Photographien 51 (2), 181.
—, K. (sh. auch Karl). Erdmagnetische Forschung 44 (3), 725†. — Fortschritte unserer Kenntniss vom Erdmagnetismus 45 (3), 616†. — Fortschritte unserer Kenntnisse vom Magnetismus der Erde sh. Wagner, H. 48 (3), 443*†(k). — Scalenphotographien 51 (1), 34*.
— u Zeissig, C. Photographische Registrirmethode für Magnete in Magnetometern und Galvanometern 50 (2), 580.
—, Karl (sh. auch K.). Neuer Correctionsapparat für das Bifilarmagnetometer zur Bestimmung der Veränderung des Magnetismus ohne Benutzung der Declination 44 (3), 488.
Scherling, C. Lehrbuch 50 (1), 13*.
Scherner, J. Pinakoskop 44 (2), 209* (L).
Scherr. Poleschko's Beobachtungen über Fritsche's Dynamo 46 (2), 699*.
Scheult. Mittheilung über Marocco, sein Klima und seine Häfen 45 (3), 454.
Scheurer, F. Viscosimeter von Lunge 52 (1), 318.
Scheurer-Kestner. Verbrennungswärme von Steinkohle aus Nordfrankreich 44 (2), 304*. — Thompson'sches Calorimeter für Heizwerthbestimmung der Steinkohle 44 (2), 362. — Calorimetrische Bombe für Verbrennungswärme der Steinkohle 47 (2), 319. — Heizkraft der Steinkohlen 48 (2), 308. — Bemerkungen zu Lewes, Wärmeverlust in Feuerungsanlagen 50 (1), 82. — Correction der Angaben metastatischer Thermometer 51 (2), 275. — Wirkung von Aetznatron auf Rothguss und Eisen 52 (1), 53. — Heizkraft fester, flüssiger und gasförmiger Heiz-

stoffe 52 (2), 288*. — Bemerkungen zu Durkee: Oxydation des Natriumsulfids durch Elektrolyse 53 (2), 631.
Scheurer-Kestner und Meunier-Dollfus. Aenderungen an der Berthelot'schen Bombe 48 (2), 360*. — Pierre Mahler. Calorimetrische Bombe 49 (2), 310*.
Scheuritzel u. Hess. Dynamo 47 (2), 647*. — Ankerbewickelung 48 (2), 692*.
Scheurlen u. Spiro. Beziehungen zwischen Lösungszustand und Wirkungswerth der Desinfectionsmittel 53 (1), 459.
Scheve, v. Anwendung eines parabolischen oder anderen veränderlichen Dralls 46 (1), 388. — Drallgesetze 48 (1), 317.
Scheye, A. Folgerung aus der Maxwell'schen Theorie 53 (2), 386.
Schiaparelli (sh. auch Schiaparelli, G. V. u. V.). Reduction von Beobachtungsreihen 44 (1), 12. — Marsbeobachtungen 44 (3), 57†; 45 (3), 57†, 58†. — Marscanäle 44 (3), 72†, 73†. — Sternschnuppen 44 (3), 175†. — Meteoriten 44 (3), 192†. — Ueber Kometen 45 (3), 38†. — Doppelsternmessungen 45 (3), 43†. — sh. Marchi, Luigi di 51 (3), 642†.
—, G. sh. Rajna, Mich. 53 (1), 50*.
—, G. V. (sh. auch Schiaparelli u. Schiaparelli, V.). Die scheinbare Vertheilung der mit blossem Auge sichtbaren Sterne 45 (3), 34. — Die Rotation des Mercur 45 (3), 49; 46 (3), 64. — Schreiben über den Saturnring 45 (3), 67. — Ueber die Erdrotation unter dem Einfluss geologischer Vorgänge 45 (3), 528. — Die Rotation der Erde unter dem Einfluss der geologischen Thätigkeit 45 (3), 614. — Ueber die Wahrscheinlichkeit hyperbolischer Bahnen 46 (3), 35. — Erörterungen über die Rotation des Planeten Venus 46 (3), 65. — Beobachtungen am Specola di Brera während der totalen Mondfinsterniss am 28. Jan. 1888 46 (3), 103*. — Notiz über das physische Aussehen des grossen Kometen 1882 II 46 (3), 175. — Beobachtungen der Mondfinsterniss vom 15. Nov. 1891 am Observatorio di Brera 48 (3), 91. — Die periodische Tagesschwankung der Declinationsnadel in Brera 48 (3), 496. — Die Vertheilung von Land und Wasser auf dem Mars 49 (3), 57. — Der Planet Mars 49 (3), 496 (L). — Ueber den Mars 50 (3), 68; 51 (3), 90. — Schreiben, betreffend die auf der Oberfläche der Venus beobachteten Flecken 51 (3), 41. — Einige wichtige Veränderungen auf der Oberfläche des Mars 51 (3), 56. — Astronomische und physische Beobachtungen am Mars 1883/84. 4. Abhandlung 52 (3), 27. — Ueber die Rotation und die Topographie des Mars 52 (3), 46 (L). — Der „rothe Hundsstern" 52 (3), 80; 53 (3), 114. — Astronomische und physische Beobachtungen über die Rotation und Topographie des Planeten Mars im Jahre 1886. Fünfte Denkschrift 53 (3), 34. — Einige neue Erscheinungen auf dem Planeten Venus 53 (3), 54 (L). — Studien über das Klima der Erde während der Eiszeit 53 (3), 529.
Schiaparelli, V. (sh. a. Schiaparelli u. Schiaparelli, G. V.). Ueber die beobachteten Erscheinungen auf der Oberfläche des Planeten Mars 44 (3), 68. — Marsbeobachtungen im Jahre 1882 44 (3), 74. — Beobachtungen von Doppelsternen. I. Reihe: Messungen von 465 Systemen 44 (3), 93. — Schlammvulcane 44 (3), 587. — Bemerkungen über die physische Beschaffenheit des grossen Kometen 1882 II 47 (3), 163. — Rotation der Erde 47 (3), 478.
Schichtel, C. Der Amazonenstrom 50 (3), 640.
Schiefferdecker, P. sh. Behrens, W. 46. — Kochs-Wolz'sche Mikroskopirlampe 47 (2), 213* (L).
Schiegg. Basisapparat 44 (1), 19†.
Schiele. Bericht der Lichtmesscommission 1888/89 45 (2), 728. — Bericht der Lichtmesscommission 46 (2), 713*.
Schiellerup. Sternkatalog 47 (3), 45*†.
Schiendl, C. Geschichte der Photographie 47 (2), 187*. — Optische Laterne 52 (1), 84*. — Metol 53 (2), 132* (L).
Schierbeck, N. P. Ventilation durch Kleidung 49 (1), 117. — Verdampfungsgeschwindigkeit und ihre physiologische Bedeutung 52 (2), 308. — Verdampfungsgeschwindigkeit sh. Trabert, W. 52 (3), 257†.
Schierholz, C. Vorwage 51 (1), 54.
Schiff. Bestimmung der specifischen Wärme 44 (2), 354†. — Kritischer

Zustand 44 (2), 750†. — Halbkreiscanäle des Ohres 46 (1), 523* (L).
Schiff, H. (sh. auch Hugo). Alte Thermometerformen 52 (2), 265*; 53 (2), 217; (3), 379 (L). — Einfluss des Wassers auf die Löslichkeit einiger Verbindungen im Aether 53 (1), 491.
— u. Monsacchi, U. Lösungsausdehnung bei Ammoniaksalzen und bei Natriumhyposulfit 52 (1), 95. — Lösungsausdehnung bei Ammoniaksalzen 2. 53 (1), 491.
—, Hugo (sh. auch H.). Bemerkungen über Pfungst, Verschluss geschweisster Eisenröhren 47 (1), 35. — Maximalgebläse 49 (1), 89. — Modification krystallisirbarer Salze 49 (1), 209. — Reinigungsapparat für Elementaranalyse 50 (1), 103. — Optisches Verhalten der Gerbsäure 51 (2), 144. — Optische Activität des Tannins 51 (2), 158.
—, J. Lösungen 45 (1), 473. — Bemerkung zu der Spannungsreihe für Reibungselektricität 45 (2), 399. — Elektrische Erregung des Glases beim Reiben mit Wolle 46 (2), 442. — Chemischer Unterricht am Gymnasium und methodische Behandlung der Atomtheorie 47 (1), 62. — Sprengstoffe und Explosionen 53 (1), 427*.
— u. Vanni. Fluorescirende Metadiaminderivate 45 (2), 104*.
—, P. Wirkung des Schusses auf die Lafette 48 (1), 317.
—, R. Messung der Oberflächenspannung 45 (1), 187†. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 460†.
Schiffner, F. Photogrammetrie 48 (1), 39*. — Unschärfe und Tiefe 52 (2), 168.
Schild, Herrmann. Argon 51 (1), 130.
Schildhaus, G. Elektrochemisches Verhalten der Lösungen von Eisen, Nickel und Kobalt 47 (2), 590.
Schileiko, E. sh. Bergmann, R. 51 (3), 225†.
Schill. Krystallographische Untersuchungen 45 (1), 240†.
Schiller, N. (sh. auch N. N.). Mögliche Gleichungen des Gaszustandes 47 (1), 277. — Gleichgewicht eines starren Körpers bei der Wirkung der Reibung auf einen ebenen Theil seiner Oberfläche 48 (1), 199. — Bilder in optischen Gläsern, unabhängig vom Strahlengange construirt 49 (2), 23. — Elektromagnetische Lichttheorie 49 (2), 445. — Verdampfung von Flüssigkeiten durch hohen Gasdruck 53 (2), 307.
Schiller, N. N. (sh. auch N.). Absolute Temperaturscala und zwei Hauptsätze der mechanischen Wärmetheorie 44 (2), 213. — Centrifugalkraft 46 (1), 283. — Rolle der Atwood'schen Maschine bei dem imaginären, experimentellen Beweise des zweiten Gesetzes von Newton 46 (1), 285. — Mögliche, aus den Joule-Thomson'schen Abkühlungsversuchen herzuleitende Form der Zustandsgleichung für Gase 46 (2), 246. — Thermodynamisches Potential 50 (2), 199. — Durch äusseren Druck verursachte isothermische Aenderung der Spannkraft des gesättigten Dampfes 50 (2), 329. — Bemerkungen zu Galitzyn, Untersuchungen über die mathematische Physik 50 (2), 439. — Lösung physikalischer Fragen 50 (2), 439. — Variation elektrostatischer Energie und elektrische ponderomotorische Kräfte 50 (2), 526.
Schiller-Tietz. Ueber Klimaänderungen in historischer Zeit 51 (3), 459. — Die Bedeutung der Schneedecke im Haushalt der Natur 52 (3), 271.
Schilling. Carburirung des Leuchtgases mit Benzol 51 (1), 229.
—, C. Olbers 49 (1), 13*.
—, E. Dowsongas 45 (2), 247.
—, Fr. Die kinematische Theorie der Hyperboloidenreibungsräder 53 (1), 370.
—, G. Drehstrommotoren 48 (2), 536, 690*. (L). — Osmotischer Druck 50 (1), 550.
—, G. A. Thermomagnetische Maschine 46 (2), 670* (L).
Schimkow, A. P. Erregung und Erhaltung der elektrischen Strömungen 46 (2), 408.
Schimmelpenning v. d. Oye, V. Elektricität als Arbeitskraft 50 (2), 516*.
Schindler, A. sh. Obermayer, A. v. 50.
—, F. Der Weizen in Beziehung zum Klima 51 (3), 461.
—, H. Gewitter am 26. Juli 45 (3), 497. — Beiträge zur Kenntniss der Schneeverhältnisse 47 (3), 334. — Gewitterbeobachtungen in Weissenhof 47 (3), 350. — Rauhfrost von ungewöhnlicher Grösse und Dauer 53 (3), 278.

Schindler-Jenny. Elektrischer Sieder 52 (2), 617*. — Heizkörper 52 (2), 617*.
Schio, Almerico da (sh. auch Conte Almerio da). Aufsteigende Luftströme 45 (3), 198* (L). — Klima von Schio 1874 bis 1888 48 (3), 425. — Der Wind zu Vicenza 51 (3), 294.
—, Conte Almerio da (sh. auch Almerico da). Barograph und Thermograph in Vicenza 1886 46 (3), 721*.
Schiödt, F. V. Kugelblitze 49 (3), 384.
Schiötz, O. E. Das Schmelzen des Binneneises 47 (3), 578*; 48 (3), 551; 49 (3), 671; 50 (3), 660. — Reflexion longitudinaler Wellen von einer rigid unendlichen ebenen Fläche 49 (1), 352. — Pendelbeobachtungen im Sommer 1893 in dem nördlichsten Theile Norwegens 50 (1), 298. — Pendelbeobachtungen im Sommer 1894 im südlichen Norwegen 51 (1), 303. — Resultate der Pendelbeobachtungen in Nord-Norwegen; Untersuchungen über den Einfluss von Bodenerschütterungen auf Pendelschwingungen 51 (3), 491. — Resultate der Pendelbeobachtungen in Süd-Norwegen 51 (3), 491. — Physik 52 (1), 15*. — Einige Bemerkungen über die Entstehung von Strandlinien 52 (3), 450.
Schips, J. L. Form der Hagelkörner 51 (3), 366.
—, K. Irisirende Wolken 51 (3), 407; 53 (3), 316.
Schirmer, Henri. Die Sahara 49 (3), 497.
—, O. Gültigkeit des Weber'schen Gesetzes für den Lichtsinn 46 (2), 201.
Schischkoff. Spannungsverhältnisse bei Verbrennung des Pulvers 44 (1), 327†.
Schismánow. Empfindlichkeit für Tonintervalle 45 (1), 577.
Schjellerup. Sternkatalog 45 (3), 94†. — Mondbahn im Raume 46 (3), 40†. — Katalog rother Sterne 47 (3), 107†.
—, F. C. sh. Lindhagen, D. G. 48 (1), 42*.
Schlagintweit. Wassergehalt der Wolken 45 (3), 364†.
Schlamp, A. Dissociationstheorie der Lösungen 50 (1), 204, 497. — Bestimmung specifischer Wärmen mittels des elektrischen Stromes 51 (2), 403; 52 (2), 349* (L).
Schlarb, C. Kühlapparat 45 (1), 61. — Trockenapparat 45 (1), 74.
Schlatter. Elektrische Kraftmaschine 47 (2), 647*.
—, A. Wechselstromvertheilung mittels Transformatoren 53 (2), 823*.
Schlee, P. (auch Paul). Niederschlag, Gewitter und Bewölkung im südwestlichen und tropischen Atlantischen Ocean nach den meteorologischen Schiffsjournalen der Deutschen Seewarte 48 (3), 231. — Niederschlag, Gewitter und Bewölkung im südwestlichen Atlantischen Ocean 48 (3), 354; 49 (3), 494. — Niederschlag, Gewitter und Bewölkung im südwestlichen und in einem Theile des tropischen Atlantischen Oceans nach den meteorologischen Schiffsjournalen der Deutschen Seewarte 49 (3), 255.
Schlegel. Elektrisches Stellen von Uhren 46 (2), 711*.
—, M. Einrichtungen für den physikalischen Unterricht an Gymnasien 53 (1), 5, 96*.
—, V. Grassmann'sche Ausdehnungslehre 50 (1), 356* (L).
Schleiden, M. J. Das Meer 45 (3), 619.
Schleiermacher (sh. auch Schleiermacher, A.). Wärmeuntersuchungen 44 (2), 370†. — Strahlungsversuche 45 (2), 340†.
—, A. (sh. auch Schleiermacher). Wärmeleitung der Gase 44 (2), 365. — Wärmeleitungsfähigkeit des Quecksilberdampfes 45 (2), 336. — Siedepunktsbestimmung mit kleinen Substanzmengen 47 (2), 343.
Schleifenbaum, Ludwig u. Co. Löthöfen mit Gasfeuerung 48 (1), 69.
Schleinitz. v. Forschungsreise des Schiffes „Gazelle" 46 (3), 251*†; 47 (3), 218*† (L).
Schlemüller, W. Schallfortpflanzung in einem theoretischen Gase 50 (1), 592*. — Empirische Formel für den Zusammenhang zwischen Druck und Temperatur gesättigter Dämpfe 53 (2), 175.
Schlesinger. Kraftübertragung 48 (2), 694*.
—, J. Stoff und allgemeiner Raum 46 (1), 315*.
Schleyer, W. Ueber die Beobachtung der Sternfarben 50 (3), 148.
Schlichter, Dr. sh. Hammer 49 (3), 534†.

Schlichting, Karl. Gravitation als Folge von Aetherbewegung 47 (1), 221*.
Schlieben, W. E. A. v. Landmesskunst 51 (1), 38*.
Schliebs, G. sh. Beckmann, E. 51.
Schliemann, J. sh. Lellmann, E. 49.
Schlösing. Gesetz (Spannung der Kohlensäure) 44 (1), 405†, 406†.
—, Th. Ueber die Beziehungen des atmosphärischen Stickstoffes zur Ackererde 44 (3), 252; 45 (3), 193. — Die Bodenluft 45 (3), 190. — Hygroskopische Eigenschaften einiger Gewebe 49 (2), 347. — Stickstoff und Argon im Grubengas 52 (1), 118, 181* (L). — Zusammensetzung der Schlagwettergase 52 (1), 170.
—, Fils, Th. (auch Schlösing jun.). Austausch von Kohlensäure und Sauerstoff zwischen den Pflanzen und der Atmosphäre 49 (3), 251; 50 (3), 242.
Schlosser, A. Bewegung eines Cylinders in einer Flüssigkeit 45 (1), 377*.
Schlotfeldt. Indicator 45 (1), 38.
Schlotke, J. Graphische Statik 45 (1), 330* (L).
Schlottmann. Farbige Cirrocumuli 45 (3), 246. — Wolkenfärbung 49 (3), 402. — Wolkenbeobachtungen 50 (3), 374. — Eisregen 52 (3), 273.
—, K. Die Havel bei Plaue 52 (3), 467.
Schluet von Schluetenberg, J. sh. Kesslitz, W. 52 (3), 432†.
Schlüter. Mondbeobachtungen 45 (3), 51†.
Schlundt, H. Geschwindigkeit, mit welcher Jod aus den gemischten Lösungen von Jodkalium, Kaliumchlorat und Chlorwasserstoffsäure in Freiheit gesetzt wird 51 (1), 216.
— u. Warder, R. B. Chemische Kinetik der Oxydation 51 (1), 216; 52 (1), 138.
Schmaltz. Capillarpyknometer 1890 sh. Eijkman, C. 48 (1), 100†.
Schmarda, L. K. Verbreitung der Thiere 44 (3), 725†.
Schmelck, L. Ueber die festen Bestandtheile des Seewassers. Ueber die Ablagerungen des Meerwassers 45 (3), 727†. — Thondreiecke 52 (1), 80.
Schmeltz. Meteorologische Beobachtungen zu Lille von 1757 bis 1888 47 (3), 225*.
Schmid. Glasgewichte 53 (1), 50* (L).
—, Carl. Statik und Festigkeitslehre 53 (1), 376* (L).
—, Ernst sh. Lunge, G. 48 (1), 62.
—, Th. (auch Theod.). Veränderlichkeit der Schwere 44 (1), 242*†. — Beschaffenheit der Erde 44 (1), 242*. — Schwere für das Jacobi'sche Gleichgewichtsellipsoid 44 (1), 242*. — Veränderlichkeit der Schwere für das Jacobi'sche Gleichgewichtsellipsoid 44 (1), 256. — Form, Anziehung und materielle Beschaffenheit der Erde I, II 44 (3), 563*.
—-Hennigker (sh. Schmidt-Hennigker). Elektrotechnikers litterarisches Auskunftsbuch 53 (2), 815*.
Schmidlechner sh. Bauer 48 (1), 62.
—, H. sh. Bauer, A. 50, 51.
Schmidmer, E. sh. Fischer, E. 48 (1), 365.
Schmidt. Fortschritte in der Ausführung von Orientirungsmessungen mit der Magnetnadel 44 (3), 486. — Optische Apparate 45 (2), 184†. — Helligkeitsänderung von *U* Cephei 45 (3), 91†. — Sonnentheorie sh. Knopf, O. 49 (3), 167†. — Ueber leuchtende Nachtwolken 49 (3), 347. — sh. Keiser 51 (2), 285†; 53 (2), 532.
— u. Häntsch. Spectrometer 44 (2), 60†. — Halbschattenapparat 44 (2), 119†, 131†.
—, A. Elektrische Maschinen von Westinghouse 45 (2), 680. — Ueber die Ursache der Abnahme der Temperatur mit der Höhe der Atmosphäre 45 (3), 277* (L). — Junker's Reisen in Centralafrika 45 (3), 733†. — Begriff der Centrifugalkraft 46 (1), 283. — Einfluss der Temperatur auf die galvanischen Elemente 46 (2), 502. — Element aus einer Zinkelektrode und einer Silberdoppelsalzelektrode 46 (2), 521. — Was folgt aus den neuesten Beobachtungen der Axendrehung der Sonne? 47 (3), 153*. — Mathematische Entwickelungen zur Theorie des Erdmagnetismus 47 (3), 528. — Princip des Fresnel'schen Spiegelversuches im Unterricht 48 (2), 99*. — Bodentemperatur zu Königsberg i. Pr. 48 (3), 454. — Ueber Erdbebenbewegung 48 (3), 476. — Erderschütterungen

in Württemberg und Hohenzollern 48 (3), 485. — Mittheilungen über das Stuttgarter Seismometer 48 (3), 485. — Theoretische Verwerthung der Königsberger Bodentemperaturbeobachtungen 49 (3), 546; 50 (3), 543. — Krystallographische Untersuchungen 50 (1), 259*. — Selbstmischung der atmosphärischen Luft 50 (2), 234*. — Verwendung trigonometrischer Reihen in der Meteorologie 50 (3), 234. — Selbstmischung der atmosphärischen Luft 50 (3), 235. — Ueber den Bestand des Saturnringes 50 (3), 88. — Wiederkehr gleicher Flächenwinkel im regulären Krystallsysteme 51 (1), 247. — Erklärung der Sonnenprotuberanzen als Wirkungen der Refraction in einer hochverdünnten Atmosphäre der Sonne 51 (3), 169. — Zur Vertheidigung der Schmidt'schen Sonnentheorie gegen Egon v. Oppolzer 51 (3), 170. — Mechanismus der Gewitterstürme 51 (3), 389. — Optische Erscheinung 51 (3), 411. — Neue Beobachtung des erdmagnetischen Potentials 51 (3), 558. — Aberration der Lothlinie 52 (1), 41*; 53 (1), 38; (3), 413. — Ueber Gewitterböen 52 (3), 245, 291. — Minerale der Umgegend von Schloiming 53 (1), 294*. — Verzeichniss der in Württemberg und Hohenzollern in der Zeit vom 1. März 1894 bis 19. April 1895 beobachteten Erdbeben 53 (3), 447. — Ein Beitrag zur Frage der Vertheilung der magnetischen Observatorien über die Erdoberfläche 53 (3), 467. — Logarithmen der Kugelfunctionen der ersten fünf Ordnungen von fünf zu fünf Grad 53 (3), 473.

—, Ad. (sh. auch Adolf). Der tägliche Gang der erdmagnetischen Kraft in Wien und Batavia in seiner Beziehung zum Fleckenzustand der Sonne 44 (3), 496. — Sechsundzwanzigtägige periodische Schwankungen der erdmagnetischen Elemente 44 (3), 498, 522†. — Wellenbewegung und Erdbeben 44 (3), 593. — Zur Dynamik der Erdbeben 44 (3), 603*. — Die Vertheilung des erdmagnetischen Potentials in Bezug auf beliebige Durchmesser der Erde 52 (3), 438. — sh. Bigelow, F. H. 53 (3), 468†.

—, Adolf (sh. auch Ad.). Ueber die doppelte tägliche Oscillation des Barometers 46 (3), 297. — Blitzwirkung auf verschiedene Baumarten 46 (3), 426. — Ueber die Ursache der Abnahme der Temperatur mit der Höhe 46 (3), 493*. — sh. auch Friedrich Schmidt.

Schmidt, Alfred. Anordnung der Accumulatoren für chemische Laboratorien 50 (2), 573.

—, Aug. Strahlenbrechung auf der Sonne 47 (2), 63.

—, C. Hydrologische Untersuchungen. Die Thermen zu Saniba 46 (3), 704*. — Das Naturereigniss der Sintfluth 51 (3), 205, 474; 52 (3), 194. — Richtung der Erdbebenstösse 51 (3), 510. — Theorie der Erdbebenbewegung 51 (3), 510. — Untersuchung der Dünnschliffe pellucider Mineralien zwischen gekreuzten Nicols 52 (2), 132. — Sintfluth 52 (3), 380.

—, Carl. Statik und Festigkeislehre 47 (1), 168.

—, E. Interferenzstreifen in zwei gleich dicken Platten 48 (2), 94. — sh. Ebeling, A. 52 (2), 697, 705. — Krystallform der Trimethylendicarbonsäuren 53 (1), 297*.

—, Ejgil. Theorien centrirter optischer Systeme 48 (2), 33.

—, Erich sh. Ebeling, A. 53 (2), 763, 803*.

—, E. F. Oxydation von Schwefelmetallen mittels des elektrischen Stromes 46 (2), 638.

—, F. u. Hänsch. Neuer Helmholtz'scher Farbenmischapparat 49 (2), 176. — Polarisationsapparate zur Rübenuntersuchung mit vergrösserter Scala 49 (2), 188.

—-Hennigker (sh. auch Schmid-Hennigker). Elektrotechnikers litterarisches Auskunftsbüchlein 49 (2), 831*.

—, Fr. u. Hänsch. Leuchtgas-Sauerstoffgebläse und Zirkonlicht 44 (1), 54.

—, Friedrich u. Adolf. Der tägliche Gang der erdmagnetischen Kraft in Wien für die einzelnen Monate der Jahre 1879 bis 1888, dargestellt durch periodische Reihen 46 (3), 642*.

—, F. M. Selbstaufziehende Uhr 47 (2), 670*.

—, F. W. sh. Krüss, P. 45. — Bestimmung von Atomgewichten 45 (1), 145†. — sh. Krüss, G. 48 (1), 119; 49.

—, G. C. Volumenänderung beim Lösen von Salzen in Wasser 46 (1)

82; 47 (1), 60*. — Kritische Temperaturen von Flüssigkeitsgemischen 47 (2), 233. — Dampfdrucke homologer Verbindungen (2 Arb.) 47 (2), 356, 357. — Periodisches Gesetz 49 (1), 163. — Adsorption 50 (1), 565. — sh. Wiedemann, E. 50; 51; 52 (2), 83*. 623; 53 (2), 66, 585, 712, 713, 716, 722, 727*. — Zur Fluorescenz 52 (2), 80. — Polarisirte Fluorescenz 53 (2), 61. — Lichtelektrisches Verhalten des Flussspaths und des Selens 53 (2), 431. — Fluorescenz und Lichtelektricität 53 (2), 434*.

Schmidt, H. Die Erscheinung eines ungewöhnlich schönen Nordlichtes 51 (3), 566. — Lichtdurchlässigkeit undurchsichtiger Stoffe 52 (2), 158, 677*.

—, J. Mondbeobachtungen 45 (3), 55†.

—, K. Phonisches Rad 44 (1), 472*. — Reflexion an krystallinischen, elliptisch polarisirenden Medien 44 (2), 170*. — Langley's Messungen im Wärmespectrum 45 (2), 344*. — Dimension des Potentials 48 (2), 434*. — Physik 51 (1), 9*; 53 (1), 18*.

—, K. E. F. Theorie des Babinet'schen Compensators 44 (2), 108. — Die durch feine Röhrchen im Kalkspath hervorgerufenen Lichtringe 44 (2), 151. — Elliptische Polarisation des an Kalkspath reflectirten Lichtes 45 (2), 158. — Babinet's Compensator 47 (2), 211. — Bewegung von Flüssigkeiten und elektrischen Strömen 47 (2), 405. — Verbesserte Construction des Babinet'schen Compensators 48 (2), 99. — Elliptische Polarisation im reflectirten Lichte 49 (2), 102*. — Faraday'sche Kraftlinien in der Elektricitätslehre 49 (2), 420. — Dimension des Potentials 49 (2), 429. — sh. Alt, K. 49. — Ueber Wolkenaufnahmen 49 (3), 347. — Mittheilungen über Blitzschläge und Gewitterbewegungen 49 (3), 381. — Zur Bewegung der Gewitter in der Nähe von Flüssen und Bergen 49 (3), 370. — H. Hertz 50 (1), 16*. — Elliptische Polarisation im reflectirten Lichte. 1. Einwirkung fremder Oberflächenschichten 50 (2), 92. — 2. Verlauf der Erscheinung bei Glasspiegeln 50 (2), 93. — Erwiderung auf Drude, Elliptische Polarisation 50 (2), 94. — Elektrochemie und Technik 50 (2), 696*. — Blitzschläge und Gewitterbewegung sh. Jonescu 50 (3), 428†. — Moderne Elektricitätslehre 51 (2), 512*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 668*. — Ablenkung der Kathodenstrahlen durch elektrische Schwingungen 53 (2), 721.

Schmidt, K. E. F. u. Rühlmann, H. Holtz'sche Influenzmaschine 51 (2), 515.

—, K. F. E. H. v. Helmholtz 50 (1), 16*.

—, L. M. sh. Lemp 47 (2), 651*.

—, M. Axenfehler des Hängezeuges 44 (1), 39*. — Orientirungsmessungen mit der Magnetnadel 45 (1), 46* (L). — Aluminium bei Messinstrumenten 47 (1), 19. — Geyer'scher Messtischapparat 49 (1), 39. — Elektroballistischer Chronograph 49 (1), 396.

—, O. Gewinnung von Elektricität auf chemischem und thermochemischem Wege 51 (2), 570. — Kupfer-Zink-Accumulatoren 51 (2), 756*.

—, R. sh. Stohmann, F. 50.

—, Raymund sh. Stohmann, F. 51; 52 (2), 287*.

—, Reinh. Die Mondfinsterniss vom 15./16. November 47 (3), 65.

—-Ulm, G. Gleichstrommaschinen 53 (2), 820*.

—, W. Chronograph für Geschossgeschwindigkeiten mit 0,0001 Secunde Genauigkeit 47 (1), 24*. — sh. Keiser 47 (1), 406*. — Elektroballistischer Chronograph 48 (1), 27. — Pneumatik des Heron v. Alexandrien 50 (1), 412* (L). — Magnetisirung des Eisens durch sehr kleine Kräfte 51 (2), 730.

Schmitt, Friedrich. Bewegung eines schweren Punktes auf einer Rotationsfläche vierter Ordnung 50 (1), 329.

Schmitz. Elektrischer Wecker 47 (2), 670*.

—, A. Pendelgleichung 44 (1), 242*.

—, G. Ohm's Gesetz und neuere Theorien 48 (2), 435*. — Umwandlung elektrischer in Lichtschwingungen 48 (2), 435*. — Kohlen-Eisen-Element 51 (2), 573.

Schmitz-Dumont. Lichtäther und elektrische Welle 46 (2), 20*; 47 (2), 444*. — Licht und Elektricität als verschiedene Energieformen 47 (2), 444*. — Elektrische Schmelzöfen der Deutschen Gold- und Silberscheideanstalt, vorm. Rössler 52 (2), 616.

Schmitz-Dumont, G. Theorie des

galvanischen Elementes und der elektrischen Welle 51 (2), 557.
Schmitz-Dumont, O. Naturphilosophie 51 (1), 13*.
Schmöger, M. Acetylirter Milchzucker und die im polarisirten Lichte sich verschieden verhaltenden Modificationen des Milchzuckers 48 (2), 126.
Schmoll, E. Verhütung des Zerspringens von Gefässen, die zur Aufnahme von unter Druck stehenden Flüssigkeiten dienen sollen 51 (1), 66.
Schmoller. Untersuchung des Eisens auf Polwechselarbeit 48 (2), 658.
Schmucker, Samuel C. Elektrolytische Trennung der Metalle der zweiten Gruppe 49 (2), 663.
Schnaase, L. Gilbert's Physiologia nova de magnete 1. 48 (2), 662*; 50 (2), 732*. — Gilbert's Magnetismus 49 (2), 731*.
Schnabel, C. Elektrolytische Trennung von Gold und Silber 50 (2), 760*.
Schnauder, M. u. Hecker, O. Zenitteleskop 52 (1), 36. — Resultate am photographischen und visuellen Zenitteleskop 53 (1), 52* (L); 53 (3), 406.
Schnauss, H. Handbuch für Amateur-Photographen 47 (2), 187*.
—, Julius. Photographisches Lexikon 49 (2), 160*.
Schneebeli, Prof. Dr. Hch. Nekrolog 46 (1), 8*†.
Schneiblé, C. A. u. J. Verfahren, um Flüssigkeiten mit luftförmigen Körpern zu imprägniren 48 (1), 425.
Schneidemühl. Merkwürdiger Blitzschlag am 19. Mai 44 (3), 532. — Abhängigkeit der Rotationsgeschwindigkeit und der Rotationsmomente von der geographischen Breite und dem Bewegungszustande der Luft 46 (3), 219.
—, M. Kant und die moderne Theorie der Winde 46 (3), 330.
Schneider. Aufbewahrungsgefäss für Lösungen flüchtiger Stoffe 52 (1), 80. — Accumulatoren 52 (2), 726*.
—, A. Regenschiffe am Himmel 51 (3), 362; 52 (3), 266. — Eisregen 52 (3), 273.
—, B. v. sh. Altschul, M. 51. — Schmelzpunkte organischer Verbindungen 52 (2), 290; 53 (2), 284.
—, Emil. Entstehung und Prognose der Wirbelstürme 51 (3), 310; 52 (3), 240; 53 (3), 336.
—, E. A. Relative Basicität der Sesquioxydhydrate des Eisens und Aluminiums 46 (1), 109. — Colloidales Silber 47 (1), 94; 48 (1), 131; 50 (1), 160. — Colloide Goldsulfide 47 (1), 95. — sh. Barus, C. 47 (1), 364; 49. — Feste Lösung 48 (1), 393. — In Wasser lösliche Varietät des Goldpurpurs 49 (1), 209. — Verhalten der Colloide in organischen Lösungsmitteln bei der kritischen Temperatur des Lösungsmittels 49 (1), 524.
Schneider, E. M. Schulversuch zur Darstellung elektrischer Felder 48 (2), 445.
—, F. Physikalisches Cabinet eines Untergymnasiums 51 (1), 95*.
—, H. Beleuchtung der Scala bei Polarisationsapparaten 46 (2), 134. — Gegen Falb's kritische Tage 48 (3), 395.
—, J. sh. Röntgen, W. C. 44. — sh. Röntgen, W. C. und Schneider, J. 44 (1), 64, 65. — Die Glacialerscheinungen in der Umgebung von Trautstein 48 (3), 559.
—, Johann. Elektrische Secundäruhr mit Wechselstrom 47 (2), 670*†.
—, L. Chemisch gebundenes Wasser 46 (1), 115, 136.
—, Oskar. Der Chamsin und sein Einfluss auf die niedere Thierwelt 44 (3), 419.
—, R. Atomgewicht des Wismuths 46 (1), 98; 50 (1), 142. — Wismuth des Handels, gereinigtes Wismuth und sein Atomgewicht 47 (1), 71. — Atomgewicht des Wolframs 52 (1), 115.
Schnelle, W. sh. Weld, F. 46.
— u. Tollens, B. Rhamnonsäure, ihr Lacton und ihre Polarisationserscheinungen 48 (2), 119. — Glyconsäure, ihr Lacton und ihre Polarisationserscheinungen 48 (2), 120. — Multirotation der Rhamnose und der Saccharine 48 (2), 120. — Galactonsäure und Galactonsäure-Lacton und ihre Polarisationserscheinungen 48 (2), 121.
Schneller. Grenzen der Hochspannungsübertragung 47 (2), 660*. — Bemerkung 47 (2), 662*.
—, Aug. Elektrische Darstellung von Ozon 46 (2), 627.
Schnetzler, J. B. Beobachtungen über eine färbende Substanz im See von Bret 44 (3), 696*.
Schniewindt. Eiserne Drahtnetze mit Asbestdecke 52 (1), 80.
Schnorr, Veit Hans. Krystallformen

des Kalkspathes aus dem Diabas von Neumark 52 (1), 202.
Schober, A. Röntgenstrahlen und Keimpflanzen 52 (2), 676*.
—, K. Halbschattengrenzen bei Flächen zweiten Grades 47 (2), 63*.
Schobloch, A. Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1870 52 (3), 118.
Schoder. Berechnung barometrisch gemessener Höhenunterschiede 45 (3), 295†.
Schöbel. Unauslöschliche Tinte für Glas und Metall 52 (1), 81.
Schoeller u. Jahr. Accumulator 47 (2), 510. — Austauschen des Ankers bei elektrischen Apparaten 48 (2), 602*. — Ankerbewegung für elektrische Apparate 50 (2), 752*.
Schön, Camille. Lichteinwirkung auf metawolframsaures Natron 49 (2), 159*.
Schönau, W. sh. Jordan, A. 50.
Schönbein. Wirkung von Eisensalzen 44 (1), 119†. — Einwirkung von Ozon 45 (3), 232†.
Schönberg, Alex. Elektrolytische Zersetzung quaternärer Ammoniumjodide 51 (2), 688.
Schönbock, O. sh. Landolt und Börnstein 50 (1), 4† (k).
Schöne. Verbrennung 45 (2), 758†. — sh. Barthel 48 (1), 67.
—, E. Das atmosphärische Ozon 50 (3), 266. — Zur Frage über das atmosphärische Wasserstoffhyperoxyd 50 (3), 266. — Die Frage des Vorkommens von Wasserstoffhyperoxyd in der Luft und in den Niederschlägen 51 (3), 253.
—, E. B. Absorptionsspectrum von Ozon 50 (2), 62.
—, G. sh. Mylius, F. 52 (1), 167.
—, R. Philo's Mechanik 50 (1), 356*.
Schönemann, P. Wellenapparat 45 (1), 102* (L).
—, Th. Versuche mit der Brückenwage 46 (1), 316* (L).
Schoenerstedt. Bogenlampe 47 (2), 675*.
Schönfeld (auch Schönfeld, E.). Absorptionscoëfficienten 44 (1), 447†. — Der Stern Algol 44 (3), 97†, 98†. — Lichtwechsel der Sterne 44 (3), 100†. — Durchmusterung des Himmels 45 (3), 44†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 89†. — Beobachtungen von *U*-Coronae 45 (3), 93†. — Ueber den Neuen Stern von 1006 47 (3), 115.
Schönflies, A. Theorie der Krystallstructur 44 (1), 166*. — Eine fünf Bedingungen unterworfene Bewegung 44 (1), 175. — Krystallsysteme und Krystallstructur 47 (1), 139. — Bemerkungen zu E. v. Fedorow, Zusammenstellung krystallographischer Resultate 48 (1), 173. — Krystallstructurtheorien 48 (1), 185*. — Antwort an Sohncke über dasselbe 48 (1), 185*. — sh. Nernst, W. 51; 52 (1), 5. — sh. Plücker, F. Abhandlungen 51 (1), 10*.
Schönheyder, W. Centrifugalpumpe 45 (1), 378* (L).
Schönherr, O. sh. Elbs, K. 50; 51; 52 (2), 483.
Schönlau, E. u. P. Quecksilberthermometer mit magnetischer Anzeigevorrichtung 47 (3), 431.
Schönlein, K. Muskelstrom im Tetanus 45 (2), 423*.
Schönrock. Elektromagnetische Drehung 49 (1), 154.
—, A. Beitrag zur Verification von Taschenaneroiden unter der Luftpumpe 44 (3), 265. — Berechnungsweise und Zuverlässigkeit der Luftdruckmittel aus Aneroidbeobachtungen 44 (3), 348. — Zur Frage über die Definition von Rauhfrost und Glatteis 44 (3), 440. — Die Gewitter Russlands im Jahre 1885 44 (3), 519. — Beitrag zum Studium der Gewitter Russlands 44 (3), 520; 45 (3), 514*. — Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Russland während der Sonnenfinsterniss am 19. Aug. 1887 45 (3), 424. — Specielle Gewitteruntersuchung in Russland 1888 46 (3), 415. — Zusammenfassung der Resultate von Vergleichungen der Normalbarometer 46 (3), 507. — Bemerkungen zu dem Referate: Neue selbstregistrirende Instrumente des dänischen meteorologischen Institutes 46 (3), 533. — Untersuchung der Hochwasser in St. Petersburg 1878 bis 1890 47 (3), 336. — Gewitter in Russland im Jahre 1888 47 (3), 360*. — Temperatursprung am 11. Febr. 1893 zu St. Petersburg 50 (3), 282. — Die Bewölkung des russischen Reiches 51 (3), 358.
—, O. Elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene in Flüssigkeiten und Salzlösungen 49 (2), 112. — Elektromagnetische Drehung in Lösungen des Chlorwasserstoffs 51

(2), 128. — sh. Jahn, Hans 51. — sh. Glazebrook, R. T. Wärmelehre 52 (2), 241*.
Schoentjes. Lehrbuch 49 (1), 11*. — Apparat für Tesla'sche Versuche 49 (2), 478. — Wasserausfluss durch conische, convergente Ansatzröhren 49 (1), 356. — Physik (Mechanik, Elasticität, Akustik) 53 (1), 18*.
—, H. Spannung flüssiger Oberflächen 44 (1), 378. — Deformationen einer hohlen, metallenen Halbkugel durch Stoss und Druck eines festen Körpers 46 (1), 396. — Polarisirtes Licht mit oscillirender Polarisationsebene und sein Einfluss auf ein magnetisches Feld 46 (2), 670*. — Vereinfachung Tesla'scher Versuche 48 (2), 418.
Scholin, P. Unterricht in Obertertia und Untersecunda 53 (1), 96*.
Schollmeyer, G. Populäre Elektricitätslehre 50 (2), 515*. — Elektrotechnik 50 (2), 749*. — Wunder des Lichtes 51 (2), 25*. — Licht 52 (2), 22*. — Elektricität 52 (2), 416*; 53 (2), 427*.
Schols, Ch. M. Der Fehler in der Ebene 44 (1), 13. — Gesetz der Fehlergrenzen 44 (1), 13. — Gesetz der Beobachtungsfehler 49 (1), 16.
Scholvien, L. Schmelzpunkt des Sulfonals 44 (2), 306†.
Scholz, R. Lösungswärme einiger Salze in Wasser von 0° 48 (2), 269.
Schomburg. Isolationswiderstand einiger Isolatoren 45 (2), 670. — Isolationswiderstand von Porcellanisolatoren 45 (2), 671†.
Schon, C. V. Laboratoriumsapparate 51 (1), 87.
Schoop (auch Schoop, D. P. u. P.). Theorie der Accumulatoren 45 (2), 472; 46 (2), 695*. — Verbesserter Accumulator 46 (2), 536. — Gelatinöse Elektrolyte der Secundärbatterien 46 (2), 536. — Vergleich zweier Secundärbatterien 46 (2), 696*. — Accumulatoren für Galvanoplastik 46 (2), 698* (L). — Tudor-Accumulator in Centralen 48 (2), 682*. — Gelatinöse Elektrolyten für Speicherbatterien 49 (2), 772. — Theorie der Bleiaccumulatoren nach M. G. Darrieus und Lebensdauer der Bleisammler 50 (2), 571. — Messen der elektrochemischen Grössen an Accumulatoren 50 (2), 573. — Kupferzinkaccumulator 50 (2), 759*. — Secundärelemente 51 (2), 577, 584*. — Bildung von Ueberschwefelsäure im Bleisammler 51 (2), 580, 756*. — Widerstand galvanischer Elemente 51 (2), 582*. — Elektrolyse von Chlorcalciumlösungen 51 (2), 678. — sh. Carhart, H. S. 51 (2), 567. — Secundärelemente 3. 52 (2), 489*.
Schopper, L. Vorrichtung zum Messen der Dehnbarkeit und Zerreissfestigkeit 46 (1), 415. — Messen der Dehnbarkeit und Zerreissfestigkeit 47 (1), 325.
Schorch. Neuerung an Dynamos 47 (2), 647*.
Schorlemmer. Darstellung des Propan 45 (2), 298†.
—, C. sh. Roscoe 44.
Schorr sh. Krentz.
—, R. Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 140†. — Untersuchungen über die Bewegungsverhältnisse in dem dreifachen Sternsysteme ξ Scorpii 46 (3), 144*.
— u. Harzer, P. Beobachtung der Bedeckung der Ceres durch den Mond (13. Nov. 1897) 53 (3), 43.
Schott. Ausdehnung von Gläsern und Verbundglas 48 (2), 235. — Magnetische Nordpolexpedition 48 (3), 492.
— u. Gen. Neue optische Gläser des glastechnischen Laboratoriums in Jena 44 (2), 209*† (L). — Einfluss der Abkühlung auf das optische Verhalten des Glases und Herstellung gepresster Linsen in gut gekühltem Zustande 46 (2), 207. — Thermometer mit vergrössernd wirkender Glaslamelle 49 (2), 263; 50 (2), 273*.
—, A. Zusammensetzung des Wassers 50 (1), 217*.
—, Ch. Ergebnisse der am magnetischen Observatorium der U. S. Coast und Geodetic Survey in Los Angeles angestellten Beobachtungen 49 (3), 574.
—, Ch. A. Säculare Aenderung der Position der agonischen Linie des Nordatlantischen Oceans u. Amerikas zwischen 1500 und 1900 45 (3), 478*. — Historischer Rückblick des geologischen Küstendienstes in Verbindung mit dem Erdmagnetismus 45 (3), 478*. — Der Werth des „Arcano de Mare" in Bezug auf unsere Kenntniss von der magnetischen Declination im ersten Theile des 17. Jahrhunderts 45 (3), 478*. — Niveauschwankung des Sees Champlain und mittlere Höhe seiner Oberfläche über dem Meeresspiegel 45 (3), 665. —

Säcularvariation der Declination in den Ver. Staaten 47 (3), 525. — Magnetische Declination in den Ver. Staaten für 1890,0 47 (3), 525. — Angenäherte Zeiten der Culminationen und Elongationen, sowie das Azimut in Elongation des Pularis 48 (3), 452. — Magnetische Uebersicht von Nordamerika sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†. — Säculare Aenderung der erdmagnetischen Kraft in den Ver. Staaten 53 (3), 466 (L).

Schott, Ch. A. u. Preston, E. D. Die Säcularvariation und Jahresänderung der magnetischen Kraft in Westafrika 48 (3), 495.

—, G. Meeresströmungen und Temperaturverhältnisse in den ostasiatischen Gewässern 47 (3), 548. — Oberflächentemperatur und Strömungen der ostasiatischen Gewässer sh. Deutsche Seewarte 48 (3), 246*†. — Wissenschaftliche Ergebnisse einer Forschungsreise zur See, 1891 und 1892 49 (3), 626. — Bemerkung über Wind- und Wellengeschwindigkeit 49 (3), 634. — Dimensionen der Meereswellen 49 (3), 637. — Ergebnisse einer Forschungsreise zur See 50 (3), 622. — Meeresströmungen in der Strasse von Messina 50 (3), 629. — Hamburg sh. Makaroff, S. 50 (3), 623†. — Staub und meteorologische Erscheinungen 51 (3), 255. — Temperaturschwankung des Oceanwassers 51 (3), 586. — Grosse Meerestiefen 51 (3), 593. — Das Rothe Meer. Die für die Schiffahrt wichtigen meteorologischen und hydrographischen Verhältnisse nach dem englischen Kartenwerk bearbeitet 52 (3), 454. — Beiträge zur Hydrographie des St. Lorenz-Golfes 52 (3), 455. — Der äquatoriale Stille Ocean und seine Wasserbewegungen 52 (3), 460. — Die Nebel der Neufundlandbänke 53 (3), 260. — Die Gewässer der Neufundlandbank 53 (3), 482. — Hydrographie des St. Lorenz-Golfes 53 (3), 484. — „Grundeis" im Meerwasser 53 (3), 486 — Die Flaschenposten der Deutschen Seewarte 53 (3), 489. — Strömungskarten des Atlantischen Oceans 53 (3), 490. — Eisberge im Indischen Ocean 53 (3), 527. — Grundeis im Seewasser 53 (3), 527.

—, G. A. Reflexion und Refraction des Lichtes 50 (2), 21; 51 (2), 58*. — sh. Hertz, H. 52 (1), 17*.

Schott, O. Glasbearbeitung mittels Gasgebläse 44 (1), 56*. — Glasschmelzerei 44 (2), 209*; 45 (1), 102*; (2). 187*. — Fortschritte der Glasschmelzerei 45 (1), 93. — Glas 45 (1), 94†. — Eindringen von Wasser in die Glasoberfläche 45 (1), 96. — Physikalische Eigenschaften von Gläsern und ein neues für die Thermometrie werthvolles Glas 47 (2), 281. — Elektrisches Capillarlicht 52 (2), 629.

— u. Gen. sh. Winkelmann, A. 50.

Schotten, H. Bewegung der Elementargebilde 51 (1), 357* (L).

Schottky, F. Rotation eines starren Körpers im Raume von vier Dimensionen 47 (1), 199.

Schottländer, P. Abänderung des Spectroskops zur Bestimmung der Extinctionscoëfficienten absorbirender Körper 45 (2), 97. — Metalle der Cergruppe 48 (2), 69. — Colloidales Gold 49 (1), 207. — Reduction von Wägungen auf den leeren Raum 51 (1), 37*.

Schouten, G. Rollende Bewegung eines Rotationskörpers 44 (1), 182. — Lösung einer Preisfrage 44 (1), 191. — Centralbewegung 44 (1), 239*. — Schwingungsmittelpunkt eines schweren Rotationsellipsoides für verschiedene durch einen Brennpunkt gehende Axen 47 (1), 223*. — Geschwindigkeitscomponenten bei Centralkräften der Form Ar^n 47 (1). 223*. — Beschleunigungen höherer Ordnung 50 (1), 359* (L)

Schperk, F. Das Klima Astrachans und des astrachanischen Reviers 52 (3), 372.

Schrader. Tacheograph 51 (1), 20. — Inhaltsberechnung von Fässern und Bojen 51 (1), 36*.

—, A. (auch Anton). Geschwindigkeitsregel und Flächen gleichen Gangunterschiedes in doppelbrechenden Krystallen 48 (2), 136*. — Elektrolyse von Gemischen 53 (2), 613.

—, C. Astronomisch geographische Ortsbestimmungen und erdmagnetische Beobachtungen in Kaiser Wilhelms Land und dem Bismarck-Archipel 45 (3), 531.

—, E. Structur der Legirungen 1. 45 (1), 221*.

—, F. C. Die Entdeckung von Gletscherkritzen durch reflectirtes Licht 52 (3), 495.

—, J. F. D. Selbstthätige Aufnahme eines Geländes 49 (1), 39.

Schram, R. (auch Rob.). Entwickelung von Differentialquotienten zur Mondtheorie 44 (3), 20†, 21†. — sh. Astronomische Arbeiten des k. k. Gradmessungsbureau 52 (1), 44*† (k).
Schramm, J. Einfluss des Lichtes auf chemische Reactionen 44 (2), 172. — Lichteinfluss bei Einwirkung der Halogene auf aromatische Verbindungen 47 (2), 186* (L).
Schrauf, A. Molecül des krystallisirten Benzols 44 (1), 145*. — Trimetrische Krystalle 44 (1), 166*. — Verwendung einer Schwefelkugel zur Demonstration singulärer Schnitte an der Strahlenfläche 45 (2), 26. — Optische Constanten des prismatischen Schwefels 46 (2), 41. — Billiger Erhitzungsapparat für mikroskopische Präparate 48 (1), 69; (2), 159. — Combination von Mikroskop und Reflexionsgoniometer für Winkelmessungen 45 (2), 159.
Schrauff sh. Schrauf 44 (1), 166.
Schrauss, H. Photographischer Zeitvertreib 47 (2), 187*.
Schreber. Siedepunkt von Flüssigkeiten und Flüssigkeitsgemischen 47 (2), 348. — Lehrbuch 50 (1), 13*. — Methode der Gewebespannung zur Bestimmung des Moleculargewichtes 50 (1), 145. — Theorie des Capillarelektrometers 50 (2), 536.
—, K. Elektromotorische Kräfte dünner Schichten von Superoxydhydraten 45 (2), 550. — Selbstschreibende Atwood'sche Fallmaschine 53 (1), 60. — Dissociation des Stickstoffhyperoxydes 53 (1), 243*. — Absolute Temperatur 53 (2), 167.
Schrefeld, O. Löslichkeit des Zuckers in Alkohol-Wassermischungen 50 (1), 514.
Schreib, H. Vergleich der Abwasserreinigung durch Kalk mit anderen Verfahren 45 (2), 759.
Schreiber. Bessel'sche Formel 49 (1), 22. — Trägheitscurve auf der Erdoberfläche 51 (1), 359*. — Barometrische Höhenformeln 52 (1), 326. — Leuchterscheinungen bei Wechselströmen geringer Frequenz 53 (2), 727*.
—, A. Der Grundwasserstand in Magdeburg und seiner Umgebung 45 (3), 687. — Glacialerscheinungen in Magdeburg 45 (3), 724*.
—, J. Die älteren Messungen von Wolkenhöhen 52 (3), 263.
—, P. (sh. auch Paul). Prüfung der Thermometer unter dem Eispunkte 44 (2), 259. — Neuerungen und Erfahrungen an Apparaten zur Prüfung von Thermometern und Aneroidbarometern, Windfahnen und Windstärkemessern, Registrirapparaten von Richard Frères und dem Barometer Wild-Fuess 45 (3), 206. — Ueber einen registrirenden Regenmesser 45 (3), 223. — Ueber die grössten Barometersprünge in der Zeit einer Viertelstunde 45 (3), 289. — Ergebnisse einiger Versuche über die specifische Schneetiefe 45 (3), 415. — Meteorologische Beobachtungen in Sachsen im Jahre 1888 45 (3), 430†. — Bericht über die Thätigkeit im königl. sächsischen meteorologischen Institut für das Jahr 1890 47 (3), 225*. — Die mittlere Schwankung von Tag zu Tag der Minima und Maxima der Temperatur in Leipzig 47 (3), 246. — Untersuchungen über die Periodicität des Niederschlages im Königreiche Sachsen 47 (3), 333. — Die Gewitter- und Hagelforschungen 1890 47 (3), 351. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Sachsen 1890 47 (3), 444. — Bessel'sche Formel und tägliche Aenderung der Lufttemperatur 48 (1), 18. — Untersuchung über das Wesen der sog. Bessel'schen Formel, sowie deren Anwendung auf die tägliche periodische Veränderung der Lufttemperatur 48 (3), 229. — Was bezwecken wir mit der grossen Zahl meteorologischer Stationen im Königreich Sachsen? Vortrag 48 (3), 247. — Beziehungen zwischen dem Niederschlage in Böhmen und dem Wasserabfluss in der Elbe bei Tetschen 48 (3), 330. — Die Gewitter und Hagelforschungen 1891 48 (3), 351. — Falb's kritische Tage u. die Regenbeobachtungen in Sachsen 48 (3), 396. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Sachsen 1891 48 (3), 417. — sh. Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1891. Beobachtungen in Sachsen 48 (3), 417† (k). — Trägheitscurve auf der Erdoberfläche 50 (1), 327. — Zustandsgleichungen einer Luftsäule 50 (1), 390. — Meteorologische Beobachtungen in Sachsen 1893 50 (3), 246. — Bericht über die Thätigkeit im Königl. Sächs. Meteorolog. Institut 1893 50 (3), 246. — Die Gewitter- und Hagelforschungen im Jahre 1893 50 (3),

417. — Zur Thermodynamik der Atmosphäre 50 (3), 442. — Die Grundgleichungen für Zustand und Zustandsänderungen in der Atmosphäre 50 (3), 454. — Klimatographie des Königreichs Sachsen 50 (3), 493. — Meteorologische Beobachtungen mit besonderer Rücksicht auf den Einfluss auf die Vegetation sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†. — Meteorologische Beobachtungen in Sachsen 1894 51 (3), 215. — Ueber registrirende Regenmesser und Pegel 51 (3), 456. — Das Klima des Königreichs Sachsen. Heft III 51 (3), 461. — Die Schreiber'schen barometrischen Höhenformeln 52 (3), 226. — Ueber einige Gesetzmässigkeiten in der Folge jährlicher Niederschlagsmengen 52 (3), 267. — Ueber Gewitterregen 52 (3), 268; 53 (3), 268. — Die Gewitter- und Hagelforschungen im Jahre 1894 52 (3), 293. — Vier Abhandlungen über Periodicität des Niederschlages, theoretische Meteorologie und Gewitterregen 52 (3), 332. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz im Jahre 1896 53 (3), 198. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an zwölf Stationen II. Ordnung im Jahre 1896. Zugleich Deutsches Meteorologisches Jahrbuch. Beobachtungssystem des Königreichs Sachsen 53 (3), 198. — Einige Gesetzmässigkeiten in der Folge jährlicher Niederschlagsmengen 53 (3), 268. — Die Gewitter- und Hagelforschungen im Jahre 1895 53 (3), 299. — Klima des Königreichs Sachsen IV 53 (3), 389. — Beiträge zur meteorologischen Hydrologie der Elbe 53 (3), 502.

Schreiber, Paul (sh. a. P.). Jahrbuch des Königl. Sächs. meteorologischen Instituts 44 (3), 258* (L). — Zur Prüfung von Thermometern unter dem Eispunkte 44 (3), 278. — Der Bruhns'sche Regenmesser 44 (3), 288. — Zur Frage der Herleitung wahrer Tagesmittel der Lufttemperatur aus drei- resp. viermaligen Beobachtungen 44 (3), 325. — Vorläufige Mittheilung aus den Jahrbüchern des königl. sächs. meteorologischen Institutes zu Chemnitz 46 (3), 252*. — Die Wärmebewegung in der Zeit vom 21. April bis 20. Juni 46 (3), 273. — Gewitter- und Hagelforschungen in Sachsen 1889 46 (3), 414. — Vorläufige Mittheilungen aus den Jahrbüchern des königl. sächs. meteorologischen Institutes. Anhang. 4. Birkner: Specialbericht über die Forschungen bezüglich der Gewitter- und Hagelerscheinungen während des Jahres 1888 46 (3), 432*. — Wie werden sich die Regenverhältnisse in den nächsten Jahren gestalten? 46 (3), 390, 498. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Königreich Sachsen 1889 46 (3), 544. — Deutsches Meteorologisches Jahrbuch, Beobachtungen des Königreichs Sachsen 46 (3), 544†. — Bericht über die Thätigkeit im königl. sächs. meteorologischen Institut 1892 49 (3), 228. — Klimatologische Diagramme 49 (3), 252. — Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1892. Beobachtungssystem des Königreichs Sachsen 49 (3), 253. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1892 49 (3), 253. — Ueber die Bessel'sche Formel 49 (3), 270. — Niederschlagsverhältnisse im Königreich Sachsen 1864 bis 1890 49 (3), 365. — Die Gewitter- und Hagelforschungen im Jahre 1892 49 (3), 374. — Anzahl der Tage mit Gewittern 49 (3), 374. — Generalbericht über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse über Gewitter 49 (3), 386. — Klimatische Grundgleichungen des Königreichs Sachsen 49 (3), 472. — Das Klima des Königreichs Sachsen 49 (3), 474. — Klimatographie des Königreichs Sachsen 49 (3), 497. — Meteorologischer Jahresbericht für das Königreich Sachsen 1891 49 (3), 496.

Schreinemaker, F. A. (sh. a. F. A. H.) (sh. auch die Titel unter Schreinemakers). Transformation zweier Doppelsalze 50 (1), 527. — Lösungsisothermen von Doppelsalz 50 (1), 548*. — Kryohydratische Temperaturen der Systeme zweier Salze 50 (1), 548*. — Gleichgewicht zwischen Bleikaliumjodid und seiner wässerigen Lösung 50 (1), 548*. — sh. Roozeboom, W. Bakhuis 50.

—, F. A. H. (sh. auch F. A.). Kryohydratische Temperaturen 49 (1), 230. — Lösungsisothermen eines Doppelsalzes 49 (1), 509. — sh. Roozeboom, H. W. Bakhuis 51.

Schreinemakers, F. A. H. (sh. auch die Titel unter Schreinemaker). Gleichgewicht des Doppelsalzes von

Jodblei und Jodkalium mit wässeriger Lösung 48 (1), 137, 396. — Nachtrag 48 (1), 396. — Gleichgewichte in Systemen dreier Körper, wobei zwei flüssige Phasen auftreten 53 (1), 467, 469. — Gleichgewichte im System: Wasser, Natriumchlorür und Bernsteinsäurenitril 53 (1), 468.
Schreiner, O. sh. Kahlenberg, L.
Schrijnen, D. Elektrische Erscheinungen bei Darstellung von Salipyrin 49 (2), 509.
Schröder. Teleskop 45 (2), 179†. — Katadioptrische Objective in der Himmelsphotographie 45 (3), 27†. — Anomalien des Raoult'schen Gesetzes 48 (2), 346*. — Berechnung von Accumulatoren für Elektricitätswerke 48 (2), 683*.
—, C. A. J. H. u. H. E. R. Wiedergewinnung von Zink aus Abfall galvanischer Batterien 49 (1), 121.
—, E. sh. Jahn, H.
—, H. Farbencorrection der Achromate 45 (2), 187*. — Fernrohrcombination zum Richten schwerer Geschütze auf Kriegsschiffen 46 (2), 208. — Das Jenaer Glas 47 (2), 198†. — Teleskope 48 (2), 158. — Ueber Safarik, Teleskopspiegel 50 (2), 185*. — Teleskopspiegel 51 (2), 215* (L). — Chromatische Homofocallinsen und chromatische Planparallelplatte 52 (2), 169.
—, H. u. R. Elektricität und deren Zusammenhang mit den chemischen Actionen 48 (2), 559.
—, Hugo. Photographische Optik 47 (2), 197. — Mikrometerschrauben und Spiegelfühlhebel 49 (1), 47. — Carborundum 53 (1), 76. — Fadennetze und deren Herstellung 53 (2), 153. — Metallspiegel 53 (2), 155*.
—, H. W. Instrument zur Untersuchung von Eisen 50 (2), 754*.
—, J. Notiz, betreffend Carnelley, Löslichkeit der Isomeren in verschiedenen Lösungsmitteln 46 (1), 465. — Abweichungen vom Raoult'schen Gesetze 46 (2), 336. — Löslichkeit eines festen Körpers und Schmelztemperatur 49 (1), 493.
—, J. F. Uebersättigte Lösungen 44 (1), 424*. — Schmelzpunkt und Löslichkeit 44 (1), 411; (2), 323*.
—, L. Accumulatorenberechnung 47 (2), 514* (L).
—, R. Ramsden's Längentheilmaschine 44 (1), 40*.
Schroeder van der Kolk. Mischkrystalle von Salmiak und Eisenchlorid 49 (1), 260.
—, J. C. Systembestimmung mikroskopischer Krystalle 52 (2), 137*; 53 (2), 109.
Schrödter, P. u. Schrödter, A. W. Reinigung von Quecksilber 45 (1), 100.
Schröter. Marsbeobachtungen 44 (3), 68†. — Rotation des Mercur 45 (3), 49†. — Das Klima der Alpen und sein Einfluss auf die alpine Vegetation 45 (3), 424. — Aphroditographische Fragmente 46 (3), 68*†.
—, G. sh. Anschütz, G.
—, J. sh. Mohn, H.
—, M. Horizontale Dampfmaschine mit dreifacher Expansion 46 (2), 258* (L). — Vergleichende Versuche an Kältemaschinen 47 (2), 264*†.
—, Paul sh. Kahlbaum, G. W. A. — sh. Kahlbaum, G. W. A. Dampfspannkraftmessungen 50 (2), 356*.
Schrötter, W. Galvanische Elemente 49 (2), 581.
Schromm. Ellipsograph 48 (1), 36.
Schterbakoff, S. Ausgangsfläche der X-Strahlen 53 (2), 750*.
Schtscheglajew, J. sh. Zinger, A.
Schubert sh. Hönig. — Artillerieversuche 1887 44 (1), 342*. — Temperatur und Feuchtigkeit auf dem Felde und im Kiefernwalde 51 (3), 232, 256. — Schleuderthermometer u. -psychrometer 52 (2), 251; 53 (2), 239*.
—, H. Das Zählen 44 (3), 723†. — Inconsequenz im absoluten Maasssystem 51 (1), 34*.
—, J. Monats- und Jahresmittel der Bodentemperatur auf dem Felde und im Kiefernwalde 44 (3), 568. — Bodentemperatur im Freien und im Buchenwalde nach den Beobachtungen der Station Melkerei im Elsass 44 (3), 570. — Das Klima von Eberswalde 48 (3), 417. — Temperaturunterschied zwischen Wald und Feld 51 (3), 256; 52 (3), 208. — Das Klima von Eberswalde nach 15jährigen Beobachtungen 1876 bis 1890 51 (3), 461. — Ein Schleuderthermometer und -psychrometer 52 (3), 356. — Einfluss der schlesischen Kiefernwaldungen auf die mittlere Sommertemperatur 53 (3), 222. — Ein Schleuderthermometer 53 (3), 375. — Temperatur

auf freiem Felde und im Walde 53 (3), 378.
Schubert, O. Universalmaassstab 53 (1), 47* (L).
—, R. Pendelformel 53 (1), 331.
—, Walther. Kupferelemente in sanitärer Beziehung 51 (2), 576.
Schubin, P. Magnetische Beobachtungen in Ostsibirien 1889 49 (3), 579.
Schuchardt, R. F. u. Jones, G. H. Versuche an Elektricitätszählern 53 (2), 815*.
Schuck, A. sh. Schück, A. 45 (3).
Schuckert. Instrument zur Messung von Wechselströmen 45 (2), 647†. — Scheinwerfer sh. Burstyn, M. 49 (2), 823.
— u. Co. Schaltung bei elektrischer Kraftübertragung 46 (2), 700*. — Gleichstrommotoren 46 (2), 700*†. — Scheinwerfer mit Glasparabolspiegel 46 (2), 713*. — Vertheilungsanlagen mit Stromsammelbatterien 47 (2), 636*. — Stromvertheilungsanlage mit Haupt- und Zusatzsammlerbatterien 48 (2), 695*. — Zellenschaltvorrichtung 48 (2), 696*. — sh. Farman 48 (2), 690*. — Beseitigung des Einflusses der Polwechselzahl auf Messgeräthe 53 (2), 515.
Schück, A. Winde und Strömungen in Cyklonen 45 (3), 361*. — Einige Beobachtungen von Temperatur, Salzgehalt und specifischem Gewicht der Nordsee 45 (3), 622. — Haben die hohen Stromwellen des Meeres und die Seebären der Ostsee gleiche Ursachen? 45 (3), 642. — Compasssage in China 47 (2), 622*. — Compass, Boussole, Calamita 47 (2), 622*. — Nautische Instrumente 49 (1), 51* (L). — Hütchen der Compassrose 49 (2), 732*. — Zur Geschichte des Compass 49 (2), 732*. — Salzgehalt und specifisches Gewicht des Wassers im Meerbusen zwischen den norwegischen Scheeren 49 (3), 642. — Magnetische Beobachtungen auf der Nordsee 1884 bis 1886, 1890, 1891 49 (3), 579. — Compasssage 50 (3), 731*. — Verbindung der Compassmagnete mit dem Blatte der Compassrose 50 (2), 734*. — Magnetische Beobachtungen auf der Nordsee 1886, 1890/91 50 (3), 629. — Salzgehalt und Dichte des Wassers zwischen den norwegischen Scheeren 50 (3), 635. — Magnetische Beobachtungen in der Nordsee 1894 51 (3), 548. — Jakobsstab 52 (1), 32. — Magnetische Beobachtungen im westlichen Schleswig-Holstein 53 (3), 466.
Schükarew, A. Dampfcalorimeter und Bestimmung der specifischen Wärme nach einer vergleichenden Methode 52 (2), 329.
Schüler, Fr. Planetenbewegung 44 (1), 210.
—, L. Compoundirung einer Gleichstrommaschine 53 (2), 821*. — Schlüpfung von Drehstrommotoren 53 (2), 825*.
Schülke. Lampe 45 (2), 99*†.
—, A. Elektricität und Magnetismus 46 (2), 438*. — Eine Feindin des Haarhygrometers 47 (3), 434. — Mathematik und Physik auf höheren Schulen 48 (1), 13*. — Newton's Gesetz für Gymnasien hergeleitet 48 (1), 272*. — Versuche mit kleinen Luftballons 48 (1), 309. — Die Bedeutung des Potentials bei der Planetenbewegung 48 (3), 41. — Newton's Gesetz im Gymnasium 49 (1), 12*. — Potential beim physikalischen Unterricht 50 (1), 54. — Zeichnung von Kraftlinien elektrischer Ströme 50 (2), 745.
Schüller, J. H. Spannkraft der Dämpfe von Salzlösungen 46 (2), 360. — Spannkraft der Dämpfe einiger Salzlösungen 48 (2), 340.
Schüpphaus, R. C. Verarbeitung von Bleiglanz 51 (2), 756*.
Schürer, K. Spectralanalyse von Extractlösungen 45 (2), 90*.
Schürmeyer, B. Elektrisches Leuchten im Vacuum und Röntgenstrahlen 52 (2), 668*.
Schürr. Ueber die Erfahrung Oersted's 52 (2), 713*.
Schütt, F. Polaristrobometrische Analyse eines Gemenges von NaCl und KCl 44 (2), 135*. — Bestimmung der Molecularrefraction fester chemischer Verbindungen in Lösungen 46 (2), 62; 48 (2), 50. — sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k). — Innerer Bau und optisches Verhalten der Lippmann'schen Photographien in natürlichen Farben 52 (2), 149. — Zur Theorie der Heliochromien 52 (2), 160*; 53 (2), 129* (L).
Schütte, L., Landsberg u. Co. sh. Porges, George u. Co. 49.
Schütz, J. Magnetisirungsgleichungen für den Ring 50 (2), 427. — Demonstration eines analytischen Modells

für das erdmagnetische Feld und seine Variationen 53 (3), 475.
Schütz, Ign. Princip der geradesten Bahn und Princip der kleinsten Wirkung 52 (1), 259.
—, J. R. Magnetisirungsgleichungen für den Ring 49 (2), 731*. — Verallgemeinerung von Helmholtz'scher Wirbelintegrale 50 (2), 434. — Allgemeine Lösung der Magnetisirungsgleichungen 50 (2), 721. — Vorsicht bei theoretischer Einführung incompressibler Flüssigkeiten 51 (1), 361. — Herstellung von Wirbelbewegungen in idealen Flüssigkeiten durch conservative Kräfte 51 (1), 373. — Erweiterung des Maxwell'schen Geschwindigkeitsvertheilungsgesetzes, hergeleitet aus dem Princip der geradesten Bahn 51 (2), 248. — Verwandte thermodynamische, elektrodynamische und astrophysikalische Thatsachen 51 (2), 255*. — Lösung eines Grundproblems der Potentialtheorie 51 (2), 453. — Lösung der Randwerthaufgabe für das Beugungsbild von Röntgenstrahlen 52 (2), 670*. — Absolute Erhaltung der Energie 53 (1), 10.
—, O. u. Marckwald, W. Optisch active Valeriansäure 52 (2), 102.
Schütz-Holzhausen, D. von. Der Amazonas 52 (3), 470.
Schütze, M. Zusammenhang zwischen Farbe und Constitution der Verbindungen 48 (1), 133.
Schützenberger. Kupfer 44 (1), 102†.
—, P. Effluvium 46 (1), 496. — Condensation des Benzin- und des Acetylendampfes bei elektrischer Entladung 46 (2), 349. — Condensation des Kohlenoxyds 46 (2), 349. — Condensirung carburisirter Gase durch elektrische Entladung 46 (2), 349. — Flüchtigkeit des Nickels unter Einfluss von Salzsäure 47 (2), 346. — sh. Krüss u. Schmidt 48 (1), 119†. — Verflüchtigung der Kieselerde 49 (2), 339. — Schmelzung und Verdampfung im elektrischen Lichtbogen 49 (2), 339.
— u. Schützenberger, Léon. Zur Geschichte des Kohlenstoffs 46 (1), 120.
Schüz, L. Specifische Wärme von leicht schmelzbaren Legirungen und Amalgamen 48 (2), 351.
Schukewitsch, J. Aktinometrische Beobachtungen zu Pawlowsk 51 (3), 264.
Schukowsky, N. Form von Schiffen 45 (1), 341. — Bewegung der unterirdischen Gewässer 45 (1), 369.
Schulhof, L. (auch Schulhoff). Ueber die Bahnen der beiden Kometen von 1833 und 1834 44 (3), 156; 45 (3), 141. — Elemente und Ephemeride des Kometen 1873 II (Tempel II) 44 (3), 156. — Notiz über einige kurzperiodische Kometen 45 (3), 148, 149. — Bericht über einige Kometen mit kurzer Periode 46 (3), 171. — Ueber die grossen Störungen der periodischen Kometen 47 (3), 155. — Neue Elemente und Ephemeride des Kometen 1892 III 48 (3), 190. — Elliptische Elemente des Kometen 1892 V 48 (3), 194. — Bahnberechnung Komet 1892 III 49 (3), 181† (k). — Bahnbestimmung des periodischen Kometen Finlay 49 (3), 191. — Elemente und Ephemeride des Kometen Finlay 49 (3), 191. — Ueber den Planeten 1894 (*BE*) 50 (3), 75. — Elemente und Ephemeriden des Kometen Tempel 50 (3), 193. — Ueber die Identität der Kometen von Eduard Swift und von de Vico 50 (3), 194. — Ueber den periodischen Kometen Tempel (1873 II) 50 (3), 193. — Die verbesserten Bahnelemente d. Kometen Tempel (1894 III) 50 (3), 193. — Ueber die Sternschnuppen 50 (3), 208. — Ueber den periodischen Kometen 1894 I (Denning) 51 (3), 180. — Kometen von 1894 51 (3), 185. — Die Entwickelung und der gegenwärtige Standpunkt unserer Kenntnisse von den Sternschnuppen 52 (3), 156. — Komet Denning (1894 I). Vergleichung der Beobachtungen mit der Ephemeride 53 (3), 144. — Untersuchungen über die Bahn des Kometen Swift (1895 2) vor 1884 53 (3), 145.
— u. Bossert. Hypothetische Ephemeriden des Kometen 1873 VII 46 (3), 190. — Notiz über den Kometen 1873 VII 47 (3), 162.
—, S. Der Komet 1873 VII 48 (3), 181.
Schuller, A. (sh. auch Alois). Elektrische Registrirapparate 49 (2), 586. — Verwendung von Stimmgabeln 50 (1), 592*.
—, Alois (sh. auch A.). Physikalische Vorlesungsversuche 50 (1), 47. — Deutung der Röntgenstrahlen 52 (2), 670*.

Schulte, A. Wasserwirkung im Laufrade der Turbinen 53 (1), 398*.
—-Tigges, A. Schriftliche Schülerarbeiten 48 (1), 85* (L).
Schulten, A. v. Krystallisirtes Cadmiumcarbonat 48 (1), 189*. — Verhütung des Ausströmens von Leuchtgas in Folge von Druckschwankungen 51 (1), 71. — Künstlicher Lauronit 53 (1), 296*. — Künstlicher Phosgenit 53 (1), 296*. — Gleichzeitige Erzeugung von Lauronit, Phosgenit und Cerusit 53 (1), 296*. — Künstlicher Diallogit 53 (1), 296*.
—, C. Zur Kenntniss fester Lösungen 52 (1), 433.
Schultheiss, Ch. Meteorologische Beobachtungen in Baden 44 (3), 244†; 46 (3), 547, 729*. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Grossherzogthum Baden 1891 48 (3), 418. — Meteorologische Beobachtungen in Baden 1892 49 (3), 259*†. — Ueber die Durchsichtigkeit höherer Luftschichten nach der Alpenaussicht am südlichen Schwarzwalde 52 (3), 314. — Ueber einige Eigenthümlichkeiten des Klimas von Freiburg i. B. 52 (3), 371. — Klima von Heidelberg 53 (3), 389.
Schultz. Nebelflecke 44 (3), 114†.
—, B. Krystallform des Glauberits 52 (1), 206.
—, Ernst. Hamilton'sche partielle Differentialgleichung bei der Bahnbestimmung eines von einem homogenen Sphäroid angezogenen Punktes 47 (1), 185.
—, H. Messungen von Nebelflecken 50 (3), 138.
—, L. G. sh. Davis, W. M.
Schultz-Steinheil sh. Bohlin, A. 46 (3); 49 (3), 8†.
—, C. A. Beobachtungen der Jupitersatelliten 44 (3), 89*.
—, C. H. Definitive Bahnelemente des Kometen 1840 IV 49 (3), 179.
Schultze, A. Bewegung der Wärme 44 (2), 368*.
—, G. A. Moennich's Fernmessinductor 47 (2), 631*.
—, Hermann. Rührer 53 (1), 94.
—, Oskar. Schwerkraft und organische Gestaltung 50 (1), 290.
—, W. H. Elektrolytisches Verhalten des Glimmers bei hoher Temperatur 45 (2), 563.
Schulz. Körper 45 (2), 97†.
—, E. Untersuchungen an Dynamomaschinen 48 (2), 685*; 49 (2), 776; 50 (2), 762*. — Zweipolige und mehrpolige Dynamos 48 (2), 685*. — Kraftübertragung mit hochgespannten Gleichströmen 50 (2), 765*.
Schulz, H. sh. Curtius, Th. 46. — Fractionirte Destillation im Vacuum 46 (1), 45.
—, J. sh. Frühling, R. 48 (1), 107*.
—, J. F. H. Zur Sonnenphysik 44 (3), 142*. — Ueber den Einfluss der Strömungen auf den Charakter der vom Winde erregten Wellen 44 (3), 667.
—, M. Krystallform des Glycerinformalbenzoats 53 (1), 298*.
—, O. Untersuchungen über den Einfluss der Mikroorganismen auf die Oxydationsvorgänge im Erdboden 46 (3), 592*.
—, Oscar. Druckminderungshahn 53 (1), 92.
—, W. von. Krystallform des Glauberits 51 (1), 255, 275*.
Schulz-Henke. Röntgenstrahlen 52 (2), 668*.
Schulze u. Bartels. Vorrichtung zum Einsetzen cylindrischer Gläser 50 (2), 185* (L).
—, C. u. Tollens, B. Apparat zum Verdampfen im Vacuum 48 (1), 73. — Xylose und ihre Drehungserscheinungen 48 (2), 121. — Verschwinden der Multirotation der Zuckerarten in ammoniakalischer Lösung 48 (2), 122.
—, E. Schulversuch 45 (1), 52. — Beweglicher Stromleiter 45 (2), 537*. — sh. Planta, A. v. 46. — Mitnahme durch Reibung 46 (1), 318*. — Holtz'sche Influenzmaschine ohne Selbsterregung mit blossen Papierbelegungen 46 (2), 441. — Ordnung der Mineralien nach dem periodischen System der Elemente 52 (1), 180*.
—, Fr. Beobachtung der partiellen Mondfinsterniss am 12. Juli 1889 45 (3), 52.
—, Franz Arthur. Bestimmung der Constanten, von welchen die freie Diffusion von Gasen und die Wärmeleitung fester Körper abhängt 53 (1), 531. — Verhalten des Eisens zum Gesetze von Wiedemann u. Franz 53 (2), 350.
—, Johann Heinrich. Anfänge der Photographie 45 (2), 171*† (L).
—, L. R. Physikalische Erscheinungen 44 (1), 6*. — Lehrbuch 44 (1), 6*. — Guillemin's Lehrbücher 45 (1), 5*.

Schulze, L. R. u. Bartels. Optometer 45 (2), 188*.
—, Rud. Einheit der Naturkräfte 47 (1), 6*. — sh. Secchi, Angelo 47 (1), 6*.
—, Th. Gewitter 53 (3), 300.
Schulze-Berge, F. Rotationsluftpumpe 49 (1), 72.
—, H. u. Fr. Quecksilberluftpumpe 49 (1), 74; 51 (1), 58.
Schumacher. Basismessungen 44 (1), 20†. — Glas 45 (1), 95†. — sh. Breuer 53 (2), 704.
—, D. Oel zur Beruhigung der Wellen 51 (1), 435. — Wellenberuhigung durch Oel 51 (3), 592.
—, H. A. Die Lilienthaler Sternwarte (J. H. Schroeter). Ein Bild aus der Geschichte der Himmelskunde in Deutschland 47 (3), 48*.
Schumann. Compressibilität einiger Salze 44 (1), 76†. — Innere Reibung von Gasen 44 (1), 320†. — Volumänderung von Mörtel und Steinen 45 (1), 116.
—, F. Elektromagnetische Rotationserscheinungen flüssiger Leiter 44 (2), 135*, 695*. — Schätzung kleiner Zeitgrössen 48 (1), 41* (L).
—, H. (auch Hans). Vorschule der Elektrostatik und das Potential 45 (2), 360. — Vorschule der Elektrostatik und Potentialtheorie 46 (2), 472*. — Die Galilei-Newton'schen Bewegungsgesetze 50 (1), 265.
—, J. Untersuchung von Amalgamen 47 (1), 358.
—, M. Compressibilität verdünnter Salzlösungen 44 (1), 370†.
—, Otto. Cyklische Aenderung der elektrischen Leitungsfähigkeit 1. 45 (2), 502.
—, R. (sh. auch Rich.). Polhöhe der Leipziger Sternwarte 49 (1), 53*. — Probemessungen mit dem Repsold'schen Ablothungsapparate 50 (1), 25 — Polhöhenbestimmung in der Nähe des ersten Verticals 50 (1), 37; (3), 534. — Veränderung einer Curve beobachteter Grössen durch abschnittsweise Mittelung der Beobachtungen 52 (1), 20. — Einfluss einer unsymmetrischen veränderlichen Refraction auf die Polhöhenschwankung 52 (1), 36; (3), 389. — Methode, bei Schweremessungen mit einem schwingenden Pendel den Einfluss des Mitschwingens der Unterlage zu bestimmen 52 (1), 264. — Methode, das Mitschwingen bei relativen Schweremessungen zu bestimmen 53 (1), 326; (3), 414. — sh. Kühnen, E. 53 (1), 52*.
Schumann, Rich. (sh. auch R.). Gang der Pendeluhr F. Dencker XII 45 (1), 35.
—, V. (sh. auch Victor). Spectrograph 45 (2), 188*† (L). — Photographie der Metallspectra 46 (2), 192* (L). — Spectrographie des Vacuums 47 (2), 77. — Empfindlichkeit photographischer Platten, mittels des Spectrographen bestimmt 47 (2), 183. — Photochemische Untersuchungen 47 (2), 186*. — Brechbarste Strahlen und ihr Photographiren 47 (2), 188* (L). — Lichtstrahlen kleinster Wellenlänge 48 (2), 137. — Ultraviolettempfindliche Platte und Photographie kleinster Wellenlängen 48 (2), 149*. — Wasserstofflinie $H\beta$ im Spectrum des neuen Sternes im Fuhrmann und im Spectrum von Vacuumröhren 49 (2), 60. — Absorptionsspectrum des Bromsilbers bei steigender Temperatur 49 (2), 65. — Photographie der Lichtstrahlen kleinster Wellenlängen 49 (2), 153. — Neues Verfahren zur Herstellung ultraviolettempfindlicher Platten 49 (2), 154. — Die Wasserstofflinie $H\beta$ in dem Spectrum der Nova Aurigae und im Spectrum von Vacuumröhren 49 (3), 126. — Photographie der Lichtstrahlen kleinster Wellenlängen (3 Arb.) 51 (2), 187. — Methode, um Platten ultraviolettempfindlich zu machen 52 (2), 152. — Brechbarste Strahlen und ihre photographische Aufnahme 52 (2), 153; 53 (2), 127* (L). — Jodsilbergelatine 52 (2), 163*; 53 (2), 130* (L).
—, Victor (sh. auch V.). Wasserstoffspectrum 50 (2), 51.
Schumburg u. Zuntz. Zur Kenntniss der Einwirkungen des Hochgebirges auf den menschlichen Organismus 52 (3), 182.
Schumeister. Diffusion von Lösungen 44 (1), 435†.
Schunck, E. Ueber Krüss, Verunreinigung des käuflichen Nickels 46 (1), 179*.
Schuncke, J. Löslichkeit des Aethyloxydes in Wasser und wässeriger Salzsäure 50 (1), 513.
Schunk, H. sh. Finsterwalder, S.
Schupp, A. sh. Arens, Friedrich 51 (2), 511*† (k).

Schur. Kometenberechnung 44 (3), 155†.
—, Friedrich. Ebene einfache Fachwerke 52 (1), 296.
—, W. Ueber die Grundlagen der in den Bonner Beobachtungen Bd. VI enthaltenen Sternkataloge und die Beziehung zum Kataloge von Schiellerup 47 (3), 45. — Ueber die Begrenzung des Planeten Jupiter in der Quadratur 47 (3), 72. — Bestimmung der Parallaxe von β Orionis 47 (3), 91. — Untersuchung über die Figur des Planeten Jupiter 48 (3), 80. — Untersuchungen über den Verlauf der systematischen Correctionen bei den Messungen kleinerer Distanzen am Heliometer 49 (3), 21. — Neue Bestimmung der Bahn des Doppelsternes 70 Ophiuchi 49 (3), 89. — Das Dollond'sche Ocular (Barlow lens) auf der Göttinger Sternwarte 50 (2), 166. — Ueber den von Newcomb gemachten Vorschlag, die Oppositionen der grossen Planeten an Heliometern zu beobachten 50 (3), 18. — Beobachtung der Opposition des Planeten Saturn im Jahre 1894 am grossen Heliometer in Göttingen 50 (3), 18. — Bestimmung der Parallaxe des Sternes ψ^5 Aurigae 50 (3), 94. — Untersuchungen über die Bahn des Doppelsternes 70 Ophiuchi 50 (3), 99. — Ueber die Parallaxe des Doppelsternes 70 Ophiuchi 50 (3), 100. — sh. Rebeur-Paschwitz, E. v. 50 (3), 215*†. — Ergebnisse von Pendelmessungen bei Göttingen (2 Arb.) 51 (1), 294. — Ueber einen unsichtbaren Begleiter des Doppelsternes 70 Ophiuchi 51 (3), 107. — Beobachtungen der veränderlichen Sterne δ Cephei, η Aquilae und β Lyrae 51 (3), 111. — Helligkeitsschätzungen von T (Nova) Aurigae 51 (3), 122. — Die Oerter der helleren Sterne der Präsepe 51 (3), 134. — Ueber die Bestimmung der Parallaxe der Sterne der Präsepegruppe durch photographische Aufnahmen 51 (3), 136. — Ueber den Durchmesser und die Abplattung des Planeten Jupiter 52 (3), 35. — Untersuchungen über die Dimensionen des Jupiter und über die Gestalt der Scheibe in der Nähe der Quadraturen mit der Sonne 52 (3), 35. — Fehler der Distanzmessung am Göttinger Heliometer 53 (1), 30. — Bestimmung des Durchmessers und der Abplattung des Planeten Mars 53 (3), 42. — Berichtigung, betr. β Lyrae 53 (3), 87.
Schurig. Tabulae coelestes. Himmelsatlas 45 (3), 48*.
—. E. (auch Ewald). Elektricität 52 (2), 416*; 53 (2), 427*.
Schurr, J. Compensation einer elektromotorischen Kraft 50 (2), 559. — Widerstand und Selbstinduction 53 (2), 371.
Schuster. Theorie 44 (2), 430†. — Sonnenstrahlung 44 (3), 340†. — sh. Stokes, G. G. 46 (3), 296*† (L). — Comitébericht sh. Stokes, G. G. 47 (3), 264*† (L).
—, A. (sh. auch Arthur). Balfour Steward 44 (1), 9*†. — Farbenmischer nach Lord Rayleigh 45 (2), 175*. — Durchgang der Elektricität durch Gase 45 (2), 597. — sh. Roscoe, H. E. 46. — H. C. Buys-Ballot 46 (1), 6*. — Lord Rayleigh's Farbenmischapparat 46 (2), 197. — Elektrische Entladung durch Gase 46 (2), 476, 589. — Disruptive elektrische Entladung durch Gase 46 (2), 478. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Elementare Behandlung von Lichtbeugungsproblemen 47 (2), 113. — Elektrische Notizen 47 (2), 541. — Einfluss der Biegung von Magnetnadeln auf die scheinbare Inclination 47 (2), 618. — Die jüngsten totalen Sonnenfinsternisse 47 (3), 154*. — Primär- und Secundärbatterien mit gasförmigem Elektrolyten 48 (2), 495. — Interferenzerscheinungen 50 (2), 76. — Drehungsvermögen des Cinchonidins 50 (2), 118*. — Kinetische Gastheorie 50 (2), 230. — Thermometervergleichsapparat 50 (2), 261. — Vergleichung der von Joule benutzten Thermometer mit den Normalen des Bur. internat. des P. et Mes. 50 (2), 261. — Construction empfindlicher Galvanometer 50 (2), 576. — Einfacher oder zusammengesetzter Charakter eines Gases, erkennbar an seinem Spectrum 51 (2), 63. — Cannelirte Spectren 51 (2), 109. — Scalenwerth von Joule's Thermometer 51 (2), 289*. — Mittheilungen über Elektricität 1. 51 (2), 613. — Bemerkung zu Fritz, Widerstand und elektromotorische Gegenkraft des Lichtbogens 51 (2), 721. — Mathematische Analyse, angewendet auf den Erdmagnetismus sh. Fassig, O. L. 51 (3), 209†. —

Physik 52 (1), 15*. — Perioden der molecularen Schwingungen 52 (2), 51. — Entdeckungen von Jewell, Humphreys und Mohler 52 (2), 67*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 668*, 669*. — Inductionsströme von rotirenden Magneten und Anwendung auf Erdmagnetismus 52 (2), 718*. — Magnetischer Einfluss der Planeten 52 (3), 47. — Bemerkung über die Beobachtungsergebnisse von Jewell, Mohler und Humphreys 52 (3), 116. — Das Zodiakallicht 52 (3), 157. — Atmosphärische Elektricität 52 (3), 286. — Erklärungsversuch der Säcularvariation des Erdmagnetismus 52 (3), 443. — Einrichtung gedruckter Spectraltafeln 53 (2), 40. — Perioden molecularer Schwingungen 53 (2), 57*. — Magnetische Wirkung auf bewegte elektrisirte Kugeln 53 (2), 373. — Beschaffenheit des elektrischen Funkens 53 (2), 471. — Die chemische Constitution der Sterne 53 (3), 103. — Sauerstoff auf der Sonne 53 (3), 136. — Die atmosphärische Elektricität 53 (3), 313.

Schuster, A. u. Crossley, W. Elektrolyse von Silbernitrat im Vacuum 48 (2), 600. — Elektrolyse von Silbernitrat 50 (2), 696*.

— u. Gannon, W. Specifische Wärme des Wassers in internationalen elektrischen Einheiten 51 (2), 406.

— u. Lees, C. H. Praktische Physik 52 (1), 15*.

— u. Maunder, W. Die totale Sonnenfinsterniss vom 28. Aug. 1886 46 (3), 165*.

—, Arthur (sh. auch A.) sh. Darwin, L. — Tägliche Periode des Erdmagnetismus 44 (3), 497. — Bemerkungen zu Mr. Chamber's Aufsatz über die Anwendung der harmonischen Analyse auf die lunisolaren Schwankungen des Erdmagnetismus 44 (3), 500*. — Die tägliche Variation des Erdmagnetismus 45 (2), 477. — Offene Adresse an die Versammlung der British Association 48 (3), 176. — Einfluss der Durchbiegung der Inclinationsnadeln 48 (3), 489. — Dr. Joule's Thermometer 49 (2), 269; (3), 463. — Giebt es Sauerstoff in der Atmosphäre der Sonne? 50 (3), 166. — sh. Wilson, J. 50 (3), 276†(k). — Bemerkung zu J. Wilson: Temperaturbeobachtungen an zwei Stationen in Manchester 50 (3), 277.

Schuster, C. Beziehung zwischen dem optischen Drehungsvermögen des Cinchonidins und seiner Salze 49 (2), 122.

—, J. sh. Bumüller, J.

—, M. Krystallform und optisches Verhalten des Fruchtzuckers 44 (2), 155.

— u. Foullon, H. v. Andesin von Bodenmais 45 (1), 229.

Schuyten, C. (auch M. C.). Wirkung des Jodoforms auf β-Naphtol im Sonnenlichte 51 (2), 189*. — Zerlegung des Wassers durch Aluminium 52 (1), 151. — Lichtbrechung wässeriger Phenyldimethylpyrazolonlösungen 52 (2), 49*. — Einwirkung von Jodoform auf β-Naphtol im Sonnenlichte 52 (2), 143. — Trockenofen mit constanter Temperatur 53 (1), 83. — Einfluss der Lufttemperatur auf die Aufmerksamkeit der Schüler 53 (3), 225.

Schwab, F. u. Holetschek, J. Beobachtungen des Encke'schen Kometen 1891 III 48 (3), 183.

—, Wenzl, G. u. Schwarz, Th. Ueber die bisher in Oberösterreich angestellten meteorologischen und geophysikalischen Beobachtungen 52 (3), 294.

—, Fr. Ueber den neuen Veränderlichen in Aquila 50 (3), 110.

Schwackhöfer, F. (auch Franz). Calorimetrische Werthbestimmung der Kohle 45 (2), 279*. — Reinigung der Brauereiabwässer 45 (2), 761*. — Fernthermometer zur Bestimmung der mittleren Temperatur 46 (2), 285. — Zusammensetzung und Heizwerth der österreichischen Kohlen 49 (2), 306.

Schwager, A. Hydrochemische Untersuchungen im Donaugebiete 51 (3), 604.

Schwahn. Murray's Ansichten über die Entstehung der Korallenriffe und Atolle 46 (3), 667.

—, P. Aenderungen der Lage der Figur und der Rotationsaxe der Erde 44 (3), 558. — Ueber die innere Beschaffenheit des Erdballes 46 (3), 603. — Die Erscheinungen der Gletscherwelt 46 (3), 712; 47 (3), 576. — sh. Meyer, M. W. 48 (3), 442†. — Ueber die gebirgsbildenden Kräfte 48 (3), 442. — Lothabweichungen und Geoid 49 (1), 51* (L); (3), 520. — Unser norddeutsches Tiefland 53 (3), 530.

Schwalbe, B. Versuch über die Spannkraft der Dämpfe 44 (2), 335. — Gebrauch des Elektroskops 44 (2), 448. — Erdmagnetische Elemente u. meteorologische Mittelwerthe für Berlin 44 (3), 492*. — Uebersichtliche Zusammenstellung litterarischer Notizen über Eishöhlen und Eislöcher 44 (3), 716. — sh. Meyer, M. W. 45 (3). — Eisfilamente 45 (3), 409†. — Ueber einige Höhlen am Südharze 45 (3), 540, 713. — Ueber Eishöhlen und Eislöcher 45 (3), 713. — Wissenschaftliche Litteratur, für den Schulunterricht nutzbar gemacht 46 (1), 6*. — Ausführung von technischen Excursionen 46 (1), 35. — Ergebnisse der Temperaturmessungen in fünf Bohrlöchern 46 (3), 616. — sh. Fugger, E. 48 (3), 533†. — Wissenschaftliche Fachlitteratur 49 (1), 6. — Bildungswerth der Naturwissenschaften 49 (1), 54. — Schülerübungen 49 (1), 54. — Lehrmittelfrage 50 (1), 3. — Signalapparat für Diffusion, bestimmte Temperaturen, manometrische Versuche u. s. w. 50 (1), 103. — Unterrichtsbücher 51 (1), 3. — Commissionsbericht über Sammlungen physikalischer Lehrmittel an höheren Schulen 51 (1), 41. — Die Meteorologie auf der Schule 51 (3), 207. — Referat sh. Rausenberger, O. 51 (3), 419† (k). — Internationale Katalogconferenz 52 (1), 11. — Sechster naturwissenschaftlicher Feriencursus für Lehrer 52 (1), 16*. — Freihandversuche 52 (1), 46; 53 (1), 55. — Verwendung der flüssigen Kohlensäure 52 (2), 326. — Physikalische Nomenclatur 53 (1), 5. — Lehrervorbildung 53 (1), 19*. — Siebenter naturwissenschaftlicher Feriencursus in Berlin 53 (1), 55. — Geologisches Experiment in der Schule 2. 53 (1), 55.

— u. Lüpke, R. Schulversuche 46 (1), 38. — Versuche über die dunkle Verbrennung 46 (2), 295. — Wärmeleitung der Gase und Flüssigkeiten 46 (2), 383.

—, Ch. sh. Melikoff, P. 49 (3), 209†; 50 (3), 216*†.

—, G. Ueber die Maxima und Minima der Jahrescurve der Temperatur 48 (3), 265; 49 (3), 293. — Die grosse Augusthitze 1892 48 (3), 285. — Temperatur in Hamburg 50 (3), 276. — Elektrisches Verhalten der von elektrisirten Flüssigkeiten aufsteigenden Dämpfe 52 (2), 434; (3), 286. — Das meteorologische Observatorium auf dem Brocken und dessen Bedeutung 52 (3), 187. — Häufigkeit der Frost-, Eis- und Sommertage in Norddeutschland 53 (3), 222. — Zur Exner'schen Theorie der Luftelektricität 53 (3), 313. — Klima von Berlin im Vergleich mit anderen europäischen Städten 53 (3), 388.

Schwan, Ed. u. Pringsheim, E. Französischer Accent 46 (1), 522* (L).

Schwannecke, E. Physikalische Schülerversuche 47 (1), 7*.

Schwartz. Elektrische Uhr 46 (2), 711* (L).

—, B. Schwankungen der Erdaxe 51 (2), 39*.

—, H. Zirkel mit Messscala 51 (1), 35*.

—, York. Verdichtung und Tension von Schwefelsäureanhydrid 44 (2), 349*.

Schwartze. Ueber Accumulatoren 44 (2), 719†.

—, R. Grundirrthum in dem Laplace'schen Gesetze der Beziehung zwischen elektrischem Strom und Magnetismus 50 (2), 735.

—, Th. Platinschmelzpunktseinheit für Lichtstärke 44 (2), 98*. — Neuere Ansichten über Elektricität 44 (2), 420*. — Gyroskopische Apparate 45 (1), 332*. — Gyroskopische Bewegung 47 (1), 200. — Dimensionsformeln der elektrischen Grössen 47 (2), 444*. — Elektricität und Schwerkraft 48 (1), 16*; (2), 435. — Telephon, Mikrophon und Radiophon 48 (1), 444*; (2), 700*. — Mechanik des Magnetismus 48 (2), 684*. — Molecularphysik 51 (1), 173; 52 (1), 179*. — Zusammensetzung der Kräfte nach dem Parallelogrammgesetz 51 (1), 321. — Elektricitätslehre 51 (2), 512*. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Schwerkraft 52 (1), 243. — Elektrotechnik 52 (2), 720*. — Gesetz vom Kräfteparallelogramm und allgemeine Gleichung für dynamische Kraftwirkung 53 (1), 339. — Telephon 53 (2), 826*. — Katechismus der Elektrotechnik 53 (2), 815*.

—, Japing, E. u. Wilke, A. Elektricitätslehre. Bearb. von A. Ritter v. Urbanitzky 45 (2), 744*. — Elektricität 48 (2), 676*; 52 (2), 416*.

—, Theod. Elektrotechnik 50 (2), 749*.

Schwarz. Liqueuranalyse 44 (1), 88*. — Elliptische Integrale 45 (1), 282†. — sh. Holde 52 (1), 324*.
—, A. Optische Axe oder Cardinale nicht centrirter dioptrischer Systeme 48 (2), 41. — Cardinale nicht centrirter optischer Systeme 48 (2), 171*.
—, B. Bahnbestimmung des Planeten (254) Augusta 44 (3), 78*. — Bahn des Planeten Augusta (254) 45 (3), 59. — Elemente und Ephemeride des Planeten (254) Augusta 46 (3), 81. — Mittlere Temperaturminima für Ost- und Nordeuropa. Periode 1876 bis 1885 48 (3), 284.
—, E. Sonnenring 52 (3), 313.
—, F. von (auch Fr. von, sh. auch Franz von). Astronomische, magnetische und hypsometrische Beobachtungen in Buchara, Juli 1886 49 (3), 252. — Astronomische, magnetische und hypsometrische Beobachtungen 1886 in Buchara, Darwas, Karategin etc. 49 (3), 577. — Sintfluth und Völkerwanderung 52 (3), 381.
—, Franz von (sh. auch F. von). Astronomische, magnetische und hydrometrische Beobachtungen 1886 in Buchara, Darwas, Karategin, Fergana und im Syr-darja- und Sarawschan-Bezirke 48 (3), 442.
—, Fr. Ueber die Bildung der Ringgebirge des Mondes 46 (3), 71.
—, H. A. Liqueuranalyse 44 (1), 88*. — Specielle Minimalfläche 44 (1), 174†. — Elliptische Functionen 44 (2), 392†.
—, J. Exposition und Entwickelung 53 (2), 132*. — Grenzen der Expositions- und Entwickelungszeit im Negativprocess 53 (2), 132*. — sh. Stark, L. 53 (2), 816*.
—, J. A. Dampfkesselerosionen 45 (2), 761*.
—, Th. sh. Schwab, F. 52 (3), 294†.
—, W. Umkehrbare Umwandlungen polymorpher Körper 48 (1), 137.
Schwarze, G. Die Firngrenze in Amerika 47 (3), 573. — Verbreitung der Gletscher in den Westgebirgen Amerikas 47 (3), 573. — Firngrenzverlauf in Südamerika 48 (3), 535.
Schwarzmann, Max. Hülfsmittel, um die Ausrechnung der Mallard'schen Formel zu ersparen 52 (1), 190. — Krystallographisch-optische Beobachtungen an Benzyliden-p-Methyltoluylketon 53 (2), 110. — Reciproke Krystallformen und Krystallprojectionen 53 (1), 293*.
Schwarzschild, K. Zur Bahnbestimmung nach Bruns 46 (3), 33. — Methode zur Bahnbestimmung der Doppelsterne 46 (3), 33. — Beobachtungen von veränderlichen Sternen und der Nova Aurigae 48 (3), 109. — Ueber den Einfluss der säcularen Aberration auf die Fixsternörter 50 (3), 42. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1842 II 51 (3), 175. — Ueber die Stabilität der Bewegung eines durch Jupiter gefangenen Kometen 52 (3), 17. — Ueber Messung von Doppelsternen durch Interferenzen 52 (3), 53. — Theilungsfehler von Maassstäben 53 (1), 29. — Poincaré's Theorie des Gleichgewichtes einer homogenen rotirenden Flüssigkeitsmasse 53 (1), 378.
Schwassmann, A. Der Mondkrater Moesting A und die Mondsterne am Reichenbach'schen Meridiankreise der Göttinger Sternwarte, beobachtet 1894 bis 1896 53 (3), 23*.
Schweder, Hageltheorie 51 (3), 391. — Blitzphotogramme 51 (3), 399.
Schwedler, J. W. Theorie des Eisenbahnoberbaues 45 (1), 341.
Schwedoff (sh. auch Schwedow). Luftbewegung 44 (3), 414†.
—, Th. Cyklonentheorie und Hydrodynamik 44 (1), 341*. — Thermomagnetischer Versuch 44 (2), 666. — Beobachtungen über die Cohäsion der Flüssigkeiten 2. 46 (1), 347. — Strahlen elektrischer Kraft 46 (2), 439*. — Räumliche Vertheilung der Energie einer bewegten Masse 47 (1), 199. — Strahlen des Spectrums 47 (2), 91*. — Eine Anomalie in der Doppelbrechung der Flüssigkeiten 48 (2), 134. — Vorlesungselektrometer 48 (2), 455. — Elektricitätsvertheilung auf einem Ellipsoide 52 (2), 377.
Schwedow (sh. auch Schwedoff). Wirbelbewegungen 45 (1), 365†.
—, Th. (auch Th. N.). Bedeutung der Imponderabilität 45 (1), 3. — Cohäsion der Flüssigkeiten 45 (1), 464. — Physikalische Methodik 49 (1), 12* (L). — Methoden der Physik 51 (1), 9*.
Schweidler, E. Ritter v. Rotationen im homogenen elektrischen Felde 53 (2), 438.
—, Egon, R. v. Innere Reibung und elektrische Leitungsfähigkeit

von Quecksilber und Amalgamen 51 (1), 376.
Schweiger-Lerchenfeld, A. von. Mikroskop 48 (2), 158. — Experimente 52 (1), 15*. — Buch der Experimente 53 (1), 18*. — Atlas der Himmelskunde 53 (3), 26*.
Schweinfurth, G. Sammeln der Pflanzen 44 (3), 723†.
Schweinitz, E. A. v. Ein Meteorstein von Forsyth County, Nordcarolina 52 (3), 154. — Tropfglas 53 (1), 94. — Ein Meteorit aus Forsyth, Nordcarolina 53 (3), 179.
— u. Emery, J. A. Calorimeter zur Erkennung von Butter- und Schmalzfälschungen 52 (2), 287.
Schweissinger. Aetherische Oele 44 (2), 130.
Schweitzer, H. Wägeapparat 49 (1), 67.
— u. Lungwitz, E. Apparat zum Abwägen von Flüssigkeiten 50 (1), 61.
—, J. Krystallographische Beschreibung des Eisenglanzes und des Fahlerzes von Framont 48 (1), 181.
—, P. Bericht über die Mineralquellen von Missouri 49 (3), 651.
—, R. Siedepunktsbestimmungen hochmolecularer Körper 47 (2), 344.
Schweizer. Aberrationsconstanten für Polaris und dessen Begleiter 44 (3), 38†. — Elektrische Uhr 46 (2), 710*. — Schaltwerk an elektrischen Nebenuhren 46 (2), 710*.
Schwen, G. Wald und Klima 50 (3), 240.
Schwenck, O. Starke Niederschläge, Gewitter und Stürme im September 1896 in Holstein 52 (3), 180. — Eiskörner 52 (3), 273. — Der äusserst trockene, heisse Juni 1897 53 (3), 212. — Eiskörner und Hagel 53 (3), 271. — Ueber die Trockenheit vom 20. Oct. bis 15. Nov. 1897 53 (3), 276.
Schwendener. Doppelbrechung 44 (2), 162†. — Optisches Verhalten von Substanzen 45 (1), 241†. — Optische Anomalie des Traganth- und Kirschgummis 46 (2), 124*.
—, S. Doppelbrechung vegetabilischer Objecte 45 (2), 161.
Schwendenwein, H. Wirkung eines Kreisstromes auf einen Magnetpol 53 (2), 813*.
Schwerd. Basisapparat 44 (1), 19†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 89†, 91†. — Optische Erscheinungen der Atmosphäre 45 (3), 244†.
Schwerer. Sextant bei Präcisionsmessungen 46 (1), 33*.
—, A. Gyroskopischer Horizont des Admirals Fleuriais 52 (1), 31. — Gyroskopischer Horizont im Vacuum 52 (1), 42*.
Schwicker, A. Umwandlungsgeschwindigkeit des Kaliumhypojodids 51 (1), 217.
Schwirkus, R. Hartlothe für Messing 50 (1), 71.
Schwoerer, M. Elektrische Interferenzen und die Hirn'sche Theorie 46 (2), 428.
Schwyzer, F. sh. Jacoby, Geo. W. 51.
Scioletto, G. B. Inneres Gleichgewicht linearer elastischer Systeme 52 (1), 380*.
Scot-Sisling. Kleine elektrische Beleuchtungsanlage 47 (2), 671*.
Scotson, W. Festigkeit von Balken 48 (1), 341.
Scott. Bestimmungen des Atomgewichtes 44 (1), 79†. — Windstärke 44 (3), 399†. — Krakatoaausbruch 44 (3), 581†. — Zusammensetzung des Wassers 44 (3), 671†, 672†. — Phonautograph 45 (1), 573†. — Windgeschwindigkeit 45 (3), 302†. — sh. David, L. 46. — Signallampe 46 (2), 713*. — Dynamos (2 Arb.) 47 (2), 648*. — Transformatorenprüfung von Hopkinson 48 (2), 698*. — sh. Sisling 49 (2), 819†. — Transformator ohne Foucault-Ströme 51 (2), 763*. — sh. Noyes, A. A. 51 (1), 216. — sh. Meteorologische Karten des Rothen Meeres 51 (3), 226† (k).
— u. Immey. Einphasiger Wechselstrommotor für Eisenbahnen 52 (2), 730*.
— u. Mountain. Kleiner Elektromotor 48 (2), 688*.
—, A. (sh. auch Al.). Volumenzusammensetzung des Wassers 45 (1), 222*. — Volumenbestandtheile des Wassers 49 (1), 182; 50 (1), 217*. — Atomgewicht des Sauerstoffs 52 (1), 111. — Verbindungsvolumina von Kohlenoxyd und Sauerstoff 52 (1), 125.
—, A. M. sh. Nernst, W. 53 (2), 678.
—, Al. (auch Alexander; sh. auch A.). Bestimmung des specifischen Gewichtes 44 (1), 100†. — Zusammensetzung des Wassers 44 (1), 100. — Atomgewicht des Kohlenstoffs 53 (1), 111.

Scott, C. u. Richards, J. W. Elektrische Leitungsfähigkeit des Aluminiums 52 (2), 513.
—, C. F. Polyphase Transmission 50 (2), 765*. — Sinusform der Wechselstromspannung 50 (2), 777*.
—, E. K. Monticolo's Kreisbogenzeichner 53 (1), 54*. — Locale Elektricitätsübertragung in Werkstätten 53 (2), 823*.
—, F. Feldmessapparate 52 (1), 40* (L).
—, G. J. sh. Ries, E. E. 49.
—, H. Notiz über den Blitz 47 (3), 361*.
—, H. R. Hoher Barometerstand über den Britischen Inseln 52 (3), 223.
—, J. A. Färbung von Laternenbildern 52 (1), 47.
—, J. F. S. sh. Cruickshank, C. B. 50.
—, J. L. u. Holmes, E. Doppelsternmessungen 51 (3), 104.
—, R. Instructionen für den Gebrauch meteorologischer Instrumente 49 (3), 263.
— u. Gaster, F. Tagesmittel, tägliche mittlere Minima und Maxima der Temperatur auf den Britischen Inseln 53 (3), 224.
—, R. H. (sh. auch Robert H.) sh. Spence, M. — Bemerkung über einen Blitzschlag 48 (3), 367. — Fünfzehnjährige Aufzeichnungen über Nebel auf den Britischen Inseln 1876 bis 1890 50 (3), 371.
—, Robert H. (sh. auch R. H.). Internationale Meteorologie 44 (3), 244. — Die Veränderlichkeit der Temperatur auf den Britischen Inseln 1869 bis 1883 46 (3), 265. — Gewitter in England 46 (3), 418. — Vom Blitze getroffene Eier 46 (3), 428. — Klima von Britisch-Nord-Borneo 46 (3), 731*. — Die internationale Meteorologenconferenz zu Paris 52 (3), 179†.
Scouller, William sh. Thomson, William.
Scribner sh. Haskins 45.
Scripture, E. W. Schwebungen und Differenztöne 48 (1), 448.
Scudder, Sam. H. Der Einfluss der Vergletscherung und der Eiszeit auf die jetzige Fauna von Nord-Amerika 50 (3), 679 (L).
Seabroke, G. M. u. Highton, H. P. Weitere Messungen von Doppelsternen am Tempel-Observatorium 1890 bis 1895 53 (3), 113.
Seabroke, Geo. M. (auch M.). Spectroskopische Beobachtungen der Sternbewegungen in der Gesichtslinie, Temple-Observatorium, Rugby 45 (3), 80. — Fünfter Katalog mikrometrischer Doppelsternmessungen am Temple-Observatorium, Rugby 48 (3), 148. — Nordlicht 48 (3), 497.
Seafert. Dynamoelektrische Maschine 45 (2), 678.
Seaman, W. H. Das metrische System und der Unterricht 45 (1), 45* (L).
Searing u. Hoffmann. Spannungsänderung in der Armatur einer Westinghouse-Dynamomaschine 45 (2), 684.
Searle, A. (sh. auch Arthur). Beobachtungen des Zodiakallichtes im Observatorium des Harvard-College 46 (3), 210. — Eine mögliche secundäre Ursache des Gegenscheinphänomens 46 (3), 210. — Relative Oerter von β Persei und von Vergleichsternen 49 (3), 97; 50 (3), 96. — Bewährte Methoden zur Beobachtung des Zodiakallichtes 49 (3), 219.
—, Arthur (sh. auch A.). Atmosphärische Oekonomie der Sonnenstrahlung 45 (3), 277* (L).
—, F. C. (sh. auch G. F. u. G. F. C.). Combinirtes Magnetometer und Galvanometer zur Bestimmung der Hysteresiscurve 48 (2), 631. — Strommessung in absolutem, elektrischem Maasse 48 (2), 707*.
—, G. F. (sh. auch F. C. u. G. F. C.) sh. Thomson, J. J. 46.
—, G. F. C. (sh. auch F. C. u. G. F.). Ein Versuch von Sir Humphrey Davy 47 (2), 631*. — Bestimmung des Hysteresisverlustes 51 (2), 732. — Problem der elektrischen Convection 52 (2), 379. — Gleichförmige Bewegung eines geladenen Ellipsoids 53 (2), 373.
—, G. M. Kometenberechnungen 44 (3), 148†; 46 (3), 184†, 186†. — Bahnelemente des neuen Kometen 44 (3), 152†. — Sind die Planeten bewohnbar? 46 (3), 56. — Ephemeriden des Kometen d'Arrest 46 (3), 187. — Elliptische Elemente des Kometen 1890 VII (Spitaler) 46 (3), 189. — Elemente und Ephemeride des Kometen 1890 VII (Spitaler) 47 (3), 168. — Doppelsternbeobachtungen der Sternwarte an der katholischen Universität in Washington D. C. 1892 49 (3), 83. — Kurze Formeln für die Gauss'sche Methode

der Bahnbestimmung aus drei Oertern 52 (3), 18.
Searle, Geo. M. Eine Methode, eine spätere Beobachtung durch Correction einer früheren parabolischen Bahn zu berichtigen 48 (3), 33. — Die Berechnung der Oerter in excentrischen Ellipsen oder Hyperbeln 48 (3), 34.
—, George M. Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 136†, 140†, 141†.
—, K. Zebbr. Elemente von Komet 1889 VI 46 (3), 191*.
Sebald, J. Wasserwage 47 (1), 22* (L).
Sebel, John. Automatische Pipette 52 (1), 40* (L).
Sebelien, J. (auch John). Selbsteinstellende Messpipette 50 (1), 59; 53 (1), 35.
Sébert. Schiessversuche 44 (1), 460. — Ballistische Apparate 53 (1), 427*.
Secchi. Seismograph 44 (2), 708. — Objectivprisma 44 (3), 33†. — Marsbeobachtungen 44 (3), 69†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 105†. — Sternschnuppen 44 (3), 167†. — Aktinometer 45 (3), 213†.
—, Angelo P. Einheit der Naturkräfte 47 (1), 6*.
Sechehaye. Dynamos 47 (2), 648*.
Secretan sh. Marc Secretan.
Sederrholm, E. Elektrolytische Kupferraffinirung 51 (2), 698*.
Sedgwick. Gefahren bei Anwendung von Wassergas 45 (1), 63†.
—, R. E. Voraussagung eines Elementes ohne Valenz mit dem Atomgewicht des Argons 51 (1), 123.
—, W. Argon und Newton. Eine eingetroffene Voraussagung 52 (1), 121.
See, T. J. J. Die grossen Excentricitäten der Sternbahnen 47 (3), 42. — Die Entstehung von Sternsystemen 47 (3), 42. — Graphische Darstellung von Excentricitäten 47 (3), 43. — Entwickelung der Doppelsternsysteme 48 (1), 272*; 49 (3), 90. — Anwendung des Doppler'schen Princips auf die Bewegung von Doppelsternen als ein Mittel zur Ermittelung von Sternparallaxen und Bahnen 49 (3), 84. — Bahn von α Centauri 49 (3), 85. — Bahn von ζ Sagittarii 49 (3), 89. — Bahnen der Doppelsterne 49 (3), 135. — Schwerpunkt eines Umdrehungsellipsoides 50 (1), 276. — Ueber die Anwendung des Doppler'schen Princips auf die Bewegung der Doppelsterne 50 (3), 41. — Die säcularen Störungen des Uranus durch die Wirkung des Neptun, nach Gauss' Methode bestimmt 50 (3), 43. — Ueber die Bahn von α Centauri 50 (3), 147. — Allgemeine Methode zur Erleichterung der Auflösung der Kepler'schen Gleichung 51 (3), 36. — Eigenthümliche Beleuchtung des Mondes während der totalen Verfinsterung am 10. März 1895 51 (3), 51. — Absolute Dimensionen, Massen und Parallaxen des Sternsystems 51 (3), 93. — Ueber die theoretische Möglichkeit der Bestimmung der Entfernungen von Sternhaufen in der Milchstrasse 51 (3), 93. — Mikrometrische Messungen von Doppelsternen 51 (3), 103. — Elemente der Bahn von $\varkappa$ Pegasi 51 (3), 104. — Neue Elemente der Bahn von 9 Argus 51 (3), 104. — Elemente der Bahn von δ Equulei 51 (3), 104. — Untersuchungen der Bahn von Σ 3062 51 (3), 104. — Beobachtungen über die Bahn von μ_2 Bootis 51 (3), 104. — Untersuchungen über die Bahn von Σ 2173 51 (3), 105. — Untersuchungen über die Bahn von ω Leonis 51 (3), 105. — Untersuchungen über die Bahn von ξ Ursae majoris 51 (3), 105. — Untersuchungen über die Bahn von γ Coronae Australis 51 (3), 105. — Voraussichtliche Elemente der Bahn von Σ 2729 51 (3), 105. — Untersuchungen über die Bahn von η Cassiopeiae (Σ 90) 51 (3), 106. — Notiz über die Bahn von η Cassiopeiae 51 (3), 106. — Neue Elemente der Bahn von Σ 3121 51 (3), 106. — Untersuchungen über die Bahn von γ Virginis (Σ = 1670) 51 (3), 106. — Untersuchungen über die Bahn von ζ Sagittarii 51 (3), 106. — Untersuchungen über die Bahn des $\theta\,\Sigma$ 285 51 (3), 107. — Untersuchungen über die Bahn von ζ Herculis 51 (3), 107. — Untersuchungen über die Bahn von β Delphini 51 (3), 107. — Störungen in der Bewegung des Doppelsternes 70 Ophiuchi 51 (3), 107. — Entdeckung eines Begleiters bei ϑ Scorpii 52 (3), 54. — Wiederauffindung und Messung des Siriusbegleiters 52 (3), 56. — Untersuchungen über die Bahn von ξ Bootis = Σ 1888 52 (3), 57. — Berechnete Stellung des Siriusbegleiters 52 (3), 57. — Untersuchungen über die Bahn von 85 Pegasi 52 (3), 57. — Unter-

suchungen über die Bahn von σ Coronae Borealis **52** (3), 57. — Untersuchungen über die Bahn von γ Centauri **52** (3), 58. — Untersuchungen über die Bahn von η Coronae borealis = Σ1937 **52** (3), 58. — Ueber die Bahn von 42 Comae Berenices **52** (3), 59. — Untersuchungen über die Bahn von 99 Herculis **52** (3), 59. — Neue Bahnelemente von β 416 **52** (3), 59. — Untersuchungen über die Bahn von γ Coronae borealis = Σ1967 **52** (3), 59. — Untersuchungen über die Bahn von 70 Ophiuchi **52** (3), 59. — Ergebnisse der Untersuchungen über die Bahnen von 40 Doppelsternen **52** (3), 60. — Untersuchungen über die Entwickelung der Sternsysteme **52** (3), 60. — Unfähigkeit der Photographie zur Darstellung von in helles Feld projicirten feinen Einzelheiten **53** (1), 54*. — Kleine Luftwellen beim Beobachten mit Fernrohr **53** (1), 410. — Die atmosphärischen Bedingungen für die beste teleskopische Definition **53** (3), 11. — Die Ursache gewisser Strahlen und Fransen bei Fixsternbildern **53** (3), 11. — Die Ursache des Versagens der Photographie bei der Zeichnung feineren Details in einem hellen Felde **53** (3), 12. — Entdeckung von drei hellen Sternsystemen in der Südhemisphäre **53** (3), 65. — Neue Doppelsterne in der südlichen Hemisphäre, entdeckt an der Lowell-Sternwarte **53** (3), 66. — Mikrometrische Messungen von Doppelsternen in dem grossen Nebel um η Argus **53** (3), 66. — Ein neuer kurzperiodischer Doppelstern im Sternbilde Dorado (H_2 3683) **53** (3), 67. — Die Natur der Bahn von γ Lupi **53** (3), 68. — Ein neuer Doppelstern mit einer Periode von $5^1/_2$ Jahren (β 883) **53** (3), 69. — Untersuchungen der Bahn des neuen Doppelsternes β 395 = 82 Ceti **53** (3), 70. — Bemerkungen über die Wiederentdeckung des Siriusbegleiters und über die Bahnelemente **53** (3), 72. — Die Grösse von η Argus im Jahre 1897 **53** (3), 80. — Entdeckung von drei engen südlichen Doppelsternen **53** (3), 113. — Die Natur kleiner Luftwellen, wie sie in Fernrohren sichtbar sind **53** (3), 184.

Seebach, K. v. Die Vulcane Centralamerikas **48** (3), 470. — Ueber Vulcane Centralamerikas **50** (3), 553.

Seebeck, Th. J. (auch Thom. Joh.). Magnetische Polarisation der Metalle und Erze durch Temperaturdifferenz **51** (2), 699. — Elektromagnetismus **51** (2), 743*; **52** (2), 713*.

Seebohm, Henry. Das nördliche Polarbecken **50** (3), 510.

Seeger. Messung hoher Temperaturen **47** (2), 290. — Meteorologische Beobachtungen in Amedjowe (0° 29′ östl. L., 6° 50′ nördl. Br., 770 m) **53** (3), 207.

—, H. u. Aaron, Jul. Apparat zur Bestimmung der Kohlensäure in Rauchgasen **49** (1), 116.

Seehusen. Sonnenring am 14. Jan. 1889 **45** (3), 245*.

Seeland. Verbreitung der Kälte am 22. Jan. 1892 **48** (3), 273.

—, A. Das Unwetter vom 16. Aug. im Gebiete der Saualpe **44** (3), 483*.

—, F. Studien am Pasterzengletscher 1887 **45** (3), 696. — Studien am Pasterzengletscher im Jahre 1888 (2 Arbeiten) **45** (3), 701. — Dauer des Sonnenscheines in Klagenfurt **46** (3), 294. — Meteorologische Beobachtungen zu Klagenfurt 1889/90 **46** (3), 552. — Das Hagel- und Sciroccalwetter des 25. Aug. 1890 in Klagenfurt **47** (3), 336. — Hagelschlag **47** (3), 336. — Hagelschlag in Klagenfurt am 20. Mai 1892 **48** (3), 332. — Temperaturen und Eisverhältnisse des Wörthersees **48** (3), 522. — Studien am Pasterzengletscher im Jahre 1891 **48** (3), 538; **49** (3), 680. — Studien am Pasterzengletscher im Jahre 1890 **48** (3), 539. — Studien am Pasterzengletscher im Jahre 1889 **48** (3), 540. — Meteorologische Beobachtungen in Klagenfurt 1892 **49** (3), 262. — Klagenfurt-Zanzibar (klimatische Parallele) **49** (3), 471. — Messungen auf dem Pasterzengletscher 1892 **49** (3), 680. — Sonnenschein in Klagenfurt **50** (3), 284. — Studien am Pasterzengletscher 1892 **51** (3), 636. — Der Winter 1895 in Klagenfurt **51** (3), 235. — Das Ostern-Erdbeben des 14. und 15. April 1895 in Kärnten **53** (3), 446. — Magnetische Declinationsbeobachtungen zu Klagenfurt **53** (3), 456.

—, J. Neue Gletscherschliffe auf dem Thomasberge bei St. Margarethen im Rosenthale **45** (3), 723*.

Seeley, H. G. Die Geschichte der Erde in früherer Zeit **51** (3), 475; **52** (3), 383.

Seelhorst, C. v. Schnellwage für kleine Gewichte 53 (1), 49* (L).
Seelig, E. Molecularkräfte 49 (1), 159.
Seeliger (sh. auch Seeliger, H.). Abhängigkeit der Diffusion vom Einfallswinkel 44 (2), 374†. — Optische Beobachtungen 45 (2), 37†. — Theorie des Saturnringes 45 (3), 69†. — Gesetze der Sternvertheilung 45 (3), 86†.
— u. Hartmann. Vergrösserung des Erdschattens bei Mondfinsternissen 53 (3), 24*.
—, Maxwell u. Hirn. Untersuchungen über die Constitution des Saturnringes 51 (3), 91. — Bemerkungen über die Vertheilung der Sterne im Raume 51 (3), 92.
—, H. (sh. auch Seeliger). Photometrie zerstreut reflectirender Substanzen 44 (2), 96; (3), 52. — Zur Theorie der Beleuchtung der grossen Planeten, insbesondere des Saturn 44 (3), 87. — Aufgaben der Photometrie des Himmels 45 (3), 33. — Notiz über einen Tisserand'schen Satz, die Umgestaltung der Kometenbahnen betreffend 46 (3), 32. — Ueber die Wahrscheinlichkeit des Vorkommens von hyperbolischen Kometenbahnen 46 (3), 35; 47 (3), 48*. — Strahlenbrechung in der Atmosphäre 47 (2), 61. — Extinction des Lichtes in der Atmosphäre 47 (2), 61. — Bemerkung über ζ Cancri 47 (3), 102. — Zusammenstösse und Theilungen planetarischer Massen 47 (3), 173*. — Ueber den neuen Stern im Sternbilde Auriga 48 (3), 131. — Ueber die Strahlenbrechung in der Atmosphäre 48 (3), 368. — Ueber die Extinction des Lichtes in der Atmosphäre 48 (3), 372. — Strahlenbrechungen 49 (2), 17. — Photometrische Untersuchungen 49 (3), 78. — Ueber Burnham's „Unsichtbare Doppelsterne" und insbesondere über ε Hydrae 49 (3), 83. — Ueber den neuen Stern im Fuhrmann (T Aurigae) 49 (3), 122. — Notiz über Strahlenbrechungen 49 (3), 169. — Theorie der Beleuchtung staubförmiger kosmischer Massen, insbesondere des Saturnringes 50 (3), 42. — Maxwell's u. Hirn's Untersuchungen über die Constitution des Saturnringes 50 (3), 87; 51 (3), 91. — Ueber den vierfachen Stern ζ Cancri 50 (3), 101. — Ueber den neuen Stern im Sternbilde Auriga (1893) 50 (3), 148. — Newton'sches Gravitationsgesetz 51 (1), 286, 288; (3), 23; 52 (1), 242. — Ueber die Schatten eines Planeten 51 (3), 33. — Bemerkung über die Rotation des Saturnringes 51 (3), 82.
Seelmann, Theo. Wüstenbildung 50 (3), 606. — Die Entstehung der Quellen 53 (3), 495.
Seemann, C. sh. Köppen, W. 48 (3), 305†.
—, C. H. sh. Schott, G. 49 (3), 634†.
— u. Köppen, W. Ausgewählte tropische Wirbelstürme im südlichen Indischen Ocean 49 (3), 332.
—, Carl H. Wetterlexikon, ein Register zu den europäischen Wetterkarten von 1876 bis 1885 47 (3), 405. — sh. Landerer, R. 49 (3), 636†.
Segalin, Leandro. Vorgang in Crookes'schen Röhren 52 (2), 675*.
Seger u. Cramer. Barthel'scher Benzinbrenner 49 (1), 92.
—, H. Feuerfestigkeitszahl 45 (2), 247.
Segner. Capillarität 45 (1), 461†.
Segny. Elektrische Eigenschaften des Glimmers 44 (2), 456*.
Seguin. Optik. Ergänzungen 45 (2), 23*.
Segundo, de. Festigkeit von Balken 44 (1), 354†.
—, Ed. C. de. Strahlen 45 (2), 61* (L).
Seguy u. Verschaffelt. Radiometer und Photometer 48 (2), 702*.
—, G. Darstellung grösserer Mengen von Ozon 46 (2), 626. — Symmetrisch gebautes Radiometer, bei unsymmetrischer Bestrahlung rotirend 51 (2), 443. — Phosphorescenz nach dem Durchgange des Stromes in Röhren mit verdünntem Stickstoff 51 (2), 709. — Apparat zur Erzeugung von Ozon 52 (2), 576. — Kugelförmige Crookes'sche Röhren mit Reflexion der Kathodenstrahlen an Glas und Metall 52 (2), 623. — sh. Henry, Ch. 52 (2), 630*.
— u. Gundelac, E. Röhre mit zwei Anoden und rother Phosphorescenz 53 (2), 728*. — Erzeugung von Gleichzeitigkeit in der Radiographie 53 (2), 751*. — Formen für X-Strahlen-Röhren 53 (2), 752* (L). — sh. Courmelles, Foveau de 53 (2), 753*.
Sehrwald, E. Temperatur in Paraffin-Schmelzöfen constant zu erhalten 54

(1), 71. — Verhalten der Halogene gegen Röntgenstrahlen 52 (2), 678*.
Seiberling. Elektromotor 47 (2), 648*.
Seibold. Verbesserungen an Bogenlampen 47 (2), 675*.
Seibt, W. Das Mittelwasser der Ostsee bei Swinemünde 47 (3), 554. — Fein-Nivellirinstrument, System Seibt-Breithaupt 50 (1), 27. — Ablesevorrichtung für registrirende Pegel 52 (1), 43*. — Selbstthätiger Druckluftpegel 53 (1), 44. — Ablesevorrichtung für Aufzeichnungen selbstthätiger Pegel 53 (1), 47*.
Seidel. Photometrie 44 (2), 97†. — Helligkeit der Sterne 44 (3), 104†.
—, H. Optische Schleif- und Polirmaschinen 50 (2), 167. — Elektrolytische Reduction aromatischer Nitrosäuren und ihrer Ester 50 (2), 690. — Herstellung von Schrauben für Messinstrumente 52 (1), 76.
—, O. sh. Foerster, F. 53 (2), 638.
Seidemann, Carl. Mechanisches Doppelproblem 52 (1), 288.
Seidensticker, Oswald sh. Müller, E. R. 49†.
Seidl, F. (sh. auch Ferd.). Ueber das Klima des Karstes 46 (3), 551. — Der tägliche Gang der Temperatur in Klagenfurt 47 (3), 246. — Bemerkungen über die Karstbora 47 (3), 293. — Das Klima von Krain 48 (3), 420. — Klima von Krain, IV. Theil 50 (3), 496.
—, Ferd. (sh. auch F.). Die Temperaturverhältnisse von Agram und Laibach 44 (3), 345. — Seismographen 44 (3), 610. — Regenfall zu Weissenfels 49 (3), 360. — Unperiodische Witterungserscheinungen im Gebiete des Karstes und der Karawanken 49 (3), 478. — Die Beziehungen zwischen Erdbeben und atmosphärischen Bewegungen 52 (3), 414.
Seiler. Gang der Entladung von Condensatoren 52 (2), 423.
—, H. sh. Beckurts, H. 51.
—, U. Oscillationen bei der Ladung von Condensatoren und Bestimmung des Selbstpotentials von Leitersystemen 53 (2), 447.
Seiliger. Theorem der analytischen Mechanik 49 (1), 325. — Theorem der Mechanik 49 (1), 331.
—, D. N. Mechanik eines ähnlich veränderlichen Systems 46 (1), 239; 47 (1), 205. — Aus Geometrie und Mechanik 47 (1), 220*. — Bewegung eines ähnlich veränderlichen Körpers 48 (1), 241; 51 (1), 323.
Seitz, A. Fliegen der Fische 46 (1), 380.
Sekiya (sh. auch Sekiya, S.). Modell einer Erdbebencurve 44 (3), 611.
— u. Omori, F. Vergleichung von Erdbebenmessungen in einer Grube und an der Erdoberfläche 49 (3), 562.
—, S. (sh. auch Sekiya). Das schwere japanische Erdbeben vom 15. Jan. 1887 44 (3), 607. — Erdbebenmessungen der letzten Jahre, besonders in Bezug auf verticale Bewegung 44 (3), 608. — sh. Omori, F. 51 (3), 528†.
— u. Y. (J.) Kikuchí. Die Eruption des Bandai-san 45 (3), 553, 563*.
— u. Omori, F. Beobachtungen von Erderschütterungen in der Tiefe und an der Oberfläche 48 (3), 479.
Selander, N. E. Luftuntersuchungen in der Festung Waxholm. October 1885 bis Juli 1886 44 (3), 248.
Selby, A. L. Zwei pulsirende Kugeln in einer Flüssigkeit 46 (1), 342. — Aenderung der Oberflächenspannung mit der Temperatur 47 (1), 337. — Elementarmechanik der festen und flüssigen Körper 48 (1), 191.
Selden. Elektrische Beleuchtung 48 (2), 702*.
Selenyi. Gewitter am 20. Aug. 1889 47 (3), 353.
Seligmann. Physik 52 (1), 15*.
Séligmann, G. Elektricität und Magnetismus 44 (2), 419*†.
—, M. Physik 53 (1), 18*.
Selinsky, N. sh. Krapiwin, S. 45.
Seliwanow, Th. Messung hoher Temperaturen 47 (2), 292.
Sell, L. sh. Thiesen, M. 48 (2), 235†; 51.
Sella, A. (sh. auch Alfonso). Vogt's Untersuchungen über Elasticität der Metalle 47 (1), 331*. — Aenderung des Brechungsquotienten des Diamanten mit Temperatur und Verallgemeinerung der Prismenmethode mit kleinster Ablenkung 47 (2), 45. — Specifische Wärme der Mineralien 47 (2), 370. — Grundprobleme der axonometrischen Projection 48 (1), 171. — Ziffernzahl krystallographischer Constanten und deren Bestimmung mit kleinsten Quadraten 48 (1), 185* (L). — Krystallform des Platososemiäthylaminplatosodi-

pyridinchlorids 48 (1), 189*. — Anziehung des Körpers grösster Anziehung auf den zweiten Pol 48 (1), 210. — Günstige Form des angezogenen Körpers beim Messen der Erddichte 49 (1), 301. — Anzahl der Ziffern krystallographischer Constanten 51 (1), 249. — Krystallform des Platososemiamin und des Platososemiäthylaminplatosodipyridinchlorids 51 (1), 278*. — Krystallform von Platinverbindungen 51 (1), 278*. — Lichtfortpflanzung in magnetischen Krystallen 51 (2), 162. — Relative Werthe der Horizontalintensität am Monte Rosa 51 (3), 548. — Wirkung der Strahlung auf die Art der Entladung 53 (2), 467.

Sella, A. u. Majorana, Q. Röntgenstrahlen 52 (2), 645. — Wirkung der Röntgenstrahlen u. des ultravioletten Lichtes auf Entladungsfunken in Luft (2 Arb.) 52 (2), 646. — Versuche mit Röntgenstrahlen und annähernde Bestimmung eines Minimalwerthes für ihre Geschwindigkeit 52 (2), 661.

— u. Voigt, W. Beobachtungen über die Zerreissungsfestigkeit von Steinsalz 48 (1), 352.

—, Alfonso (sh. auch A.). Körper grösster Anziehung 50 (1), 281. — Form des anziehenden Körpers bei Messung der mittleren Erddichte 50 (1), 281. — sh. Voigt, W. Mechanik 50 (1), 356*.

—, E. (auch Erminio). Holosphärische Isanomalen der Temperatur 52 (3), 206. — Blitzschlag im Innern eines Tunnels 53 (3), 306.

Selle. Farbenphotographie sh. Liebetanz, Frz. 52 (2), 667*.

Sellenthin, Bernhard. Influenz einer homogenen elektrischen Kreisscheibe auf einen umhüllenden ellipsoidischen Conductor 49 (2), 429.

Sellentin, Richard. Bildung von Salpetersäure und salpetriger Säure aus Luft durch elektrische Funken 52 (1), 56. — Versuche über galvanische Polarisation 52 (1), 57. — Bildung von Salpetersäure aus Luft 52 (3), 200.

Sellmeier, W. Planetarische Ursache der elfjährigen Periode der Sonnenthätigkeit 45 (3), 119. — Wahre Zeiten des grössten Einflusses der drei Planeten Venus, Erde und Jupiter auf die Sonnenthätigkeit 45 (3), 119. — Die Sonne unter der Herrschaft der Planeten Venus, Erde und Jupiter 46 (3), 166*.

Sello, L. Verbreitung der Wärme in der Erdrinde 48 (3), 462.

Sellon u. Jackson. Elektricitätsmesser 45 (2), 645.

—, J. S. Verbesserung an Secundärbatterien 44 (2), 502* (L).

Sellors, R. P. Die Bahn von γ Coronae Australis 48 (3), 105.

Sells, E. Dunkle Flecke auf dem Jupiter 48 (3), 78. — Bemerkungen über die physischen Beobachtungen des Jupiter an der Sternwarte zu Adelaide, 1884 bis 1893 53 (3), 48.

Selmons, F. Zersetzung der Ueberjodsäure durch schweflige Säure 44 (1), 117.

Selve sh. Basse 49 (2), 677†.

Semenow, A. Specifische Gewichte der wässerigen Lösungen von Chlorbaryumsalz 49 (1), 142.

Sémichon sh. Houdaile 51 (3), 267†.

Semmler, Fr. W. Optisch actives Terpineol 51 (2), 149*.

Semmola, E. (sh. auch Eugenio). Erzeugung der Elektricität bei der Condensation von Wasserdampf 44 (2), 427. — Die Barometerstände in Neapel und auf dem Vesuvobservatorium 46 (3), 301. — Neue Untersuchungen über atmosphärische Elektricität 48 (3), 349; 52 (3), 287. — Radiophonische Versuche 49 (2), 394. — Erzeugung eines Tones im Mikrophon durch intermittirende Strahlung 50 (1), 591. — Klingen des Mikrophons bei wechselnder Wärmestrahlung 50 (2), 395*. — Crookes'sche Röhre mit äusserer Metallbelegung 52 (2), 681*. — Priorität betreffend Phosphorescenzerscheinungen 53 (2), 728*.

—, Eugenio (sh. auch E.). Die barometrische Höhe von Neapel und des Vesuvobservatoriums 47 (3), 222*. — Die barometrische Höhe von Neapel und des Observatoriums am Vesuv 47 (3), 536*.

Semon, F. Stellung der Vocalorgane 46 (1), 522*.

Semper. Korallenbildungen 44 (3), 675†.

—, M. Klima der Eocänzeit in Europa 53 (3), 387.

Senarmont. Wärmeleitung des Eisenglanzes 44 (2), 554†.

Senator. Wärmeproduction der warmblütigen Thiere 45 (2), 276†.

Senderens, J. B. sh. Sabatier, P. 48 (2), 276; 52 (2), 267.
Sendtner sh. Muntz.
Senkbeil, Emil. Erdölgaskocher 52 (1), 71.
Sennewald, J. Dynamomaschine 52 (2), 727*.
Senni, L. Erdbeben im Val d'Orcia, Siena 46 (3), 732*.
Senofane sh. Xenophanes 44 (1), 10*†.
Sentis, H. Berechnung eines convergenten optischen Systems 45 (2), 187* (L). — Oberflächenspannung von Quecksilber 46 (1), 447. — Wegen der Temperatur corrigirtes Barometer 48 (1), 304. — Neue Registrirvorrichtung (angewandt auf ein Barometer) 48 (1), 304. — Ein Heberbarometer, welches für Temperatur corrigirt ist 48 (3), 399. — Neue Registrirvorrichtung an einem Barometer 49 (3), 453. — Oberflächenspannung der Salzlösungen 50 (1), 486. — Oberflächenspannung des Wassers und der Salzlösungen 53 (1), 452.
Ser, L. Verwendung der Wärme 44 (2), 249*.
Seraphimoff, W. Beobachtungen der Flecken auf der Jupiterscheibe 50 (3), 76.
Sereix, R. A. Wärme und Elektricität 44 (1), 6*.
Serf, P. Hydroelektrische Analogien 53 (2), 428*.
Serpieri, A. Neuere Schriften über Seismologie von G. Giovannozzi 45 (3), 573. — Seismologische Schriften von G. Giovannozzi 46 (3), 632; 47 (3), 517*. — Giovannozzi's Schriften über Erdbeben 48 (3), 448.
Serpollet, L. sh. Lesourd, G. 44. — Dampfgenerator 44 (2), 249*†.
Serrel. Berechnungen für elektrische Kraftübertragung auf grosse Entfernung 45 (2), 700. — Praktisches aus der Elektrotechnik 46 (2), 701*. — Tabelle zur Berechnung von Dynamobewickelung 46 (2), 703*.
Serrell. Bemerkungen 48 (2), 687*.
Serret. Pendelbewegung 44 (1), 214†.
—, A. sh. Bardelli, G. 50 (1), 315.
Serrin, V. Präcisionsschnellwage 47 (1), 24*.
Sérullas. Ausbeutung der Guttapercha 46 (2), 693.
Serve. Siederohr 46 (2), 258*† (L), 381†.
Servus, H. Neue Grundlagen der Meteorologie 53 (3), 182.
Sesemann. Uebertragungsapparat für telegraphische Zeitmeldungen 49 (2), 816.
—, H. Starkstromschutzvorrichtung für Schwachstromanlagen 51 (2), 754*.
Sesjarssky, A. sh. Flinn 53 (1), 397*.
Sestini, Fausto. Entdeckung der Ozonbildung aus Kaliumchlorat 51 (1), 167.
—, Q. Versuch mit Crookes'schen Röhren und eine einfache Herstellungsweise derselben 52 (2), 660.
Setschenew sh. Setschenow.
Setschenow, A. (auch Setschenew). Einwirkung der Kohlensäure auf Salzlösungen starker Säuren 48 (1), 405.
—, J. (sh. auch J. M.). Constitution der Salzlösungen auf Grund ihres Verhaltens gegen Kohlensäure 45 (1), 502. — Analogien zwischen Auflösung von Gas und Salz in einer zu beiden indifferenten Salzlösung 47 (1), 374. — Absorption von Kohlensäure durch die ihr indifferenten Lösungen 49 (1), 540. — sh. Schaternikow, M. 51.
—, J. M. (sh. auch J.). Absorption der Kohlensäure durch Salzlösungen mit starken Säuren 44 (1), 446. — Kohlensäureabsorption in Salzlösungen 44 (1), 447*. — Analogie der Lösung von Gasen und Salzen 48 (1), 407*.
Seubel. Anschluss des Mittelleiters an Erde bei Dreileitersystem 48 (2), 681*.
Seubert, K. (sh. auch Karl). Atomgewicht des Platins 44 (1), 91. — Atomgewicht des Osmiums 44 (1), 91; 47 (1), 72. — Benzylester der chlorsubstituirten Essigsäuren 44 (2), 43. — Physikalische Constanten von Halogensubstitutionsproducten des Benzols und Toluols 46 (2), 327. — Atomgewicht der Platinmetalle 47 (1), 70. — sh. Meyer, L. 47 (1), 137*; 50. — Einwirkung von Ferrisalzen auf Jodide 49 (1), 224. — Geschichte des periodischen Systems 51 (1), 115. — sh. Meyer, L. u. Mendelejeff, D. 51 (1), 238*.
— u. Dorrer, A. Einwirkung von Eisenchlorid auf Jodkalium und Jodwasserstoff 49 (1), 224.
— u. Kobbé, K. Atomgewicht des Rhodiums 46 (1), 99.
— u. Pollard, W. Dampfdichte und Schmelzpunkt des Jodcyans 46 (2),

327. — Schmelzpunkt und Krystallform des Aluminiumchlorids 47 (2), 328. — Atomgewicht des Molybdäns 51 (1), 148.
Seubert, Karl (sh. auch K.) sh. Meyer, Lothar 45; 52 (1), 180*; 53 (1), 242*. — Constanten von Halogensubstitutionsproducten des Benzols und Toluols 45 (2), 754. — Einheit der Atomgewichte 52 (1), 181* (L).
Seunes u. Beaugey. Eruptive Gesteine der West-Pyrenäen 45 (3), 560.
Sever, G. F., Monell, A. u. Perry, C. L. Wirkung der Temperatur auf isolirende Substanzen 52 (2), 521.
Severini, Erasmo. Eine von selbst tönende Glocke 53 (1), 561.
Seward. Fossile Pflanzen als Klimazeugen 50 (3), 488.
—, M. sh. Pendleburg (Pendlebury), W. H. 44, 45.
Sexton. Omnimeter 53 (1), 50*.
—, A. Humboldt. Brennbare und nicht brennbare Materialien 52 (2), 288*.
Seyboth. Astronomische Rechnungen 44 (3), 17†.
—, J. sh. Romberg, H. 51 (3), 34*†.
Seyd. Löthwasser 50 (1), 72.
Seydel, C. Gase im Schiffsraume 45 (1), 389.
Seydler, A. (sh. auch Aug.). Zur Lösung des Kepler'schen Problems 44 (3), 26. — Logarithmisches Potential mit drei Variabeln 45 (1), 257. — Ball's dynamische Fabel 45 (1), 333*. — Elemente des Planeten (281) Lucretia 46 (3), 80. — Notiz, den Planeten (246) Asporina betreffend 46 (3), 80.
—, Aug. (sh. auch A.). Grundgleichungen der Elasticitätslehre 44 (1), 344.
Seyewetz sh. Lumière 52 (2), 157. — sh. Lumière, A. u. L. 53 (2), 132*.
Seyfert sh. Seyffert 52 (1), 43*.
—, T. Einfluss des Bedeckens der Moorböden mit Sand auf seine Temperaturverhältnisse 46 (3), 613.
Seyffarth, J. Ausführung der Polarisation 48 (2), 101.
Seyffert. Auftragesapparat 52 (1), 43*; 53 (1), 54* (L).
—, J. Rotationsdispersion circular polarisirender Substanzen 46 (2), 132.
Seyffertitz, v. Sturm in Bregenz 48 (3), 311. — Der Fallwind der Bregenzer Bucht 53 (3), 241.
Seyfried, E. v. sh. Feurer, J. 53 (1), 294*.
Seyler sh. Hoppe-Seyler 45.
—, C. A. Uebersättigung der Lösungen von Sauerstoff in Wasser 49 (1) 539.
Seymour. Kohlenhalter für Bogenlampen 47 (2), 675*.
—, M. L. u. Wilson. Lehrbuch 49 (1), 11*.
S'Gravesande. Elasticitätscoëfficient dünner Drähte 45 (1), 433†, 434†. — sh. Toche, E. u. Oberbeck, A. 45.
Shackleton, W. Eine spectroskopische Methode zur Bestimmung der 2. und 3. Contacte während einer totalen Sonnenfinsterniss 53 (3), 13.
Shakelton sh. Taylor, A. 49 (3), 137†.
Shaler. Geologie der Gegend beim Cap Ann 47 (3), 509*.
—, N. S. Klima der Eiszeit 46 (3), 714; 47 (3), 580. — Meer und Land 51 (3), 581. — See und Land 51 (3), 597.
Shallenberger. Messinstrument für Wechselströme 45 (2), 646†. — Generator für Wechselströme 45 (2), 693. — Elektrisches Vertheilungssystem 46 (2), 687*.
Shand. Stromänderungen bei Transformatoren (2 Arb.) 47 (2), 664*.
—, A. sh. Knott, C. G. 48 (2), 663*; 50; 51 (2), 737*†; 52 (2), 708*, 709*.
—, R. Regenwolken und Blitze 47 (3), 361*; 48 (3), 350.
Shanschieff. Accumulator 51 (2), 756*.
Shapleigh. Registrirender Drahtmessapparat 47 (2), 635*.
—, Waldron. Lucium 53 (1), 124.
Shares, D. L. Werden Buchen überhaupt vom Blitz getroffen? 45 (3), 515*.
Sharp u. Heap. Apparat zur Regulirung elektrischer Ströme 48 (2), 691*.
—, A. Harmonischer Analysator 50 (1), 20; 51 (1), 33*. — Harmonische Analyse 51 (1), 33*. — Integrirapparat 51 (1), 35*.
—, B. Der Vulcan St. Vincent 48 (3), 472.
—, C. H. Einheitskerzen in der Photometrie 52 (2), 71. — sh. Nichols 52 (2), 73*.
—, Cl. H. u. Turnbull, W. R. Bolometrische Untersuchung der Normallichtquellen 50 (2), 388.

Sharpe, H. J. Flüssige Strahlen und contractio venae 46 (1), 335. — Flüssige Strahlen und vena contracta 47 (1), 247. — Flüssige Strahlen unter Einfluss der Schwerkraft 47 (1), 247.
—, J. W. sh. Kirkman, J. P. 44.
—, S. P. Photographische Tintenprüfung 51 (2), 190*. — Photographische Unterscheidung von Tinten 52 (2), 158.
Shaw u. Glazebrook. Praktische Physik 44 (1), 58.
—, A. N. sh. Sheldon, S. 51.
—, H. Kugelplanimeter 44 (1), 39*. — Perpetuum mobile 44 (1), 241*.
—, H. u. E. Reibung von Metallseilen 44 (1), 245*.
—, H. B. sh. Spalding, P. G. 51.
—, H. S. Pendelbeobachtungen auf der Nord- und Südhalbkugel 52 (3), 398.
—, H. S. Hele. Zweiter Bericht der B. A. über Entwickelung der graphischen Methoden 48 (2), 35, 197.
—, J. Nordlicht 50 (3), 597.
—, M. verdr. f. Shaw, W. N. 46 (1), 374; (2), 565.
—, S. sh. Bedson, P. Ph. 51.
—, W. N. sh. Glazebrook 44; 46 (2), 643*. — sh. Glazebrook, R. S. 44 (1), 4*. — Arbeiten im Cavendish-Laboratorium 44 (1), 10*. — Atomgewicht des Ag und Cu 44 (1), 144*. — Auflösende Kraft eines Fernrohres 44 (2), 206*. — Temperaturbestimmung aus elektrischem Widerstande 44 (2), 276. — Correction von Quecksilberthermometern 44 (2), 281*. — Vorlesungsversuch über Selbstinduction 44 (2), 695*. — Bericht über hygrometrische Methoden. 1. Theil: Die Sättigungs- und die chemische Methode und die Thaupunktapparate 44 (3), 285. — Viscosität und Leitungsfähigkeit bei Elektrolyten 45 (1), 346. — Temperaturbestimmung mit elektrischen Widerstandsbestimmungen 45 (2), 483. — Bericht über Elektrolyse und Elektrochemie 45 (2), 586*; 46 (2), 643*. — Einige genaue Karten von Kew-Correctionen für Quecksilberthermometer 45 (3), 218. — Ein Apparat zur Bestimmung der Temperatur durch die Aenderung des elektrischen Widerstandes 45 (3), 218. — Messungen der Temperatur durch Wasserdampfdruck 45 (3), 275. — Bericht über hygrometrische Methoden. I. Theil 45 (3), 362. — Pneumatisches Analogon zur Wheatstone'schen Brücke 46 (1), 374; (2), 565. — Ventilation 46 (1), 376. — Messungen mit der pneumatischen Brücke 47 (1), 290*. — sh. Glazebrook, R. T. 49. — sh. Chrystal, G. 50. — Die Bewegung der Wolken in Beziehung zu ihrer Entstehung 51 (3), 351.
Sharpe, W. N. u. Fitzpatrick, T. C. Stand unserer Kenntnisse über Elektrolyse und Elektrochemie 51 (2), 634. — Tabelle der elektrochemischen Eigenschaften wässeriger Lösungen 51 (2), 634.
Shdanoff, A. (sh. auch Shdanow, A.). Die vergangene und die künftige Erscheinung des Kometen Halley 52 (3), 130.
Shdanow, A. (sh. auch Shdanoff, A.). Zur Bestimmung der mittleren Fehlerquadrate der geodätischen Polarcoordinaten 46 (3), 596*.
Shea sh. O'Shea 46.
—, D. Brechung und Dispersion des Lichtes in den Metallen 48 (2), 45.
—, D. W. Kalibrirung eines Elektrometers 44 (2), 449.
Sheard, J. Leuchtkraft des Kohlengases beeinflusst durch Kohlensäure 44 (2), 98*.
Shearer, John sh. Matthews, Charles P. 53 (1), 17*.
—, S. Einfluss der Temperatur und der elektromagnetischen Erregung auf die Schwingungsdauer einer Stimmgabel 50 (1), 583.
Shearmen, T. S. H. Der directe Einfluss von Störungen auf der Sonne auf den Erdmagnetismus 47 (3), 151.
Sheldon, S. (sh. auch Samuel). Wechselströme und Elektrolyte 44 (2), 612. — sh. Trowbridge, J. 45. — Elektrisches Löthrohr 45 (1), 85. — Magneto-optische Erzeugung von Elektricität 46 (2), 593. — Elektricität 47 (2), 444*. — Elektricitätslehre 51 (2), 512*. — Unmagnetische elektrische Einrichtungen 51 (2), 739*.
— u. Downing, G. M. Kritische Stromdichte für Kupferabscheidung 49 (2), 680.
—, Leitch, H. W. u. Shaw, A. N. Capacität elektrolytischer Condensatoren 51 (2), 642.
—, Samuel (sh. auch S.) sh. Olmsted, D. 50 (1), 13*. — Elektricität 50 (2), 515*.
— u. Waterman, Marcus B. Bildung von Bleisulfat bei Elektrolyse

mit Wechselströmen zwischen Bleielektroden 53 (2), 696.
Shelford sh. Fitzgerald 46 (2), 643*†(L).
Shenstone, W. u. Cundall, J. T. Löslichkeit von Calciumsulfathydrat und Calciumhydroxyd 44 (1), 397†, 399.
—, W. A. sh. McLeod, H. 46; 47 (2), 473*†; 49. — Verbindungen und Hähne in Vacuumapparaten 46 (1), 56, 390*. — Adhäsion des Quecksilbers an Glas 48 (1), 429. — Eigenschaften stark gereinigter Substanzen 53 (1), 175, 207.
— u. Priest, M. Bildung des Ozons aus Sauerstoff 49 (1), 205; (2), 686*. — Bildung von Ozon 49 (1), 253*.
Shépard (Shepard). Elektricitätszähler 46 (2), 547. — Elektrische Beleuchtung 47 (2), 675*. — Elektrische Lampen 47 (2), 675*.
Shepardson, G. D. Lichtverlust bei Kugelglocken an Bogenlampen 50 (2), 774*. — Glühlampenversuche bei 220 Volt 53 (2), 730*.
Shephard, W. F. J. sh. Dunstan, W. R. 49.
Sheppard, W. F. Statistische Curven 53 (1), 46*.
Sherman. Zodiakallicht 45 (3), 178†.
—, O. T. Eine Studie über die Abweichungen des Mercur 44 (3), 61. — Eine Untersuchung der Bahnelemente von Encke's Komet 44 (3), 150. — Zodiakallicht 44 (3), 213, 214†, 215; 45 (3), 179. — Die Abweichungen der Mercurörter 45 (3), 15. — Unser Wissen über das Zodiakallicht 45 (3), 177. — Das Zodiakallicht in Beziehung zu Schwankungen der Erdtemperatur 47 (3), 190*.
Sherrin sh. Vaughan-Sherrin 46. — Verbesserungen an Dynamos 47 (2), 648*.
Sherwood, R. H. sh. Bedell, F. 53 (2), 588*, 826*.
—, W. Die Schlammgletscher bei Cromer 47 (3), 544. — Gletscher des Val d'Herens 48 (3), 537.
Shettle, R. C. Drehung einer Kupferkugel und Kupferdrahtspirale in einem magnetischen Felde 49 (2), 737. — Ursprung von Stoff und Kraft 53 (1), 23*.
Shield, J. verdr. f. Shields, J. 51 (1), 382. — sh. Mond, L. 51.
Shields, J. (sh. auch John). Occlusion von Wasserstoff durch Blei 48 (1), 428. — Leitungsfähigkeit von Bleisuperoxyd 48 (2), 548. — Temperaturcorrection eines Barometers 51 (1), 382; 52 (1), 325. — sh. Mond, L. 53 (1), 543.
Shields, John (s. auch J.). Affinitäten einiger Verbindungen 49 (1), 200. — Hydrolyse in wässerigen Salzlösungen 49 (1), 490. — sh. Ramsay, W. 49. — Avidität schwacher Säuren 50 (1), 191. — Eine mechanische Vorrichtung zur Ausführung der Temperaturcorrectionen an Barometern 52 (3), 354.
Shiels, A. Verbesserungen an Thermostaten 50 (1), 85.
Shilda, M. Beziehungen zwischen den Erdbeben und den magnetischen Störungen 46 (3), 636*.
Shilow, Marie. Grössenbestimmung der Sterne im Sternhaufen 20 Vulpeculae 51 (3), 134.
Short. Dynamo für elektrische Bahnen 47 (2), 648*†. — Dynamo-Constructionstheile 47 (2), 648*. — Dynamo 48 (2), 687*. — Telemeter 50 (1), 25.
Shrader, W. Ausbreitungswiderstand elektrischer Ströme aus der Endfläche eines Kreiscylinders in einen weiten Raum 47 (2), 527.
Shrewsbury, Marshall, Cooper u. Dobell. Kohlenelement 52 (2), 474.
Shurawsky. Elektroskop 44 (1), 47.
Siacci. Bewegung eines Punktes 44 (1), 241*†. — Winkel grösster Schussweite 44 (1), 333†, 338†. — Lehrsätze über starre Körper 45 (1), 268†. — Ballistik 45 (1), 409*† (L). — Barometrische Höhenformel 52 (1), 39*. — Aufgabe aus der Mechanik 52 (1), 273. — Stabiles Gleichgewicht und ein Satz von Lagrange 52 (1), 273.
—, F. (sh. auch Francesco). Kräfte, welche gleiche Verschiebungen bewirken 45 (1), 274. — Strenge Lösung des ballistischen Problems 46 (1), 385. — Luftwiderstandsgesetz und Bogenschuss 48 (1), 311. — Abgangsfehlerwinkel und Methode, denselben zu bestimmen 48 (1), 318. — Ballistik 48 (1), 319*. — Luftwiderstand gegen Geschosse 51 (1), 400. — Die Constitution der Atmosphäre auf Grund der Beobachtungen von J. Glaisher 53 (3), 184.
—, Francesco (sh. auch F.). Elevationswinkel grösster Schussweite

44 (1), 342*. — Ballistik 44 (1), 342*. — Rotationsbewegung eines von Kräften nicht angegriffenen Körpers 50 (1), 341. — Dreikörperproblem 50 (1), 358* (L). — Spannungen in einem elastischen articulirten System 50 (1), 443.
Siard, A. Leuchtende Thiere und Pflanzen 46 (2), 96* (L).
Sibbers, Fr. Zersetzung des Jodkaliums in wässeriger Lösung 53 (1), 212.
Sibree. Der vulcanische See auf Tritriva, seine physischen Verhältnisse und sagenhafte Geschichte 45 (3), 545.
Sicard und Falle. Element 52 (2), 478.
Sickel. Extractionsapparat 45 (1), 68†.
Siderenko, M. Amethyst von Uruguay 46 (1), 230*.
Sidersky, D. Polarisation und Saccharimetrie 52 (2), 127*. — Physikalisch-chemische Constanten 53 (1), 23*.
Sidgreaves, Maunder, Newall u. Herschel, A. Einrichtung gedruckter Spectraltafeln 53 (2), 40.
—, P. Das Stonyhurst-Observatorium 49 (3), 12.
—, P. W. S. J. Das veränderliche Spectrum von β Lyrae in der Region von F—h 49 (3), 108.
—, W. Resultate der meteorologischen, magnetischen und Sonnenbeobachtungen am Stonyhurst College Observatory 46 (3), 557†. — Die Chromosphäre 1889 und 1890 47 (3), 135. — Bericht über die Stonyhurster Zeichnungen der Sonnenflecke und Fackeln 47 (3), 141. — Ueber den Gebrauch des Spectroskops zur Zeichnung von Sonnenprotuberanzen und zur Beobachtung der Spectren der Flecke und Protuberanzen 48 (3), 31. — Die Nova von 1892 48 (3), 138. — Das Wiedererscheinen der Nova Aurigae 48 (3), 138. — Das veränderliche Spectrum von β Lyrae 48 (3), 148. — Die Sonnenstörung vom Juli 1892 und die begleitenden magnetischen Stürme 48 (3), 162. — Ueber einige neuere Sonnenstörungen 48 (3), 178. — Beobachtungen sh. Stonyhurst-Observatorium 48 (3), 244*†. — Die Sonnenchromosphäre 1891 und 1892 49 (3), 151. — Die physische Constitution der Sonne 49 (3), 169. — Bericht über die Sonnenbeobachtungen am Stonyhurst College Observatorium 50 (3), 157. — Zusammenhang der Schwankungen des Erdmagnetismus und Störungen auf der Sonne 50 (3), 596. — Wilson's Theorie und die Stonyhurster Zeichnungen der Sonne 51 (3), 154. — Wirkung eines starken Magnetfeldes auf elektrische Entladungen im Vacuum 52 (2), 630*. — Das Spectrum von β Lyrae 53 (3), 87. — Spectrum von Nova Aurigae 53 (3), 114.
Sidgwick sh. Rayleigh, Lord.
Sidler, G. u. Denning, W. F. Entdeckung eines fünften Jupitermondes 49 (3), 80.
Siebeck, Curven 44 (2), 391†, 392†.
Siebel, J. E. Thermochemie und elektromotorische Kraft 46 (2), 606.
Sieben, G. Elektrische Figuren auf lichtempfindlichen Platten 45 (2), 168.
Sieber sh. Nencki u. Sieber.
Siebert. Eigenschaften der Materie 44 (1), 7*†. — Schneeguirlanden 51 (3), 364.
Sieckers u. Cremers. Menthen 48 (2), 118.
Siedentopf, H. Demonstration der Drehung der Polarisationsebene durch Reflexion 43 (1), 62. — Capillaritätsconstanten geschmolzener Metalle 53 (1), 448.
Siefert, E. Ueber die Phasen des Jupiter 44 (3), 78.
Sieg, E. Hagen-Accumulator 46 (2), 535. — Accumulatorensystem 46 (2), 535. — Bedeutung der Accumulatoren 46 (2), 695*. — Accumulatorenbahnen 53 (2), 823*.
Siegel. Photogramm von Gallen- und Blasensteinen 52 (2), 687*.
Sieger. Periodische Schwankungen der Gewässer 46 (3), 693†. — Niveauveränderungen an Skandinavischen Seen und Küsten 47 (3), 224* (L).
—, R. (sh. auch Rob. u. Robert). Neue Beiträge zur Statistik der Seespiegelschwankungen 44 (3), 687; 45 (3), 675*. — Die Schwankungen der hocharmenischen Seen seit 1800 44 (3), 688; 45 (3), 662. — Gletscher- u. Spiegelschwankungen 44 (3), 692. — Schwankungen der innerafrikanischen Seen 44 (3), 693. — Der Temperaturgegensatz zwischen Europa und Nordamerika und E. Brückner's „nordatlantisches Ausnahmegebiet" 48 (3), 415. — Die Eiszeiten in Finnland 48 (3), 557. — Postglaciale Uferlinien

des Bodensees 49 (3), 664. — Zur Hydrographie Schwedens 49 (3), 669. — Plattenseeforschungen 51 (3), 607. — Seenforschung 51 (3), 614. — Seeschwankungen und Strandverschiebungen in Scandinavien 51 (3), 615. — Seeschiessen, Wasserschüsse, Nebelrülpse, Luftpuffe 53 (3), 399. — Karstformen der Gletscher 53 (3), 519.

Sieger, Rob. (sh. auch R. u. Robert). Niveauänderungen an scandinavischen Seen und Küsten 50 (3), 624. — Der Bodenseeausflug des zehnten Deutschen Geographentages 50 (3), 653. — Eine hydrographische Studie Swedenborg's 50 (3), 653. — Die Schwankungen der armenischen Seen 50 (3), 654. — Zur Entstehungsgeschichte des Bodensees 50 (3), 654, 677. — Seeschwankungen u. Strandverschiebungen in Scandinavien 50 (3), 601. — Postglaciale Uferlinien des Bodensees 50 (3), 677. — Die Glacialexcursion des sechsten internationalen Geologencongresses 1894 50 (3), 680.

—, Robert (sh. auch R. und Rob.). E. Brückner über die Klimaschwankungen 47 (3), 215* (L). — Scandinavische Seitenstücke zur Katastrophe von Zug 47 (3), 534. — Niveauveränderungen an scandinavischen Seen und Küsten 47 (3), 560.

—, S. Niederschlagsverhältnisse am ehemaligen Fucinosee 44 (3), 449.

Siegert, A. Wärmeverlust in den Kamingasen, ermittelt mit Gaswage 44 (1), 89*. — Wärmeverlust in den Kamingasen und Dasymeter 44 (2), 362*.

— u. Dürr, W. Dasymeter 44 (1), 39*. — Gaswage 45 (1), 133.

Siegling u. Angerstein. Trockenelement 46 (2), 519†.

Siegroth, v. Schaltung und Spannungsregulirung von Wechselstromtransformatoren 46 (2), 687*. — Guttapercha 48 (2), 679*.

—, F. v. Indirecte Elektrolyse 51 (2), 686. — Wirksamkeit elektrolytischer Apparate 51 (2), 697* (L). — Elektrolyse der gezuckerten Säfte 52 (2), 569.

Siemaschko, J. v. Einige Beobachtungen an dem Meteorsteine von Oschansk 46 (3), 208*.

Siemens. Regenerativgasbrenner 44 (2), 324†, 325†. — Spiegelgalvanometer 44 (2), 458†. — Torsionsgalvanometer 44 (2), 499†. — Doseneinheit 44 (2), 526†. — Herstellung von Quecksilbernormalen 44 (2), 534†. — Elektrodynamometer 44 (2), 544†. — Wechselstrommaschine 44 (2), 544†, 584†, 684†; 45 (2), 640†, 646†. — Selenzelle 44 (2), 589†. — Starkstromelektrodynamometer 44 (2), 684†. — Dynamoelektrische Maschinen 45 (1), 50†. — Ozonapparat 45 (1), 205†. — Galvanometer 45 (2), 481†, 585†. — Dynamometer 45 (2), 482†. — Widerstandseinheit 45 (2), 496†. — Elektrische Leitung von Metallen 45 (2), 505†. — Elektrodynamometer 45 (2), 646†. — Dynamo 47 (2), 648*. — Kabeltransformator 47 (2), 664*. — Ampèremeter 53 (2), 520.

Siemens u. Dieselhorst. Kabel 51 (2), 753*.

—, Gebrüder (Brs.). Ladung von Accumulatoren 47 (2), 639*. — Ladung von Accumulatorenbatterien 47 (2), 639*. — Isolirung von Blechen durch Papier 53 (2), 815*.

— u. Halske. Hydraulische Arbeitsmesser 44 (1), 229†. — Mikrophon 44 (1), 472*; (2), 744*. — Neuerungen an gläsernen Lichtprojectoren 44 (2), 206* (L). — Pyrometer 44 (2), 280†. — Torsionsgalvanometer 44 (2), 509†; 45 (2), 648†; 47 (2), 520*. — Brücke für sehr kleine Widerstände 44 (2), 525*. — Dynamomaschine 44 (2), 723†. — sh. Forbes 45. — Bestimmung des Ohm 45 (2), 496†. — Elektricitätsmesser für Gleichstrom und Wechselstrom 45 (2), 647†. — Universalindicator 45 (2), 654. — Berliner Centralen 45 (2), 664†. — Elektrische Maschinen 45 (2), 674†. — Wechselströme 45 (2), 700†. — Apparat zum Messen und Summiren der in Gleich- oder Wechselströmen einen Leiter durchfliessenden Energie 46 (2), 546. — Spannungsmessung mit dem Torsionsgalvanometer 46 (2), 554*†. — Vertheilung elektrischer Energie 46 (2), 687*. — Versuche mit hochgespanntem Wechselstrom 47 (2), 551*, 661*†. — Versuche mit 40000 Volt 47 (2), 611*. — Elektricitätsvertheilung durch Accumulatoren 47 (2), 638*. — Versuche mit 48000 Volt 47 (2), 648*. — Verbesserungen in der Vertheilung elektrischer Energie 47 (2), 661*. — Verbesserung an Bogenlampen 47 (2), 675*. — Glüh-

lampen für Drehstrom 47 (2), 677*. — Ozonisator 48 (2), 606*. — Dynamos 48 (2), 688*. — sh. Banti 48 (2), 691*. — Transformatoren 48 (2), 698*. — Elektricitätsvertheilung 48 (2), 694*. — Aenderungen am Mikrophon 48 (2), 700*. — Bemerkung zu Haubtmann, Glühlampen 48 (2), 703*. — Die kleine Telephonmessbrücke für Blitzableiter 48 (3), 364. — Unveränderlicher Stromzeiger sh. Köpsel 49 (2), 588†. — Versuche mit Glühlampen 49 (2), 626. — Telephon-Messbrücke für Blitzableiter 49 (2), 756. — Elektrometallurgie 49 (2), 676. — Sinusform der Wechselstromspannung 50 (2), 777*. — Spiegelgalvanometer mit Flüssigkeitsdämpfung 50 (2), 752*. — Taschengalvanometer 50 (2), 752*. — Der Blitzregistrirapparat 50 (3), 427. — Summirung der Ausschläge schwingender Zeiger 52 (1), 42*. — Differentialbrücken 52 (2), 507. — Elektrolytische Erzeugung von Antimon 52 (2), 558. — Erzeugung von Röntgenstrahlen (2 Arb.) 52 (2), 681*. — Röntgenröhre 52 (2), 681*. — Stromwender und -regulator 52 (2), 721*. — Summirung der Ausschläge frei schwingender Zeiger an Messgeräthen 53 (1), 44. — Unschädlichmachen störender magnetischer oder elektrischer Einflüsse an elektrischen Messgeräthen 53 (2), 514. — Déri's Wechselstrom-Gleichstrom-System 55 (2), 826*. — Hittorf'sche Röhre mit Entluftungsvorrichtung 53 (2), 728*. — Regulirbare Röntgenlampe 53 (2), 753*.

Siemens, A. (auch Alex). Spannungszeiger 45 (2), 649. — Berliner Kabel 45 (2), 664†. — Untersuchung von Wechselströmen 48 (2), 666. — Elektrische Locomotiven 48 (2), 688*; 49 (2), 597*. — Wechselströme 48 (2), 690*. — Theorie und Praxis in der Elektricitätslehre 49 (2), 830*.

—, C. W. Thermometer 44 (2), 280†.

—, Friedr. Rauchbildung 45 (2), 760†. — Drahtglas 49 (1), 82.

—, v. (sh. auch Siemens, Werner v.). Platin-Normallampe 44 (2), 91†. — Lichteinheit 44 (2), 91†.

—, W. Wissenschaftliche und technische Arbeiten 44 (1), 6*; 46 (1), 8*; 47 (1), 3. — Auftriebmotor 44 (2), 246.

—, W. v. Elektrischer Versuch 44 (3), 538†. — Zur Frage der Ursachen der atmosphärischen Ströme 47 (3), 385. — Abhandlungen 2. 51 (1), 9*.

Siemens, Werner (sh. auch Werner v.). Ueber die Erhaltung der Kraft im Luftmeere 44 (3), 351†, 352†.

—, Werner v. (sh. auch Werner). Biographie desselben 46 (1), 8*. — Ueber das allgemeine Windsystem der Erde 46 (3), 481. — Ueber die Erhaltung der Kraft im Luftmeere der Erde 46 (3), 492†. — Lebenserinnerungen 48 (1), 14*. — Dasselbe. Englische Uebersetzung von W. C. Coupland 48 (1), 14*.

—, William. Leben desselben 44 (1), 8*. — Maasseinheiten 44 (2), 539†.

Siemiradzki, J. v. Ueber Dislocationserscheinungen in Polen und den angrenzenden ausserkarpathischen Gebieten 45 (3), 597.

Siemsen, R. Zwei bemerkenswerthe Blitzschläge 53 (3), 306.

Siertsema, L. H. Jamin'scher Interferentialrefractor 46 (2), 224. — Magnetische Drehungsdispersion im Sauerstoff 49 (2), 133*. — Dispersion bei der magnetischen Drehung im Sauerstoff 50 (2), 105; 51 (2), 126. — Magnetische Drehung im Wasser 52 (2), 124. — Messungen der magnetischen Rotationsdispersion in Gasen 52 (2), 125. — Wirkung des Druckes auf das Drehungsvermögen von Rohrzuckerlösungen 52 (2), 128*. — Unmöglichkeit diamagnetischer Stoffe nach Duhem, und Minimumeigenschaften im magnetischen Felde 52 (2), 689. — Temperaturcoëfficienten Naudet'scher Aneroide 53 (1), 400. — Wirkung des Druckes auf die natürliche Drehung der Polarisationsebene in Rohrzuckerlösungen 53 (2), 83. — Temperatur. Correction Naudet'scher Aneroide 53 (3), 368.

Sievers, W. Die Cordillere von Mérida nebst Bemerkungen über das Caribische Gebirge 44 (3), 630. — Ueber Schotterterrassen, Stein- und Eiszeit im nördlichen Südamerika 44 (3), 722* (L). — Reise in der Sierra Nevada de Santa Marta 44 (3), 722*. — Argentinisches Erdbeben 27. Oct. 1894 51 (3), 516.

Siffert, Et. Bemerkungen über die dynamischen Bedingungen der Entwickelung von Kometenschweifen 47 (3), 157.

Sigaut, L. Schiessen in Festungen 44 (1), 343*.
Sigsfeld, v. Ballonfahrt 45 (3), 266†.
Sigson, A. Photographie natürlicher Schneeflocken 49 (3), 365.
Silas. Oelgranate sh. Duport, M. 46 (1), 448*.
—, Holmann sh. Holmann, Silas.
—, M. Wellenberuhigung durch Oel 46 (1), 448*† (L).
Silber, P. sh. Ciamician 44.
Silbermann. Elektrolyse 45 (2), 544†.
—, H. Theorie des Färbens 51 (1), 479.
Silberstein, L. Bewegung eines elektrisirten Körpers in einem Dielektricum 49 (2), 431. — Mechanische Auffassung elektromagnetischer Erscheinungen in schlechten Leitern 50 (2), 737*. — Hydrokinetischer Lehrsatz 51 (1), 366. — Dielektricitätsconstante von Mischungen und Lösungen 51 (2), 510. — Entstehung von Wirbelbewegungen in einer reibungslosen Flüssigkeit 52 (1), 317. — Thatsächliche Erscheinungen, welche als „elektrischer Strom in einem Leiter“ zusammengefasst werden 52 (2), 381. — Discontinuirliches Bild des sogenannten elektrischen Leitungsstromes 52 (2), 381. — sh. Olearski, C. 53 (2), 304. — Erzwungene elektromagnetische Wellen in einem elastischen Medium 53 (2), 395. — Discontinuirliches Bild des elektrischen Leitungsstromes 53 (2), 428*. — Moleculartheorie der Stromleiter, Dielektrica und Halbleiter 53 (2), 428*.
Silhol, L. Elektrische Condensatoren 50 (2), 541.
Siliceo. Galvanische Batterie 47 (2), 637*.
Siljeström. Elektrische Ströme durch mechanischen Druck 44 (2), 592*†.
—, P. A. Entstehung elektrischer Ströme durch mechanischen Druck 44 (2), 583.
Sillich, van. Aluminiumgriffel 48 (1), 62†.
Siloff sh. Silow.
Silow, P. (sh. auch P. A.). Dielektricitätsconstante 44 (2), 415†. — Legirungen 46 (2), 337* (L). — Brechungsfähigkeit der Lösungen 47 (2), 49. — Fortschritte der Photographie 47 (2), 187*. — Versuche von Amagat 47 (2), 248. — Elektrische Schwingungen 47 (2), 412. — Galilei 49 (1), 13* (L). — Vereinfachung der Huygens'schen Construction, betreffend Lichtbrechung und Zurückwerfung 52 (2), 47*.
Silow, P. A. (sh. auch P.). Physikalische Institute. Elektrikercongress 45 (1), 3. — Magnetismus und Elektricität 45 (2), 394* (L). — Legirungen 45 (2), 760*. — Physik 51 (1), 9*; 53 (1), 18*.
Silvanus, P. Thompson sh. Thompson 44 (1), 52.
Silvertown. Trockenelement 46 (2), 519†.
Silvestri, O. sh. Tacchini, P. — Neue Eruption auf der Insel Vulcano 45 (3), 557. — Der Aetna und die benachbarten vulcanischen Inseln 45 (3), 558. — Die Insel Vulcano und das Wiedererwachen ihrer eruptiven Thätigkeit 45 (3), 558. — Der Aetna, Sicilien und die vulcanischen Nachbarinseln im Jahre 1888 46 (3), 622. — Der Aetna, Sicilien und die vulcanischen Nachbarinseln im Jahre 1889 46 (3), 622. — Die Eruption der Insel Vulcano am 8. Aug. 1888 46 (3), 623. — Einige ältere und neuere Laven des Kilauea 46 (3), 624.
Simanowsky, N. Schwingungen der Stimmbänder bei Lähmungen 44 (1), 473.
Simart, G. sh. Guyou 44.
—, M. Monatskarten der Strömungen des Nordatlantischen Oceans 44 (3), 663.
Simat, G. sh. Guyou, E. 45.
Simerka, V. Festigkeitslehre 47 (2), 220*.
Simmer. Theorie der Elektricität 45 (2), 360†.
Simmons. Widerstand reinen Kupfers 44 (2), 590*.
Simms sh. Troughton. — Mikrometer 44 (3), 32†.
Simon. Klima von Hué Annam 47 (3), 457†. — Hülfsdynamo beim Laden von Accumulatoren 48 (2), 683*.
—, Edmund. Entstehung des Rostes unter einer Oelfarbendecke 53 (1), 72.
—, Ernst. Einfluss der Strahlen grosser Brechbarkeit auf das elektrische Leitungsvermögen verdünnter Gase 51 (2), 523.
—, Hermann Th. Dispersion ultravioletter Strahlen 50 (2), 30. — Erinnerung an August Kundt 52 (1), 17*. — Photographisches Photometrirverfahren und Anwendung auf Ultraviolett 52 (2), 139.

Simon, J. Photographischer Moment- und Zeitverschluss 46 (2), 192* (L).
—, L. Drehungsvermögen des Amylpyruvates und -Lactates 50 (2), 118 (L).
—, P. Vorlesungsversuch 44 (2), 370.
—, W. Fall von Adhäsion 45 (1), 470. — Modelle für die Beziehung von Gasvolumen und Moleculargewichten 49 (1), 186.
Simond. Elektrisches Pyrometer 51 (2), 287.
Simonin, A. Die Bewegungen der Perihelien des Mercur und des Mars und des Knotens der Venusbahn 53 (3), 15. — Die Bahn der Hecuba (108) 53 (3), 45.
Simonini, A. Moleculargewicht des Schwefels 50 (1), 216*.
Simonoff, D. Bestimmung der Leuchtkraft 49 (2), 76. — Leuchtkraft weisser u. gelber Flammen 49 (2), 80.
Simonsen, E. A. Untersuchung Geissler'scher mit atmosphärischer Luft gefüllter Röhren 48 (2), 617.
Simony, Fr. Das Schwinden des Karlseisfeldes nach 50jährigen Beobachtungen und Aufnahmen 48 (3), 540. — sh. Penck, Alb. 51 (3), 610.
—, O. Spectrograph nach V. Schumann 45 (2), 188* (L). — Photographische Aufnahmen des ultravioletten Endes des Sonnenspectrums vom Gipfel des Pik de Teyde 45 (3), 130*. — Grenze des ultravioletten Sonnenspectrums 46 (2), 83; 47 (3), 154*. — Dasselbe sh. Cornu, A. 46 (2), 83. — Sonnenspectrum und dessen ultraviolette Fortsetzung 48 (2), 66.
Simplex. Anti-Inductionsapparat 46 (2), 693*†. — Motor 47 (2), 648*, 650*.
Simpson. Geräuschloser Elektromotor 48 (2), 688*.
—, E. Bericht über Eis und Eisbewegungen im Beringsmeer und Arktischen Becken 45 (3), 638; 46 (3), 707.
—, John. Meteorologische Beobachtungen 44 (3), 477†.
—, Woodward sh. Woodward 45 (3).
Sinclair. Telephon 44 (1), 468†.
—. W. F. Bumerangs ohne Drehung 53 (1), 425.
Sindgraves, W. Melde's schwingende Saiten 46 (1), 512*. — König's Theorie der Schwebungen 46 (1), 522*.
Sindig-Larsen. Apparat zur Elektrolyse von Salzlösungen mittels Quecksilberkathoden 52 (2), 573.
Sinell. Elektrotechnik und Landwirthschaft 48 (2), 696*.
Singer, Ignatius u. Berens, Lewis H. Neue Naturgesetze 53 (1), 23*, 374*.
—, K. (auch Karl) sh. Lang, C. — 30jährige Temperaturmittel 45 (3), 267; 46 (3), 252*† (L), 549†. — Die Witterung in Süddeutschland 1861 bis 1890. Kurze monatliche Uebersichten 46 (3), 231. — Die Schneedecke in Bayern im Winter 1888/89, im Anhange die Schneedecke im Winter 1887/88 46 (3), 251*. — Bodentemperatur zu München 46 (3), 252*† (L). — Die Schneedecke in Bayern im Winter 1888/89 46 (3), 392. — Die Bodentemperaturen an der königl. Sternwarte bei München und der Zusammenhang ihrer Schwankungen mit den Witterungsverhältnissen 46 (3), 549†, 732*. — Bodentemperaturen zu München im Zusammenhange mit der Witterung 46 (3), 611. — Atlas von Wolkenphotographien 47 (3), 324. — Wolkentafeln 47 (3), 325* (L). — Die Witterung in Süddeutschland 1861 bis 1890 47 (3), 445. — Bodentemperatur in München 47 (3), 489. — Wolkentafeln 48 (3), 318.
—, L. (sh. auch Leopold). Schmelzpunktsbestimmung des Paraffins 50 (2), 327*. — Ausdehnungscoëfficienten und Zündpunkte der Mineralöle 52 (2), 264*.
—, Leopold (sh. auch L.). Methoden zur Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur von Paraffin 51 (2), 363. — Lamansky-Nobel'sches Viscosimeter 53 (1), 399*.
—, O. Wechselseitige Induction zweier auf eine Kugelschale gewickelter Windungslagen 52 (2), 718*.
Sinner, v. Ueber die Ursache des Erdbebens im Simmenthal 44 (3), 601.
Sinram, A. Kritik der Newton'schen Gravitationstheorie 52 (1), 242. — Kritik der Formel des Newton'schen Gravitationsgesetzes 52 (3), 18. — Zum kosmischen Bewegungsgesetze (2 Arb.) 53 (1), 337. — Fragmente zum kosmischen Bewegungsgesetz (Incitationstheorie) und zur Mechanik des Himmels 53 (3), 26*, 183.

Sjögren. Das Aralokaspische Meer und die Vereisung Nordeuropas 45 (3), 723* (L).
—, A. Elektrisches Schweissen und Löthen 45 (1), 102*.
—, H. (auch Hj. u. Hjalmar). Der Ausbruch des Schlammvulcans Lok-Botan am Kaspischen Meere vom 5. Jan. 1887 44 (3), 587, 588. — Ueber das diluviale Aralokaspische Meer und die nordeuropäische Vereisung 46 (3), 714. — Zur Mineralogie Schwedens 51 (1), 274*; 52 (1), 224*. — Richterit von Breithaupt und Natronrichterit 52 (1), 204. — Urbanit, ein neues Glied der Augitgruppe 52 (1), 205. — Krystallform und Zusammensetzung des Boulangerits 53 (1), 277.
Sjöqvist, John. Physiologisch-chemische Beobachtungen über Salzsäure 51 (1), 213.
Sire, G. Mechanik der Rotationen 45 (1), 334*. — Wechselgyroskop 47 (1), 201. — Neuer gyroskopischer Apparat 47 (1), 201.
Sirks. Dynamische Wirkung des Stromes auf Elektroden 44 (2), 404.
—, J. L. Dynamische Wirkung des galvanischen Stromes auf Elektroden 44 (2), 594†. — Interferenzerscheinungen in dünnen Platten 45 (2), 105. — Einfluss der Beugung eines aus rechteckigen Maschen bestehenden, vor das Objectiv eines Fernrohres gestellten Netzes auf die Helligkeit des Hauptbildes eines Sternes 48 (2), 95. — Interferenzmikroskop 49 (2), 85. — Astigmatismus Rowland'scher Concavgitter 50 (2), 88.
—, L. Anwendung eines Drahtschirmes in der Photometrie 49 (2), 82*.
Sisling, Scott. Schaltungssystem für Privatbeleuchtung 49 (2), 819†.
Sissingh, R. Kerr'sches Phänomen 46 (2), 670*. — Kerr's Phänomen bei äquatorialer Magnetisirung an Eisen 47 (2), 134. — Magnetooptische Erscheinung 47 (2), 156* (L). — Kerr'sches Phänomen bei der Magnetisirung parallel zur reflectirenden Fläche 49 (2), 717. — Messungen über das Kerr'sche Phänomen 50 (2), 732*. — Niederländische Naturforschung 1893/94 51 (1), 13*.
Sitnikoff, A. sh. Chroustchoff, P. 45.
Sivewright, J. sh. Preece, W. H. 51.
Six. Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.
Skalp. Werden fliegende Vögel vom Blitz getödtet? 50 (3), 424.
Skalweit, H. G. Die Missweisung des Compasses in Barth 1885 45 (3), 472*.
Skeel, Fr. Alte japanische Uhren 48 (1), 28.
Skelton, W. H. u. Radmore, Th. Die Sonnenfinsterniss am 25. März 51 (3), 162.
Skhnaase, L. Alhazen 46 (1), 9*.
Skinner. Vergleichung von Galvanometerrollen 46 (2), 683*. — sh. Thomson, J. J. 53 (2), 724.
—, A. N. Neuer Veränderlicher in Libra 51 (3), 113. — Neuer Veränderlicher in Capricornus 51 (3), 113. — Neue Veränderliche im Cetus 51 (3), 114.
—, C. A. sh. Owens, R. B. 50.
—, C. E. u. Wurts, A. J. Vergrösserung der Funkenlänge einer gegebenen elektromotorischen Kraft 52 (2), 443.
—, F. F. Einrichtung zum Abmessen von Flüssigkeiten 51 (1), 52.
—, S. Volumenänderung u. Mischungswärme 44 (1), 391. — Apparat zum Messen der Compressibilität von Flüssigkeiten 47 (1), 228. — Physikalische Eigenschaften von Lösungen einiger Metallchloride 48 (1), 404. — sh. Glazebrook, R. T. 48 (2), 489. — Clark'sches Element bei geschlossenem Stromkreise 50 (2), 566; 51 (2), 558, 583*. — Zinn-Chromchlorid-Zelle 51 (2), 573.
—, W. N. sh. Glazebrook, R. T. 49.
Skitz, O. E. Ueber Exner's Theorie der atmosphärischen Elektricität 44 (3), 551*.
Skobelzin und Zinserling. Peltier's Phänomen 44 (2), 642*.
Skraup, H. Uebergang der Maleïnsäure in Fumarinsäure 46 (1), 160.
—, Zd. H. Doppelbindung 47 (1), 90. — Affinität einiger Basen in alkoholischer Lösung 50 (1), 169.
Skubich. Raumveränderungen bei Salzlösungen 48 (1), 93. — Dichteänderungen der Flüssigkeiten 51 (1), 107.
Skucek, St. Elektrisches Färbeverfahren 50 (2), 761*.
Skuphos, Th. Erdbeben in Lokris 51 (3), 520.
Skutsch, R. Bewegung eines gespannten Fadens 53 (1), 562. — Isolationsmessungen 53 (2), 818*.
Slaby, A. Erhaltung der Energie 51

(1), 12*; (2), 255*. — Funkentelegraphie 53 (2), 430*.
Slade, J. H. sh. Cotterill, J. H. 47 (1), 218*.
Slate, F. Absolutes und Gravitationsmaasssystem 47 (1), 169.
Slavianoff. Elektrisches Giessverfahren 52 (2), 616*.
Slawianoff, N. G. (auch Slawjanow, N. G.). Elektrisches Verdichten von Metallgüssen 47 (2), 681*; 51 (2), 708*. — Elektrisches Härten von Metallen 47 (2), 681*.
Slingo, W. u. Brooker, A. Elektricität und Magnetismus 50 (2), 515*; 51 (2), 513*. — Aufgaben und Lösungen über Magnetismus 51 (2), 736*. — Elektrische Beleuchtung 51 (2), 766*.
Slingsby, Cecil sh. Hopkinson, Ch.
Sloane (sh. auch O'Connor Sloane bezw. O'Conor Sloane). Analogien zu Volt und Ampère 46 (2), 717* (L). — Elektrische Rechnungen 46 (2), 717* (L).
—, T. O. Experimente 44 (1), 6*. — Quantitative Trennung der Metalle durch Elektrolyse 47 (2), 596. — Wörterbuch der Elektricität 48 (2), 434*; 50 (2), 749*. — sh. O'Connor Sloane, T. 49.
Slocum, F. Verzerrung durch eine Projectionslinse 53 (2), 144. — Vergleich von Heizgasprocessen 53 (2), 272.
Slosson, Edwin E. u. Colburn, L. C. Heizkraft der Steinkohlen und des Petroleums von Wyoming 51 (2), 344.
Slotte. Helligkeit einer Glühlampe 44 (2), 739.
—, F. Wärmebewegung und Wärmedruck der Metalle 48 (2), 219. — Moleculare Anziehung gesättigter Dämpfe 48 (2), 232*.
—, K. Vorlesungsversuch über Interferenz des Schalles 52 (1), 470. — Molecularbewegungen 52 (2), 226. — Elektrische Strahlungsphänomene 52 (2), 386, 617.
—. K. F. Molecularattraction 47 (1), 111. — Demonstration des Mariotte'schen Gesetzes 48 (1), 50. — Wärmebewegung und Wärmedruck der Metalle 49 (2), 236. — Reibungsconstante und andere Constanten der Flüssigkeiten 51 (1), 376. — Nachtrag über Wärmebewegung der Metalle 51 (2), 251. — Demonstration der Interferenz des Schalles 53 (1), 559.
Sloudsky, T. A. (auch Sloudski; sh. auch Sludsky). Figur der Erde 44 (1), 217.
—, Th. Einfluss der Reibung bei der Rotation der Himmelskörper 46 (1), 271. — Bericht über die Sonnenrotation 46 (3), 164*. — Besondere Fälle des Vielkörperproblems 48 (1), 213. — Bouguer'sche Formel bei Untersuchung von Unregelmässigkeiten der Schwere 50 (1), 295. — Ueber die Rotation der Erde unter Annahme eines flüssigen Erdinneren 51 (3), 486. — Die Rotation der Erde 52 (3), 389; 53 (3), 403.
Slouguinof, N. (sh. auch Slouguinoff u. Sluginow). Beobachtungen über Erdmagnetismus im Jahre 1890, angestellt im magnetisch-meteorologischen Observatorium in Kasan 46 (3), 641*.
Slouguinoff, N. (sh. auch Slouguinof u. Sluginow). Zweiter Kirchhoff'scher Satz und Erhaltung der Energie 44 (2), 397. — Versuche mit der Volta'schen Säule 44 (2), 583.
Sludsky, Th. A. Einfluss der Reibung auf die Rotationsbewegungen der Himmelskörper 47 (3), 40. — Bewegung des Schwerpunktes eines Körpers, der sich um einen festen Punkt dreht 51 (1), 339.
Slück, E. Erdmagnetische Elemente für einige Orte Mitteleuropas 45 (3), 476.
Sluginow, N. (sh. auch Slouguinoff u. Slouguinof, sh. auch Sluginow, N. P.). Vorlesungsversuche aus Hydrostatik und Hydrodynamik 46 (1), 320. — Intensität des Schalles 46 (1), 507. — Formel der sphärischen Gläser 46 (2), 33. — Temperatur des Schmelzens 46 (2), 322. — R. A. Colley's Leistungen 47 (1), 7*. — Reflexion und Refraction 47 (2), 63* (L). — Verhältniss von Wärmeleitungscoëfficienten im flüssigen und im festen Zustande 47 (2), 383. — Zahl der Combinationen der galvanischen Elemente 47 (2), 474. — Akustik 49 (1), 555*; 50 (1), 592*. — Elektromagnetische Lichttheorie 49 (2), 445. — Elektrostatische Notiz 49 (2), 531.
—, N. P. (sh. auch N.). Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Schwingungen 45 (1), 564. — Optische Ruletten 45 (2), 27. — Wärme des Lichtbogens 45 (2), 595. — Dauer des Schmel-

zens und Erstarrens 50 (2), 296. — Versuche über die Ströme von grosser Frequenz 50 (2), 745.
Sluiter, C. Ph. Einiges über die Entstehung der Korallenriffe in der Javasee und Branntweinsbai und über neue Korallenbildungen bei Krakatau 45 (3), 603; 46 (3), 670; 47 (3), 501, 506.
—, Th. verdr. f. Sluiter, C. Ph. 45 (3), 603.
Sluzewski, K. sh. Elbs, K. 53 (2), 514*.
Smale, F. J. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten einiger Salzlösungen nach der elektrometrischen Methode 53 (2), 418.
—, Frederick J. Gasketten 50 (2), 556. — Berichtigung 51 (2), 557.
—, J. F. Abänderung des elektrometrischen Verfahrens zur Bestimmung der Dielektricitätsconstanten 52 (2), 408.
Small, Evan W. Die Erde; Einleitung in das Studium der unorganischen Natur 50 (3), 515.
Smart, Ch. sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†.
Smeeth. Specifisches Gewicht von Pulvern 44 (1), 61.
Smirnow, L. W. Dielektricitätsconstante des Wassers nach Stscheglajew 48 (2), 426.
Smith sh. Wood. — Sonnenfinsterniss 44 (3), 130†. — Meteorit 44 (3), 203†. — Apparat zum continuirlichen Messen von Wärme und elektrischem Strom 45 (2), 483. — Eigenschaften der Wechselströme 45 (2), 639†. — Luftelektricität 45 (3), 502†. — Vulcane 45 (3), 545†. — Batterie für medicinische Zwecke 48 (2), 497.
—, A. u. Stevens. Amerikanische hydraulische Maschinen 47 (1), 264*.
—, A. B. Sicherungsdrähte 48 (2), 680*.
—, A. P. Violette Flamme, durch gewöhnliches Salz im Kohlenfeuer erzeugt 46 (2), 78.
—, A. W. sh. Rosa, E. B. 53 (2), 398.
—, B. A. Newton'sche Ringe 46 (2), 102.
—, Bucknall. Draht 47 (2), 635*.
—, B. W. Eiskrystalle 48 (2), 315.
—, B. Wood. Gewitterprognose 44 (3), 516. — Meteor 45 (3), 155†. — Gewittervoraussage 52 (3), 291.
—, C. Bestimmung der Oberflächenspannung nach der Rippenmethode 46 (1), 432. — Anwendung der Photographie zur Untersuchung der Oberflächenspannung 46 (1), 433. — Drahtleitungen 46 (2), 689*. — Drähte für Licht- und Kraftleitungen 46 (2), 691* (L).
Smith, C. M. (sh. auch C. Michie, M. u. Mitchie, auch Michie C.). Absorptionsspectra pflanzlicher Farbstoffe 46 (2), 80. — Das Zodiakallicht 47 (3), 189. — Meteorologische Beobachtungen zu Madras 1861 bis 1890 48 (3), 428.
—, C. Michie (sh. auch C. M. u. M., auch Mitchie, auch Michie, C.). Das Spectrum des Zodiakallichtes 46 (3), 211*. — Ein Integrationshygrometer 46 (3), 721*. — Grüne Sonne 46 (3), 721*.
— u. Dukes, T. A. Die grüne Tönung bei Sonnenuntergang 46 (3), 449.
—, C. R. Herstellung plattirten Drahtes 47 (2), 640*.
—, Ch. F. Wechselstrombogen 53 (2), 730*.
—, D. Durch Blitzschlag bewirkte Explosionen in einem Kohlenschachte 47 (3), 355.
—, E. sh. Keller, F. 48 (1), 121.
—, E. F. (sh. auch Edgar F.). Anwendung der elektrolytischen Methode auf Rhodium 47 (2), 591. — Elektrolytische Bestimmung des Quecksilbers 47 (2), 591. — Elektrolytische Bestimmung des Goldes 47 (2), 591. — Elektrolyse metallischer Phosphate in saurer Lösung 47 (2), 591. — Zersetzung des Chromeisensteins durch den elektrischen Strom 47 (2), 593. — Elektrochemische Analyse 47 (2), 596* (L). — Elektrolytische Trennung des Palladiums und Platins vom Iridium 48 (2), 599. — Zersetzung des chromhaltigen Eisens durch Strom 49 (2), 660. — Elektrolyse der Metallphosphate in saurer Lösung 49 (2), 663. — sh. Lorimer, W. S. 49.
— u. Desi, E. D. Atomgewicht des Wolframs 51 (1), 148.
— u. Dieck, Hermann L. Krystallinisches Chrom-Wolfram 49 (1). 279.
— u. Harris, Harry B. Elektrolytische Bestimmung des Rutheniums 51 (2), 667.
— u. Keller, H. F. Elektrolytische Bestimmung des Palladiums 47 (2), 594.
— u. Maas, Ph. Atomgewicht des Molybdäns 49 (1), 185.

Smith, E. F. u. MacCauley, Arthur W. Elektrolytische Trennung des Quecksilbers vom Kupfer 47 (2), 593.
— u. Moyer, J. Bird. Ueber die Trennung des Quecksilbers vom Wismuth auf elektrolytischem Wege 49 (2), 661. — Elektrolytische Trennungen 49 (2), 662.
— u. Muhr, Frank. Elektrolytische Trennungen 47 (2), 593; 49 (2), 661.
— u. Saltar, J. Coleman. Elektrolytische Trennungen 49 (2), 661.
— u. Spencer, Henry E. Elektrolytische Trennungen 50 (2), 655.
— u. Wallace, Daniel L. Oxydation des Kupferglanzes durch den elektrischen Strom 47 (2), 594. — Elektrolytische Trennungen 48 (2), 599; 51 (2), 667. — Elektrolytische Trennung des Kupfers vom Antimon 49 (2), 662. — Elektrolytische Quecksilberbestimmungen 52 (2), 585.
—, Edgar F. (sh. auch E. F.). Oxydationsversuche mittels des galvanischen Stromes 45 (2), 577. — Elektrolytische Abscheidung des Eisens 45 (2), 581. — Elektrolyse von Metallphosphaten in saurer Lösung 46 (2), 639. — Elektrochemische Analyse 46 (2), 644*; 50 (2), 696*; 51 (2), 663. — Refractionszustand der Pferdeaugen 50 (2), 148. — Elektrolytische Trennungen 50 (2), 655. — Elektrochemische Notizen 50 (2), 655. — sh. Grodspeed, A. W. 51. — sh. Pennington, Mary E. 51. — sh. Wallace, D. L. 53 (2), 671. — sh. Oettel, F. 53 (2), 698*.
— u. Frankel, L. K. (auch Lee K.). Elektrolytische Trennungen (3 Arb.) 45 (2), 581; 46 (2), 640. — Elektrolytische Methoden in ihrer Anwendung auf Quecksilber 46 (2), 641. — Elektrolyse 46 (2), 641. — Elektrolytische Scheidung von Cr und Hg, von Cd und Zn 46 (2), 644* (L).
—, Edm. Lyons Wellesley. Entfernungsmesser 46 (1), 33*.
—, Edward L. Schnellmesspipette 52 (1), 57.
—, E. W. Transformator 45 (2), 707. — sh. Ayrton 46, 47. — Messung des inneren Widerstandes galvanischer Elemente 48 (2), 474.
—, F. J. (sh. auch Fr. J. J. u. Frederick J.). Hydraulische Presse bei Quecksilberluftpumpen 44 (1), 42. — Explosionsfortpflanzung in Gasgemischen 45 (1), 407*. — Darstellung der Fortpflanzung von Schallwellen 45 (1), 566. — Eliminationsmethode für Hysteresis bei Registrirungen 46 (1), 27. — Elektrischer Chronograph 46 (1), 27; (2), 548, 710*. — Quecksilberdestillirapparat 46 (1), 55. — Hydraulische Kraft bei Quecksilberpumpen 46 (1), 56. — Instrument zum Messen chronographischer Aufzeichnungen 47 (1), 24* (L). — Recalescenzpunkte in Stahl und Eisen 47 (1), 309. — Bersten von Druckpumpen 47 (1), 327. — Einwirkung des Magnetismus auf tordirte Stäbe 47 (2), 613. — Abfallgeschwindigkeit für den Magnetismus eines Eisencylinders in einer Magnetisirungsspule 47 (2), 617. — Photographische und chronographische Messungen 52 (1), 38* (L). — Entladung eines elektrisirten Körpers mittels Tesla-Funkens 52 (2), 449. — Tesla-Funken und X-Strahlenphotographie 52 (2), 657. — Elektrodenlose X-Röhren 53 (2), 728*.
Smith, Fr. J. J. (sh. auch F. J. u. Frederick J.). Quecksilberpumpe 49 (1), 74. — Grosser Widerstand beim d'Arsonval'schen Galvanometer 49 (2), 590. — Wirkung des Blitzes 53 (3), 306.
—, Francis P. Condensator für Wasseranalyse und Destillirapparat 49 (1), 98. — Phosphorescirendes Schwefelcalcium 49 (2), 83*.
—, Frederick J. (sh. auch F. J. u. Fr. J. J.). Quecksilberluftpumpe zum Heben des Quecksilbers 48 (1), 59. — Akustische Methode, um die Wasserhöhe eines Flusses von ferne zu messen 48 (1), 440. — Photographiren mittels Reflexion 48 (2), 141. — Inductionsbilder 48 (2), 457* (L). — Einfacher Hitzemotor 48 (2), 633. — Nickel-Hitzemotor 48 (2), 633. — Nickel-Stromunterbrecher 48 (2), 633. — Magnetische Curve 48 (2), 662*. — Oel als Isolator 48 (2), 680*. — Pyromagnetische Maschine 48 (2), 687*. — Kraft der Geschosse 50 (1), 411.
—, G. O. Krystalle von Skapolith, Gyps und Favalit 53 (1), 260.
—, Harry M. Neue Flasche 51 (1), 89.
—, H. W. sh. Dixon, H. B. 44, 45.
—, J. sh. Robson, G.
—, J. H. Metrisches Gewichts- und Maasssystem 53 (1), 45*.
—, J. Lawrence. Meteorit 44 (3), 195†, 205*†.

Smith, J. Warren. Die Wetterprognosen des Signal Service 47 (3), 408. — Beobachtungen von Neu-England 1894 51 (3), 468.
—, L. S. Messungen mit dem Fadendistanzmesser 52 (1), 24.
—, M. (sh. auch C. M., C. Michie u. Mitchie, auch Michie, C.). Zur Theorie der Gewitter 51 (3), 389.
—, Michie C. (sh. auch C. M., Mitchie u. C. Michie). Meteorologische Beobachtungen zu Madras 1856 bis 1861 49 (3), 259*† (k). — Beobachtungen des neuen Veränderlichen *Z* Herculis 50 (3), 114. — Die ringförmige Sonnenfinsterniss v. 6. April 1894 50 (3), 172.
—, Mitchie (sh. auch C. M., C. Michie u. Michie, C.). Ueber das Zodiakallicht und den Ursprung der atmosphärischen Elektricität 44 (3), 216*. — Elektrisirung der Luft 44 (3), 510. — Beobachtungen über atmosphärische Elektricität auf dem Gipfel des Dodabetta in Süd-Indien 44 (3), 549*. — Die Gewittererscheinungen zu Madras 53 (3), 300.
—, Oberlin. Gusseiserne Werkzeuge zur Metallbearbeitung 48 (1), 60.
—, R. H. Mittelwerth 44 (1), 37*. — Gewicht, Masse, Kraft 44 (1), 227. — Graphik, angewendet auf Mechanik 45 (1), 259. — Graphische Construction von Dynamos 46 (2), 700* (L).
— u. Cunningham, A. Gewölbedruck 44 (1), 374*.
—, R. T. Kraftlinienverlust im offenen Transformator 50 (2), 768*.
—, R. U. Maass für die Wirksamkeit von Dampfmaschinen 46 (2), 255.
—, S. Percy. Der Ausbruch des Tarawera in Wellington 1887 44 (3), 583.
—, T. B. (auch T. Berry). Musikalische Flammen 46 (1), 512*. — Meteorologische Notizen 47 (3), 219* (L); 48 (3), 392.
—, W. sh. Remington, E. C. 48 (2), 452, 622*; 49. — Meteorologische Uebersicht für 1891 49 (3), 496. — Meteorologische Beobachtungen in Neu-England 50 (3), 253. — Relative Verwandtschaften bei Salzen von Ammonium, Natrium etc. 52 (1), 132. — Beobachtungen des Wetterdienstes von Neu-England 1895 53 (3), 209.
—, W. A. Zu O. F. Tower, Superoxydelektroden 52 (2), 542.
Smith, W. F. Elektricitätsmesser 45 (2), 644.
—, W. G. Die Wirkung des Blitzes 53 (3), 303.
—, W. J. sh. Robson, W. G. 46.
—, W. St. (sh. auch W. Stanley). Schutz unterirdischer Leiter gegen vagabundirende Ströme elektrischer Bahnen (3 Arb.) 51 (2), 755*.
—, W. Stanley (sh. auch W. St.). Optische Isomeren der *d*-Mannoheptonsäure, *d*-Mannoheptose und des Perseïts 48 (2), 123.
—, William. Observatorium zu Geneva 44 (3), 10.
—, Willoughby. Nekrolog 47 (1), 8*.
—, Wood. Eisfilamente 45 (3), 409†.
Smithells, A. (auch Arthur). Versuche über Flammen 48 (1), 149. — Structur leuchtender Flammen 48 (1), 150. — Ursprung der Flammenfärbung 48 (2), 65. — Demonstration der Flammenstructur 49 (1), 63. — Flamme 49 (2), 308. — Flammentemperaturen und Acetylentheorie des Leuchtens 51 (1), 222. — Leuchtkraft von Gasen 51 (2), 62. — Explosive Eigenschaften des Acetylens 52 (1), 183*. — Lichtquelle in den Flammen 53 (1), 243*.
—, u. Dent, Frankland. Gestalt und Chemie der Cyanflamme 50 (1), 209.
— u. Ingle, H. Structur und Chemie der Flammen 47 (1), 128; 48 (1), 169*. — Leuchten der Gase 50 (2), 5.
Smither, F. W. sh. Dunnington, E. P. 53 (1), 540.
Smithson'sche meteorologische Tabelle 49 (3), 240.
Smits, A. Mikrometer 51 (1), 384. — Unterhaltung constanten Druckes oberhalb einer siedenden Flüssigkeit 53 (1), 85. — Messungen mit einem Mikromanometer 53 (1), 403; (2), 312.
Smock, J. C. Geologischer Bericht für New-Jersey 1891 48 (3), 557.
Smolan, Smoluchowski de. Abhängigkeit bei der Strahlung eines Körpers von der Natur des umgebenden Mittels 52 (2), 363. — Clausius'sches Gesetz, betreffend allgemeine Theorie der Strahlung 52 (2), 363. — sh. Kelvin, Lord 52 (2), 654; 53 (2), 434*, 443, 740, 749. — sh. Beattie, J. C. 53 (2), 742.
Smolar, G. Berechnung der Zwillinge und bemerkenswerthe Ver-

wachsungen der Pyritkrystalle 46 (1), 208.
Smoluchowski, M. v. Innere Reibung in nicht wässerigen Lösungen 49 (1), 370. — Akustische Untersuchungen über die Elasticität weicher Körper 50 (1), 590. — sh. Kelvin 53 (3), 296†.
Smreker. Widerstand des Sandes gegen die Strömung 45 (1), 369†, 370†. — Finanziell günstigste Geschwindigkeit des Wassers in Druckleitungen 45 (1), 370†, 375.
Smyth. Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — sh. Smith 46 (3).
—, C. P. (sh. auch C. Piazzi, P. u. Piazzi). Wirkung elektrischer Entladungen auf Jod 45 (2), 552†. — Photographien des unsichtbaren Sonnenspectrums 46 (2), 83.
—, C. Piazzi (sh. auch C. P., P. u. Piazzi). Neue Sternaufnahmen 44 (3), 60*. — Neuuntersuchung von 23 mit verdünnten Gasen gefüllten Röhren nach sechs- bis zehnjährigem Gebrauch 45 (2), 70. — Die Hygrometrie in den meteorologischen Tabellen 45 (3), 222. — Notiz über ein 50 Jahr altes besonders effectreiches Hygrometer 45 (3), 222. — Meteorologische Mittelwerthe in Schottland 45 (3), 441*. — Vergleichung der Zeichnungen und directen Beobachtungen des violetten u. ultravioletten Sonnenspectrums mit photographischen Registrirungen mittels desselben Instrumentes nach dem Verlaufe mehrerer Jahre 48 (3). 179.
—, P. (sh. auch C. P., C. Piazzi u. Piazzi). Photographien des unsichtbaren Sonnenspectrums 47 (3), 143.
—, Piazzi (sh. auch C. P., P. und Piazzi). Notiz über Sir David Brewster's Linie *Y* im Infraroth des Sonnenspectrums 44 (3), 143*. — Leuchtende Wolken 45 (3), 378†.
Smythe sh. Cook 48 (2), 679*.
Snedekor. Isolirung elektrischer Leiter 45 (2), 669. — Installirung von Leitungsdrähten 48 (2), 680*.
Snelgrove. Elektrische Wage 45 (2), 491*†. — Elektrische Wägemaschine 45 (2), 658.
Snell. Elektrische Motoren 45 (2), 696. — Zweipolige Dynamos 46 (2), 699*.
—, A. T. Kraftvertheilung mit Wechselstrommotoren 49 (2), 787. — Elektrische Kraftübertragung 50 (2), 764*. — Elektrische Einrichtungen der Siemens'schen Werke 51 (2), 751*. — Beispiel innerer Wickelung 51 (2), 758*.
Snell, E. S. sh. Olmsted, D. 50 (1), 13*; 52 (1), 14*.
Snellen. Der Blitzableiter vom physikalischen, socialen und moralischen Standpunkte aus 52 (3), 309.
—, H. Sehschärfe 45 (1), 9*. — Optische Zeichnungen 45 (2), 61*.
—, M. sh. Hann 50 (3), 254†.
—, Maurits. Telemeteorographie 52 (3), 351.
Snellius. Brechungsgesetz 45 (2), 60*†.
Snow, B. W. sh. Nichols, E. L. 47; 48 (2), 65, 68. — Ultrarothes Emissionsspectrum der Alkalien 48 (2), 372. — sh. Rubens, H. 48 (2), 378*; 49. — Ultrarothe Spectra der Alkalien 49 (2), 61, 396*. — Continuirliches Natriumspectrum 49 (2), 53; 50 (2), 52. — Geschwindigkeit der Theilchen im elektrischen Lichtbogen 51 (2), 727*.
—, F. H. Nimmt der Regenfall in den Ebenen zu? 44 (3), 445.
—, H. Meteorsteinfall unbekannten Datums in Kiowa County 46 (3), 209*. — Ein Steinmeteorit von Washington County 46 (3), 209*.
—, H. W. sh. Nichols 45. — Jodabsorption benutzt zur Prüfung der Reinheit ätherischer Oele 45 (1), 506. — Jodabsorption 45 (1), 507†.
—, W. Ultrarothes Spectrum der Alkalien 50 (2), 395*.
Snowdon. Unipolare Induction 44 (2), 675†.
Sobolew, M. Physikalische Eigenschaften der Phosphor-12-Wolframsäure 52 (2), 737.
Sochock, J. Geodätische Linien 48 (1), 41*.
Socoloff, A. Bewegung der Erdpole 49 (1), 43. — Bestimmung der periodischen Bewegung der Erdpole in Pulkowa 49 (3), 533.
— u. Stoletow, A. Bemerkungen zu den Untersuchungen von Galitzine 49 (2), 405.
Soderholm. Ueber die Bildungen der Eiszeit im inneren Finland 45 (3), 723*.
Söffing. Optische Anomalien 44 (2), 155†.
Sömmering, Samuel Thomas von. Zur Erinnerung an ihn 53 (1), 21* (L).

Sofia, Domenico. Gewitter und Hagel in Radicena 48 (3), 356.
Sohet, A. Capillare Höhen und Oberflächenspannung des Wassers, des absoluten Alkohols und seiner Lösungen 53 (1), 450.
Sohlberg. Feuchtigkeit der Luft 46 (3), 375.
Sohlman, J. Lichtmessungen von Wechselstrombogenlampen 53 (2), 60* (L).
Sohlmann. Gleichstrommaschine 47 (2), 641*. — Theorie mehrphasiger Wechselstrommotoren 47 (2), 654*.
Sohn, Charles E. Wasserbad-Regulator 45 (1), 72. — Consistenzprüfung von halbfesten Körpern 49 (1), 67.
Sohncke (sh. auch Sohncke, L. und Sohncke, Leonhard). Krystallsysteme 44 (1), 153†. — Luftelektricität 44 (3), 509†. — Gewittertheorie 44 (3), 517†. — Lösung und Krystallisation 45 (1), 223†. — Wissenschaftliche Luftfahrten des Münchener Vereins für Luftschifffahrt 49 (3), 240.
—, L. (sh. auch Sohncke u. Sohncke, Leonhard). Elektromagnetische Drehung natürlichen Lichtes 44 (2), 135*. — Theorie der Luftelektricität 44 (2), 435*. — Entstehung des Stromes in der galvanischen Kette 44 (2), 579. — Beiträge zur Theorie der Luftelektricität 44 (3), 508. — Gewitterelektricität und gewöhnliche Luftelektricität 44 (3), 508. — Entstehung des Stromes in der galvanischen Kette und Bemerkung zu einem Versuche des Herrn Hertz 45 (2), 366, 537*. — Zur meteorologischen Optik. Das blaugrüne Flämmchen 45 (3), 245* (L). — Neuere Theorien der Luft und Gewitterelektricität 45 (3), 481. — Entdeckung des Eintheilungsprincips der Krystalle 46 (1), 183. — Schliessliche Dicke eines auf Wasser sich ausbreitenden Oeltropfens 46 (1), 441. — Nachträgliches zur Luftelektricität 46 (3), 405. — Structur der optisch drehenden Krystalle 47 (2), 126, 160. — Neuere Anschauungen über Elektricität 47 (2), 443*. — Ungewöhnliche mikroskopische Bilder 49 (2), 185. — Structur drehender Krystalle 51 (2), 274*. — Structur der hemimorph-hemiëdrischen bezw. tetartoëdrischen drehenden Krystalle 52 (1), 185. — Polarisirte Fluorescenz 52 (2), 81. — Aenderung der specifischen Wärme mit der Temperatur 53 (2), 328.
Sohncke, L. u. Finsterwalder, S. Die erste wissenschaftliche Nachtfahrt des Münchener Vereins für Luftschifffahrt 50 (3), 259. — Die zweite wissenschaftliche Nachtfahrt des Münchener Vereins für Luftschifffahrt 8. Juli 1893 50 (3), 259.
—, Leonhard (sh. auch Sohncke u. Sohncke, L.). Gemeinverständliche Vorträge 48 (1), 12*. — Zwei Theorien der Krystallstructur 48 (1), 170. — Gemeinverständliche Vorträge aus dem Gebiete der Physik 48 (3), 244. — Gewitterstudien auf Grund von Ballonfahrten 50 (3), 411.
Sohon, M. E. Elektrischer Ofen 53 (1), 82.
Sokoloff, A. Exacte Formeln der Theorie der Kometenschweife 46 (3), 169. — Periodische Bewegung der Erdpole 50 (1), 38. — Doppeltoise N von Pulkowa verglichen mit dem internationalen Meter 50 (1), 42*. — Bestimmung der periodischen Bewegung der Erdpole mittels der Miren des Pulkowaer Passageninstrumentes 50 (3), 534. — Schwerebestimmungen zu Paris 52 (3), 397.
—, S. Neue astronomische Untersuchungen 53 (3), 20. — Hypothetische Planeten jenseits der Mercur- und Neptunbahn 53 (3), 20.
Sokolow. Elektrische Schwingungen in Elektrolyten 45 (2), 585.
—, A. Spannung gesättigten Dampfes im elektrischen Felde 51 (2), 256*.
—, A. P. Polarisationsströme 46 (2), 632. — Kritik der Winkelmann-Stscheglajew'schen Methode zur Dielektricitätsconstantenbestimmung 48 (2), 426. — Abhängigkeit der Spannung des gesättigten Dampfes von der elektrischen Kraft 50 (2), 330. — Elektrolyse des Wassers 1. u. 2. 50 (2), 635; 52 (2), 547. — Berichtigung 52 (2), 547.
Sol sh. Lacroix 52 (1), 201.
Soland. Erklärung der Vorgänge bei den wichtigsten Naturerscheinungen 51 (3), 205.
Solander, E. Galvanismus 44 (2), 420*. — Beobachtungen am Cap Thordsen, Spitzbergen 44 (3), 489. — Ueber den Einfluss der Fadentorsion bei magnetischen Ablenkungsversuchen 45 (3), 469. — Die magnetische Inclination in Upsala und Stockholm 45 (3), 472. — Modificirte

Lloyd'sche Wage 46 (3), 640*. — Beobachtungen am Cap Thordsen 1882/83 46 (3), 640. — Luftuntersuchungen in der Festung Vaxholm 46 (3), 720*. — Constantenbestimmung mit Lamont'schem Theodolit 47 (2), 621*. — Lloyd'sche Wage 47 (2), 621*. — Fadentorsion bei magnetischer Ablenkung 47 (2), 621*. — sh. Thalén, R. 49 (3), 570†. — Vergleichung der Bestimmungen der Horizontalintensität an verschiedenen magnetischen Observatorien 49 (3), 571.

Solberg, K. H. Feuchtigkeit der atmosphärischen Luft 46 (2), 345.

Soldan. Beobachtung der Sternspectra 44 (3), 33†.

Soldmark, E. Die Erdbeben Schwedens 53 (3), 440.

Soleil. Doppelquarzplatte 45 (2), 92†. — Polarimeter 45 (2), 184†.

Sollas, W. J. Methode zur Bestimmung des specifischen Gewichtes 47 (1), 43. — Trennung von Mineraltheilen 49 (1), 132. — Gesetz von Gladstone und Dale als optisches Erkennungszeichen 49 (2), 18. — Krystallform des Striebeckit 51 (1), 276*. — Demonstrationsversuch über die Bewegung einer reibenden Flüssigkeit 51 (1), 376. — sh. Hobson, B. 51 (3), 471†. — Das Alter der Erde 51 (3), 475. — Krystallform von Riebeckit 52 (1), 214; 53 (1), 277.

Soltsien, P. Universalexsiccator 53 (1), 92. — Entzündbarkeit leicht brennbarer feuchter Stoffe bei Berührung mit Aetzkalk 53 (1), 200.

Solvay, E. Mechanische Erzeugung extremer Temperaturen 51 (2), 268. — Trennung der kaustischen Alkalien von den bei Elektrolyse alkalischer Salze entstehenden Flüssigkeiten 51 (2), 698*. — Herstellung extremer Temperaturen 52 (2), 287.

Somers, A. Farbiger Schnee 49 (3), 352.

Somigliana, C. (sh. auch Carlo). Allgemeine analytische Ausdrücke für Schwingungsbewegungen 48 (1), 433; (2), 26. — Deformation und Piëzoelektricität in einem Krystallcylinder 48 (2), 441*; 49 (2), 517. — Ueber Voigt, Deformation und piëzoelektrische Vorgänge in einem Krystallcylinder 49 (1), 427. — Temperaturvertheilung im Ellipsoide 51 (2), 426. — sh. Bartoli, A. 52 (2), 256.

Somigliana, Carlo (sh. a. C.). Darstellung eines Kraftfeldes durch elastische Kräfte 46 (1), 394. — Integrale der Gleichungen der isotropen Elasticität 50 (1), 420. — Rationalität in der Elasticität der Krystalle 50 (1), 447. — Lebendige Kraft der Bewegung eines starren Körpers in einer unbegrenzten und incompressiblen Flüssigkeit 53 (1), 390. — Elastische Deformation krystallinischer Körper 53 (1), 429.

Sommer. Psychologie der Sprache 47 (1), 418*†.

—, J. Mach's optische Täuschung 47 (2), 195. — Lichtenberg'sche elektrische Figuren 52 (2), 442.

—, R. Elektrolytische Quecksilberbestimmung 52 (2), 608*.

Sommerfeld, A. Willkürliche Functionen in der mathematischen Physik 47 (1), 10*. — Integrirmaschine 48 (1), 39* (L). — Mechanische Darstellung der elektromagnetischen Erscheinungen in ruhenden Körpern 48 (2), 382, 666. — Theorie der Beugungserscheinungen 50 (2), 87. — Analytische Theorie der Wärmeleitung 50 (2), 383. — Diffractionsprobleme 51 (2), 125*. — Theorie der Diffraction 52 (2), 84. — Verzweigte Potentiale im Raume 53 (2), 371. — sh. Klein, F. 53 (1), 355.

Somoff (sh. auch Somow). Componenten der Beschleunigung 44 (1), 193†. — Bewegung einer Geraden 45 (1), 292†. — Glühlampen 47 (2), 677*†.

—, P. Schraubengeschwindigkeiten eines festen Körpers bei verschiedener Zahl von Stützflächen 53 (1), 361.

Somogyi, R. Parragh's Schulapparate 44 (1), 6*.

Somow, P. (sh. auch Somoff und Somow, P. O.). Geschwindigkeitsvertheilung in veränderlichen Systemen 45 (1), 274. — Verrückungen einer unveränderlichen Fläche 49 (1), 334.

—, P. O. (sh. auch P.). Vertheilung der Geschwindigkeiten in den veränderlichen Systemen 46 (1), 253. — Beschleunigungen in den veränderlichen Systemen 46 (1), 253. — Ueber Hochmann, Kinematik der Mechanismen 46 (1), 318* (L). — Kinematische Kette mit zwei Freiheitsgraden 51 (1), 349.

Son, C. R. van. Entfernungsmesser 46 (1), 24.
Sondén, K. (sh. auch Klas). Liquoskop 47 (2), 208. — Ein neues Instrument zur Bestimmung v. Dampfspannungen bei niedrigen Temperaturen 48 (3), 408.
—, Klas (sh. auch K.) sh. Pettersson, O. 45. — Ein neues Hygrometer 47 (3), 434*; 49 (3), 466.
Sonin, N. J. Gesetz von van der Waals (2 Arb.) 46 (2), 247. — Virialgleichung in der kinetischen Wärmetheorie 46 (2), 247.
Sonklar, von. Niederschläge in Ungarn 45 (3), 394†.
Sonnekalb, Paul. Witterungsregeln 53 (3), 350.
Sonnenthal, R. v. Dissociation in verdünnten Tartratlösungen 47 (1), 345; 48 (1), 168*.
Sonstadt, E. Dissociation von Platinchlorid in verdünnter Lösung und Darstellung von Platinmonochlorid 53 (1), 217.
Sorby. Absorptionsspectra 44 (2), 73†. — Löslichkeit unter verschiedenem Drucke 45 (2), 198†.
—, H. C. Ueber die Temperatur in den Mündungstrichtern der Flüsse von Südost-England 45 (3), 645. — Sternschnuppen am 2. Januar 53 (3), 160.
Soreau, R. Distanz und Höhe des Pfeiles bei Flugbahnen 48 (1), 312. — Lenken des Ballons 49 (1), 402*. — Luftschifffahrt 53 (1), 426*.
Sorel, E. Einige Bemerkungen über die Wetterprognose 45 (3), 235. — Destillation von Gemischen aus Wasser und Alkohol 49 (2), 352. — sh. Joly, A. 50. — Rectification des Alkohols 50 (2), 343. — Destillation 51 (2), 397*.
—, G. Ursprung der Thermodynamik 45 (2), 195. — Der Winddruck nach Aufzeichnungen der Anemometer von Robinson und Bourdon 45 (3), 444*†; 46 (3), 530†. — Zur Berechnung des Winddruckes 45 (3), 444.
Soret. Interferenz des Lichtes 44 (2), 107†. — Versuche 44 (2), 349*†. — Refractometer 45 (2), 188*† (L). — Polarisation des Himmelslichtes 45 (3), 188†. — Erscheinungen der Totalreflexion, welche von einer Oberflächenänderung abzuhängen scheinen 47 (2), 26. — Totalreflexion an Krystallflächen 47 (2), 170*.
—, Borel, Arn. u. Dumont, Eugen. Brechungsquotienten der blauen und grünen Lösungen von Chromalaun 53 (2), 32.
Soret, A. Occlusion von Gasen bei Elektrolyse von Kupfersulfat 44 (2), 619; 45 (2), 575. — Photographie 2. 51 (2), 189*.
—, C. (sh. auch Ch. und Charles). Thermodynamik und ihre Anwendung auf elastische Körper 50 (2), 198. — Rotationscoëfficienten der Wärmeleitung in Krystallen 50 (2), 385.
— u. Duparc, L. Specifisches Gewicht des Thalliumalauns 45 (1), 112.
—, Duparc, L. u. le Royer, A. Luftthermometer mit automatischer Druckregulirung 45 (2), 237.
—, Ch. (sh. auch C. und Charles). Prismatische Alaune von Aluminium und zusammengesetztem Ammoniak 44 (1), 160. — Krystallographische Notizen 44 (1), 166*. — Dispersion der Alaune 44 (2), 48*. — Brechungsquotienten zweiaxiger Krystalle mit Totalreflexion gemessen 44 (2), 140. — Brechung und Zerstreuung des Lichtes in Alaunkrystallen 2. 44 (2), 149. — Kleines Flüssigkeitsrefractometer 44 (2), 201. — Theorie der natürlichen Rotationspolarisation 46 (2), 126. — Drehungsvermögen des Quarzes bei niederen Temperaturen 48 (2), 128*. — Schwierigkeiten in der elementaren Theorie der dielektrischen Polarisation 48 (2), 422, 452. — Physikalische Krystallographie 49 (1), 287*. — Rotationscoëfficienten der Wärmeleitung 49 (2), 383. — Wärmeleitung in den Krystallen 49 (2), 385* (L). — Krystallographie sh. Curie, P. 49. — sh. Juillard, G. 52 (2), 686*. — Einfluss der Wellen auf die Menge des von einer Wasserfläche zurückgeworfenen Lichtes 53 (2), 24.
— u. Guye, C. E. Drehungsvermögen des Quarzes bei niederen Temperaturen 48 (2), 128*. — Rotationspolarisation des Quarzes bei niederen Temperaturen 49 (2), 104.
—, Charles (sh. auch C. und Ch). Brechungsindices zweiaxiger Krystalle 45 (2), 155†.
—, J. L. Täuschungen beim künstlerischen Zeichnen und Malen 44 (2), 192. — Wirkung der statischen Elektricität auf Wasserdampf 44 (2), 456*. — Niederschlagen von Staub durch elektrische Entladungen 44

(2), 461. — Ueber die atmosphärische Polarisation 44 (3), 304; 45 (3), 242*. — Notiz über die Nebensonnen 44 (3), 311. — Einige Luftspiegelungserscheinungen 44 (3), 319*. — Neue Angaben über das Erdbeben vom 23. Febr. 1887 44 (3), 604. — Reflexion der Sonnenstrahlen im Wasser und atmosphärische Polarisation 45 (2), 113*. — Winkelmessendes Fernrohr 45 (3), 207. — Durchsichtigkeit der Luft 45 (3), 241*. — Einfluss der Wasseroberfläche auf die atmosphärische Polarisation und Beobachtungen der beiden neutralen Punkte rechts und links von der Sonne 45 (3), 243*. — Nekrolog (2 Arb.) 46 (1), 9*. — Einfluss der Elektricität auf die Dämpfe condensirten Wassers 46 (3), 725*.

Soret, J. L. u. Rilliet, A. Absorption der ultravioletten Strahlen 46 (2), 83.

— u. Sarasin, Edouard. Beleuchtungsindex des Seewassers 45 (2), 55. — Ueber den Brechungsindex des Meerwassers 45 (3), 650.

— u. Soret, Ch. Beobachtungen des Brewster'schen neutralen Punktes 45 (3), 242*.

—, M. Ch. (†). Krystallographie sh. Curie, P. 49 (1), 287.

Sorié, J. Beiträge zur Geologie der Niederlande 46 (3), 659.

Sorley, Charles. Die anglo-amerikanische Speicherbatterie 46 (2), 539.

Sorokin, Bas. Drehungsvermögen und Zusammensetzung organischer Verbindungen 44 (2), 125.

Sosnowski, K. Technische Verwendung von Primärbatterien 44 (2), 502*. — Laval'sche Turbine 50 (2), 235*. — De Laval's Dampfturbine 51 (2), 257*.

Soubeyran, A. Vergleich elektrischer und kleiner Gasmotoren 52 (2), 727*.

Souchier. Prismentelemeter mit Totalreflexion 46 (2), 220†.

Souchon, A. Theoretische Astronomie 47 (3), 48*.

Souillart. Einige Zusatzglieder in den Formeln für die Breiten der Jupitermonde 50 (3), 43.

Soule, Frank. Meteor 45 (3), 155†.

—, S. B., Wagner, Mary S. Doppelsternmessungen 53 (3), 113 (L).

Southall. Heliopyrometer 45 (3), 214†.

Souza-Brandão, V. de. Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe 50 (1), 221. — Krystallographische Symbolik im hexagonalen System 51 (1), 273*. — Bedingte Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe 53 (1), 245.

Sowerby, Wallis H. sh. Symons, G. J. 51 (3), 372†.

Soxhlet. Extractionsapparat 45 (1), 68†. — Vorhandensein von Invertzucker 45 (2), 132†. — Vacuumverdampfungsapparat für Laboratoriumszwecke 50 (1), 88.

—, F. Trockenapparat 49 (1), 93.

Soyka, Isidor. Die Schwankungen des Grundwassers mit besonderer Berücksichtigung mitteleuropäischer Verhältnisse 44 (3), 706*.

Sozziani, A. Bestimmung des Wasserwerthes eines Thermometers 53 (2), 344.

Sp. Zur Frage nach der Beschaffenheit des Spectrums des Zodiakallichtes 47 (3), 190.

Spaczynsky, E. K. Zinkamalgamiren 45 (1), 93. — Neue galvanische Elemente 45 (2), 459, 460. — Symmetrische Magnetnadel 45 (2), 611.

Späth, Eduard. Glas zum Ansammeln von Niederschlag 53 (1), 75.

Spalding, P. G. und Shaw, H. B. Messung des Inductionscoëfficienten nach der Erwärmungsmethode 51 (2), 746.

Spalitta, F. sh. Fubini, S. 44.

Spalteholz, W. Vergrösserte stereoskopische Aufnahmen wissenschaftlicher Präparate 53 (2), 130*.

Spanoghe, J. E. Bericht von Maus über sein Dampfmaschinensystem 46 (2), 258*.

Sparre, de (sh. auch Sparre, Magnus de). Bewegung des Foucault'schen Pendels 46 (1), 287. — Foucault'sches Pendel 46 (1), 288; 47 (1), 222*† (L). — Bewegung der Geschosse in der Luft 47 (1), 286. — Bewegung des conischen Pendels 48 (1), 220. — Reihenentwickelung für dieselbe 48 (1), 220. — Angenäherte Flugbahngleichung unter Annahme eines biquadratischen Luftwiderstandsgesetzes 48 (1), 311. — Bewegung der Projectile in der Luft sh. Vallier, E. 48 (1), 314†. — Leitende Gesichtspunkte bei der Einführung der modernen Feuerwaffen 48 (1), 316.

—, Magnus de (sh. auch Sparre, de). Gekrümmte Geschossbahn 49 (1), 394. — Bewegung der Lang-

geschosse 50 (1), 405. — Indirecter Schuss 50 (1), 406. — Bewegung von Langgeschossen um ihren Schwerpunkt 2. 52 (1), 352*. — Indirecter Schuss 4. 52 (1), 352*.
Spatchinsky. Ueber Bachmetieff's thermoelektrische Untersuchungen 47 (2), 602*. — Symmetrische Magnetsysteme 47 (2), 622*.
Spath, F. Geschwindigkeiten verschiedener Ordnung unveränderlicher Systeme 47 (1), 203.
Spatschinsky sh. Spatchinsky.
Spaulden, E. Photographie in Naturfarben 48 (2), 149*. — Auergasglühlicht 49 (2), 82*.
Spaulding. Elektrische Kraftvertheilung 47 (2), 661*.
Speak, S. J. Constantes Wasserbad 45 (1), 72.
Spears, J. R. Flug der Seevögel 47 (1), 284.
Speckel, Ch. Kinematische Geometrie 49 (1), 344*.
Spée, (Abbé) E. Sonnenbeobachtungen 44 (3), 5†. — Sonnenphysik: I. Sonnenthätigkeit im Jahre 1887 und II. Neue Theorie der Lichtspectra (von Grünwald) 44 (3), 18. — Die Sonnenthätigkeit im Jahre 1886 44 (3), 133. — Sonnenphysik 45 (3), 129*. — Bericht über das Sonnenspectrum 47 (3), 144. — Beobachtung der Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 49 (3), 143. — Einfluss der Sonne auf die Erdtemperatur 51 (3), 268.
Speitkamp, H. Ueber Blitz und Blitzableiter 49 (3), 383.
Spellier. Reguliren elektrischer Uhren 46 (2), 709*.
Spence, F. Aräometer 44 (1), 39*. — Festigkeit von Balken 44 (1), 354.
—, M. u. Scott, R. H. Ueberzähliger Regenbogen 47 (3), 364.
Spencer. Entstehung der grossen Seen und deren frühere Ufer 49 (3), 662.
—, G. L. Lufttrockenschrank 49 (3), 93.
—, Henry E. sh. Smith, Edgar F. 50.
—, Herbert. Die Nebularhypothese 46 (3), 56.
—, J. Schall, Licht, Wärme 46 (1), 511* (L). — Magnetismus und Elektricität 46 (2), 438*. — Theoretische Mechanik 48 (1), 271*. — Verlust durch Hysteresis 48 (2), 656. — Bemerkung zu Hering, Ampère-Centimeter 48 (2), 677*. — Angewandte Mechanik 49 (1), 345*.
Spencer, J. W. Notizen über die erosive Kraft der Gletscher nach Beobachtungen in Norwegen 44 (3), 709. — Beweis der Eiswirkung in der Carbonzeit 44 (3), 721*. — Die Driftspuren des Ontariosees 44 (3), 722* (L). — Strandlinien in der Region der grossen Seen 47 (3), 543. — Das Alter der Niagarafälle 51 (3), 578. — Die Niagarafälle als geologische Zeitmesser 51 (3), 579. — Die Deformation des irokesischen Ufers und die Entstehung des Ontariosees 52 (3), 496. — Die Deformation des Algonquinufers und die Entstehung des Huronsees 52 (3), 496. — Hochliegende Ablagerungen in der Region der grossen Seen 52 (3), 496. — Deformation des Lundyufers und Entstehung des Eriesees 52 (3), 496. — Ueber die continentale Hebung der Gletscherzeit 53 (3), 476.
—, L. J. Enargit 52 (1), 225*; 53 (1), 277. — sh. Prior, G. T. 52 (1), 225*; 53 (1), 275, 296*.
—, M. C. sh. Nichols, E. L. 51.
—, T. Transformator 49 (2), 781. — Erscheinungen an der Wechselstrom-Bogenlampe 49 (2), 819.
—, Th. X-Strahlenröhre 53 (2), 753*.
—, Thomas. Brief an Dr. Mohr 49 (2), 680. — Bogenlichtbeleuchtung 52 (2), 628.
Spengel, J. W. sh. Joule, J. P. 45 (2), 220*†. — Wärmeäquivalent 45 (2), 220*†.
Spenrath, T. Wärmeschutzmassen beim Dampfbetriebe 46 (2), 381.
Spenzer, J. G. Krystallform der β-Bromvaleriansäure 50 (1), 260*.
Speranski. Chemische Wirkung von Glasgefässen 46 (1), 57*. — Einfluss von Glasoberflächen auf die Reactionsgeschwindigkeit 46 (1), 172. — Inversionsgeschwindigkeit des Zuckers bei Gegenwart von Milchsäure und Essigsäure 47 (1), 126.
—, A. Leitungsvermögen und Gefrierpunkt wässeriger Lösungen von Fluorverbindungen 48 (2), 558*. — Geschwindigkeit der Zuckerinversion mit Essig- und Milchsäure 49 (2), 133*. — Leitungsfähigkeit und Gefrierpunkt wässeriger Fluoridlösungen 49 (2), 631*.
Sperber, Joachim. Parallelogramm der Kräfte als Grundlage des periodischen Systems 52 (1), 103. — Berechnung des Ausdehnungscoëfficienten der Gase auf Grund der

Valenztheorie 53 (1), 139. — Dissociations- und Verbindungswärmen 53 (2), 243. — Dissociationswärme des Jods 53 (2), 274*.

Sperk, Édouard Léonard: Elektrolytische Untersuchungen 52 (2), 607*.

Sperra, W. E. Maxima und Minima veränderlicher Sterne 51 (3), 109. — Die Natur der Lichtveränderungen von *S* Antliae 53 (3), 79. — Minima des Veränderlichen vom Algoltypus *U* Cephei 1894 bis 1896 53 (3), 79. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 53 (3), 114.

—, W. S. Beobachtungen von veränderlichen Sternen 52 (3), 86.

Sperry. Hochspannungsmotoren 46 (2), 701*. — Elektrische Kraftvertheilung in Bergwerken 47 (2), 661*.

—, E. A. Elektrische Bremse 50 (2), 781*.

Speyers, C. L. (auch Ch. L., sh. auch Clarence L.). Elektromotorische Kraft von Metallsalzen 47 (2), 557; 50 (2), 630. — Flüssigkeiten 52 (1), 437*. — Lösungswärme einiger Kohlenstoffverbindungen 52 (2), 278.

—, Clarence L. (sh. auch C. L.). Elektromotorische Kraft von Salzen 46 (2), 494. — Moleculargewicht von Kohlenstoffverbindungen in Lösungen 53 (1), 148. — Physikalische Chemie 53 (1), 242*.

Spezia, G. Druck in der Einwirkung des Wassers auf Apophyllit und Glas 51 (1), 67, 441; (2), 241. — Druck beim Einwirken von Wasser auf Quarz 52 (1), 401.

Spiegelberg, L. Schüttelapparat 49 (1), 114.

Spielmann, J. Versuche über elektrische Strahlen 52 (2), 389.

Spies. Die Untersuchungen von von Helmholtz über Wogen und Wind 47 (3), 218*.

—, P. (sh. auch Paul). Stehende Lichtwellen und Photographie in natürlichen Farben 46 (2), 192* (L). — Durchsichtiger Farbenkreisel 47 (2), 211. — Wellen und Strahlen 47 (2), 443*. — Schaltung von Elementen 48 (2), 512. — Kraft des elektrischen Stromes 50 (2), 515*. — Combination der Kolbenluftpumpe mit einer einfachen Quecksilberluftpumpe 51 (1), 58. — Ströme hoher Wechselzahl und Spannung 51 (2), 515*. — Tesla's Licht der Zukunft 51 (2), 766*. — Flüssige Luft und tiefe Temperatur 53 (2), 326*. — Roget's Spirale 53 (2), 540.

Spies, Paul (sh. auch P.). Combination der Kolbenluftpumpe mit Quecksilberluftpumpe 52 (1), 61. — Fluorescenzerregung durch Uranstrahlen 52 (2), 80. — Wellen und Strahlen 52 (2), 417*. — Wärmewirkung des ungeschlossenen Hochfrequenzstromes 52 (2), 613. — Röntgenstrahlen 52 (2), 668*. — Schwarzes Licht und Röntgenstrahlen 52 (2), 668*.

Spiess, E. Fulguritfund im Diluvialsande bei Nürnberg 49 (3), 382.

—, P. sh. Körber, F. 49.

Spiessen, von. Aschfarbenes Licht der Venus 45 (3), 50.

Spilker, W. Anode zur Elektrolyse von Salzlösungen 50 (2), 679.

— u. Löwe, C. Elektrolyse von Halogenalkalien 45 (2), 578. — Elektrolytische Herstellung von Soda, Pottasche und Chlor 47 (2), 597*.

Spiller, J. Versuch über Farbenblindheit 45 (2), 175*. — Platin-Silber-Legirungen und ihre Löslichkeit in Salpetersäure 53 (1), 494.

Spindler sh. Woeikof. — Cyklonenbahnen in Russland 45 (3), 341†. — Winduntersuchungen 45 (3), 343†.

—, J. Eisverhältnisse an den Seeküsten des Russischen Reiches in den Jahren 1888 bis 1893 50 (3), 670. — Untersuchungen im Marmarameer 51 (3), 585. — Eisverhältnisse an den russischen Küsten 1888 bis 1893 51 (3), 634.

—, W. Reinigung der Abfallwässer 45 (2), 761*† (L).

Spiro sh. Scheurlen 53 (1), 459.

—, Ch. Entwickelung photographischer Bilder bei Tageslicht 46 (2), 191.

Spitaler (sh. auch Spitaler, R.). Bahnelemente des neuen Kometen 44 (3), 152†. — Temperaturen der Erde 44 (3), 323†. — Komet 1890 VII (entdeckt von Spitaler am 16. Nov. 1890) 46 (3), 189†.

—, R. (sh. auch Spitaler). Beobachtung des Faye'schen Kometen 1888 IV auf der Sternwarte in Wien 44 (3), 151. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 134†. — Ueber das Aussehen des Kometen 1889 V Brooks 45 (3), 138. — Ueber die Temperaturanomalien auf der Erdoberfläche im Januar und Juli 45 (3), 276* (L). — Ueber den Nebel *NGC* 1186 46 (3), 144*. — Beobachtung des Ko-

meten 1889 I 46 (3), 177. — Nachforschungen nach Komet d'Arrest 46 (3), 187. — Elliptische Elemente und Ephemeride des Kometen 1890 VII 46 (3), 189. — Komet 1890 VII Spitaler 46 (3), 189. — Nachforschungen nach Komet Brorsen 46 (3), 190. — Zeichnungen und Photographien am Grubb'schen Refractor von 68 cm Oeffnung in den Jahren 1885 bis 1890 47 (3), 116. — Ueber den Nebel *NGC* 1186 47 (3), 119. — Wiederauffindung des Kometen 1889 I in der Opposition 1891 47 (3), 165. — Ueber den Nebel *NGC* 163 48 (3), 145. — Beobachtungen von Kometen am grossen Refractor der Wiener Sternwarte 48 (3), 182. — Beobachtungen von Nebelflecken in Wien 49 (3), 132. — Bahnbestimmung des Kometen 1851 III 50 (3), 183. — Ueber die Wiederkehr des Kometen 1890 VII (Spitaler) 52 (3), 130. — Ursache der Breitenschwankungen 53 (1), 41; (3), 403.

Spitalier verdr. f. Spitaler 48 (3), 145, 182.

Spitta, E. J. (sh. auch Edmund J.). Sinusgesetz von Malus 45 (2), 60*. — Bestimmung des Absorptionscoëfficienten des Keilphotometers 46 (2), 218. — Zusammengesetztes Keilphotometer 46 (2), 218; (3), 49. — Einige Experimente in Bezug auf die Methode zur Ermittelung des Absorptionscoëfficienten des Keilphotometers 46 (3), 47. — Einige Experimente in Bezug auf die photometrische Vergleichung von Lichtpunkten mit Lichtflächen von wahrnehmbarer Ausdehnung 46 (3), 48. — Polarisirte Reflexion in einem Nicol'schen Prisma 46 (3), 49. — Bericht über einige photometrische Experimente bezüglich der Ablenkung kleiner Objective 47 (3), 20.

—, Edmund J. (sh. auch E. J.). Das Aussehen der Jupitermonde während ihres Durchganges 44 (3), 89*.

Spitz, G. Sicherheitsbahn für Bunsenbrenner 45 (1), 84.

Spizyn, A. Demonstration der Kraftlinien im magnetischen Felde 52 (2), 691.

Spörer, G. Sonnenflecken 44 (3), 120†; 45 (3), 117†, 121†; 46 (3), 60†. — Ueber die Verschiedenheit der Häufigkeit der Sonnenflecken auf der nördlichen und südlichen Halbkugel in den Jahren 1886 und 1887 44 (3), 135. — Ueber die Periodicität der Sonnenflecken seit dem Jahre 1618 44 (3), 136. — Ueber die Sonnenrotation 45 (3), 108. — Von den Sonnenflecken des Jahres 1888 und von der Verschiedenheit der nördlichen und südlichen Halbkugel der Sonne seit 1883 45 (3), 108. — Beobachtungen der Sonnenflecken 45 (3), 109; 46 (3), 149, 150; 48 (3), 154. — Ueber die Sonnenflecke 45 (3), 114, 115, 129*; 46 (3), 164*. — Sonnenflecke im Juni 1889 45 (3), 114. — Ueber die Periodicität der Sonnenflecken seit dem Jahre 1618, vornehmlich in Bezug auf die heliographische Breite derselben u. Nachweis einer erheblichen Störung dieser Periodicität während eines langen Zeitraumes 45 (3), 129*. — Ueber die Unterschiede der Nord- u. Südhemisphäre der Sonne 45 (3), 129. — Ueber die Stellung des Sonnenfleckes vom 4. März 1890 46 (3), 151. — Schreiben, betreffend ältere Sonnenfleckenbeobachtungen 46 (3), 153. — Die Sonnenflecken des Jahres 1889 46 (3), 153. — Beobachtungen der Sonnenflecken nach der Mitte des Juli 1890 bis zum Ende des Jahres und Jahresübersicht 47 (3), 134. — Beobachtungen von Sonnenflecken in den Jahren 1885 bis 1893 51 (3), 153.

Spoerhase, W. Ablesevorrichtungen für Präcisionswagen 52 (1), 28.

Spohn, G. Färbevorgang 49 (1), 521.

Spohr, J. Einfluss der Neutralsalze bei chemischen Reactionen 44 (1), 115.

Sporer, Benedikt. Schwerpunkt der Schnittpunkte eines Kegelschnittes mit einer Curve III. Grades 51 (1), 356*. — Schwerpunkt der Schnittpunkte zweier algebraischer Curven 52 (1), 302* (L).

Sprague. Elektrische Kraftübertragung 45 (2), 698. — Sicherung für elektrische Leitungen 47 (2), 635*. — Hochgespannte Batterien 47 (2), 637*.

—, J. Northrup's neue Trockenelemente 49 (2), 581.

—, J. T. Elektrolytischer Versuch 48 (2), 605* (L).

—, R. Die Mondphotographien der Licksternwarte 48 (3), 52. — Eine ausgezeichnete Mondphotographie 48 (3), 53. — Hyginus *N* 48 (3), 53. — Jupiter im Jahre 1892 48 (3), 75. —

Einige neuere Mondbeobachtungen 49 (3), 47. — Neue Veränderungen auf Jupiter 49 (3), 67.
Spranger. Haltbare Ozonlösungen 52 (1), 181*. — Herstellung haltbarer Ozonlösungen 53 (1), 172.
Spratt. Elektrischer Richtungsanzeiger 50 (2), 754*.
Sprengel. Quecksilberluftpumpe 44 (1), 50†; 52†; 45 (1), 101†. — Luftpumpe 44 (3), 261†; 45 (2), 577†.
Sprenger, J. Erschöpfung und Ersatz der Steinkohlenlager 45 (2), 279*.
Sprezynsky. Das Zinkamalgamiren 45 (1), 93.
Spring. Auflösungsgeschwindigkeit 44 (1), 131†. — Fliessen fester Körper 44 (1), 366†. — Legirungen 44 (1), 413†. — Die Farbe des Himmels und des Wassers 51 (3), 404.
—, M. W. sh. Petermann u. Graftian 48 (3), 254†.
—, W. Notizen 44 (1), 11*. — Reactionsgeschwindigkeit zwischen isländischem Doppelspath und einigen Säuren 44 (1), 120. — Reactionsgeschwindigkeit 44 (1), 120. — Chemische Einwirkung der Körper in festem Zustande 44 (1), 121. — Chemische Einwirkung fester Körper 44 (1), 121. — Compression feuchten Staubes 44 (1), 365. — Zunahme chemischer Energie an der freien Oberfläche flüssiger Körper 45 (1), 212. — Angriffsgeschwindigkeit einiger Säuren auf andere Körper 45 (1), 213†, 214†. — Lösungsgeschwindigkeit einiger mineralischen Carbonate in den Säuren 46 (1), 169. — Lösungsgeschwindigkeit von Kalkspath in Salzsäure 46 (1), 181*. — sh. Stas, J. S. 47 (1), 8*. — Evolution von Eigenschaften in den drei Hauptzuständen 47 (2), 340* (L). — Hochspannungsbatterien 47 (2), 637*. — Nachruf an Jean Servais Stas 48 (1), 14*. — Bemerkung über le Chatelier, Gleichgewicht chemischer Systeme bei ungleichförmigem Druck 48 (1), 135. — sh. Behrens 48 (1), 159†. — Möglichkeit des Gaszustandes bei Metallen unter der Schmelztemperatur 48 (2), 346*. — Bemerkungen über Hinrichs' kritische Reduction der Bestimmungen von J. S. Stas 49 (1), 179. — Metalle im Gaszustande unterhalb des Schmelzpunktes 49 (2), 312. — Umwandlung des schwarzen in gelbes Quecksilbersulfid 50 (1), 163. — Prioritätserklärung gegen Carey Lea 50 (1), 198. — Erwiderung an Carey Lea 50 (1), 199. — Für den Flüssigkeits- oder Gaszustand charakteristische Eigenschaften bei festen Metallen 50 (1), 459; (2), 295. — Farbe, Dichte und Oberflächenspannung des Wasserstoffsuperoxyds 51 (1), 182. — Physikalische Aenderungen einiger Sulfide unter Einfluss der Temperatur 51 (1), 185. — Bedingungen, unter welchen Wasserstoffsuperoxyd sich zersetzt 51 (1), 188. — Arsentrisulfidhydrat und seine Zersetzung durch Druck 51 (1), 200. — Specifische Wärme des Wasserstoffsuperoxyds 51 (2), 410. — Einfluss der Zeit auf das Zusammenschweissen gepresster Kreide 52 (1), 150. — Durchsichtigkeit der Lösungen farbloser Salze 52 (2), 63. — Farbe der Alkohole im Vergleich zur Farbe des Wassers 52 (2), 63. — Farbe und Absorptionsspectrum organischer Körper 52 (2), 64. — Temperatur, bei welcher die Convectionsströme beginnen, eine Wassersäule undurchsichtig zu machen 52 (2), 64. — Der Einfluss von Convectionsströmen auf die Durchsichtigkeit des Wassers 52 (3), 464. — Hydrolyse des Eisenchlorids 53 (1), 509. — Absorptionsspectrum organischer farbloser Körper und Beziehungen zur Molecularstructur 53 (2), 54. — Eisenverbindungen, Humussubstanzen und die Färbung der Gewässer 53 (2), 113. — Bedeutung der Convectionsströme für die Farben des Wassers 53 (3), 493. — Ueber die Temperaturdifferenzen, bei welchen Wasser in Folge der Convectionsströme undurchsichtig wird 53 (3), 494.
Spring, W. u. Lucian, M. Constitution des Manganhyperoxyds 46 (1), 144.
— u. Romanoff, L. Löslichkeit von Blei und Wismuth in Zink. Nachweis einer kritischen Temperatur 52 (1), 412.
—, Stas u. Henry, L. Bericht über Chevron u. Droixhe, Drehungsvermögen der Pectinstoffe 46 (2), 141.
Springer. Aluminiumgeigen 50 (1), 600*.
—, A. Vorzug des Aluminiums 47 (1), 385.

Springmann, P. Polarisation an festen Niederschlägen zwischen Elektrolyten 48 (2), 572; 50 (2), 696*.
Sprockhoff, A. Drei Lehrbücher 46 (1), 5*.
Sprung (sh. auch Sprung, A.). Trägheit des Thermographen 44 (3), 277†. — Referat sh. Teisserenc de Bort 50 (3), 444† (k).
——-Fuess. Barograph sh. Dubinsky, W. 49 (3), 451†.
—, A. (sh. auch Sprung). Laufgewichtswage 44 (1), 37. — sh. auch Helmholtz, R. von 44 (3). — W. Huch's Patent-Diagonalbarometer und Präcisionswetterwage 44 (3), 262. — Ueber die Temperaturangaben von „attachirten" Thermometern 44 (3), 280. — Ueber die Bestimmung der Luftfeuchtigkeit mit Hülfe des Assmann'schen Aspirationspsychrometers 44 (3), 287. — Verticale Abnahme des Luftdruckes und der Temperatur 44 (3), 375. — Luftbewegung 44 (3), 403†, 413†. — Lehrbuch der Meteorologie 44 (3), 415†. — Registrirung der Windgeschwindigkeit 45 (3), 227†. — Ueber die Häufigkeit beobachteter Lufttemperaturen in ihrer Beziehung zum Mittelwerthe derselben 45 (3), 251. — Häufigkeit und Mittelwerth der Temperatur 45 (3), 267†. — Laufgewichtsbarograph 45 (3), 289†. — Windgeschwindigkeit 45 (3), 302†. — Ueber die Theorien des allgemeinen Windsystems der Erde, mit besonderer Rücksicht auf den Antipassat 46 (3), 218, 476. — Die Registrirapparate von Richard Frères in Paris 46 (3), 506*. — Vergleichende Beobachtungen an verschiedenen Thermometeraufstellungen 46 (3), 516. — William Ferrel 47 (1), 8*. — Bemerkungen über die allgemeinen Windsysteme der Erde 47 (3), 385†. — Ueber die Verwendung des einfachen Wolkenspiegels zur Bestimmung der Windgeschwindigkeit der Wolken 47 (3), 438. — Registrirwage 48 (1), 40*. — Automatische Registrirwage 48 (3), 397. — Das neue meteorologische Observatorium bei Potsdam 49 (3), 227. — Ist der barometrische Gradient eine Componente der Schwerkraft? 50 (1), 391. — Richtung (und Geschwindigkeit) des Windes auf dem Eiffelthurm 50 (3), 314. — Ist man berechtigt, den barometrischen Gradienten als eine Componente der Schwerkraft zu betrachten? 50 (3), 443. — Eine auffällige Abweichung vom Buys-Ballot'schen Gesetze 50 (3), 444. — Vorschlag zur Vereinfachung der correspondirenden Wolkenaufnahmen 51 (3), 356. — Verticale Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation 52 (1), 260; 53 (1), 337. — Zur Aufgabe der Wolkenobservatorien im bevorstehenden Sommer 52 (3), 261. — Die verticale Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation in ihrer Bedeutung für die Dynamik der Atmosphäre 52 (3), 327. — Die verticale Componente der ablenkenden Kraft der Erdrotation und ihre bewegenden Wirkungen 52 (3), 327; 53 (3), 331. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Potsdam im Jahre 1895 53 (3), 199. — Ueber Fernregistrirung des Regens 53 (3), 382.
Sprung, A. u. Fuess. Neue Registrirapparate für Regenfall und Wind mit elektrischer Uebertragung 45 (3), 224*, 229.
Spunt sh. Schachtrupp 49.
Spurge. Isophoten optisch einaxiger Krystallplatten 45 (2), 155†. — Sensitometer 45 (3), 31†.
—, J. B. Druckmesser für hochgespannte Gase 48 (1), 306. — Photometrische Methode und Photometer 50 (2), 70, 187* (L).
Squibb, E. R. (sh. auch Edward R.). Fortschritte in der Acetonfabrikation 51 (1), 108. — Bürette mit automatischer Nullpunktseinstellung 53 (1), 49*. — Pyknometer 53 (1), 106.
—, Edward R. (sh. auch E. R.). Absoluter Alkohol 49 (1), 148. — Automatische Nullpunktsbürette 50 (1), 60.
—, F. Bürette mit automatischer Nullpunktseinstellung 52 (1), 40* (L).
Squier, G. O. (sh. a. George Owen). Magnetische Eigenschaften des Geschützstahls 50 (2), 778*. — sh. Crehore, A. C. 53 (2), 537, 559.
—, George Owen (sh. auch G. O.). Elektrochemische Wirkung des Magnetismus 49 (1), 236. — Elektrochemische Wirkung der Magnetisirung 49 (2), 674. — sh. Crehore, Albert Cushing 51; 52 (1), 350.
Squires, G. B. Tabelle über das specifische Gewicht wässeriger Salpetersäure 47 (1), 54.

Sresnewskij, B. (sh. auch Sresnewsky). Cyklonenbahnen in Russland 45 (3), 341†. — Schneeverwehungen auf den Eisenbahnen in Russland 46 (3), 395. — Die Anwendung der neuesten Resultate der Meteorologie auf die Luftschifffahrt 46 (3), 720*. — Monats- und Jahresberichte der Witterung 47 (3), 219* (L).

Sresnewsky, B. (sh. auch Sresnewskij). Verdampfung von Tropfen 44 (2), 328†. — Mittlere Vertheilung des Luftdruckes im europäischen Russland von 1881 bis 1885 44 (3), 363. — Die Stürme des Schwarzen und Asowschen Meeres 44 (3), 435*; 45 (3), 342. — Ueber Abrundungsfehler 45 (3), 180. — Ueber die graphische Ableitung des jährlichen Ganges der Temperatur aus den Monatsmitteln derselben 45 (3), 254. — Ueber die Bestimmung der Höhen im europäischen Russland auf Grund neuer Isobaren 45 (3), 299*. — Starke Luftdruckschwankungen 1887 51 (3), 274. — Theorie des Haarhygrometers 51 (3), 452. — Starke Schwankungen des Luftdruckes im Jahre 1887 52 (3), 223. — Cyklonenbahnen 52 (3), 323. — Barometrischer Rechenstab 53 (1), 44; (3), 367. — Demonstration periodischer Curven 53 (1), 58. — Geschütztes Schleuderthermometer 53 (2), 238* (L); (3), 374.

Ssadowsky, A. Nachruf an K. D. Krajewitsch 48 (1), 14*.

Ssaweljef sh. Ssaweljeff 46 (3), 720*.

Ssaweljeff, R. (sh. auch Ssaweljew). Barometerbeobachtungen auf abgelegenen meteorologischen Stationen und während der Reise 45 (3), 213*. — Der gegenwärtige Zustand der meteorologischen Stationen in Russland 46 (3), 720*.

Ssaweljew (sh. auch Ssaweljeff). Zur Frage der Bestimmung der wahren Temperatur und Feuchtigkeit der Luft 44 (3), 327.

Ssawinow, S. Die Stürme des Caspischen Meeres 51 (3), 313.

Ssomow sh. Hochmann, Ch. 48 (1), 274*†.

Ssresnewskij, B. (s. Sresnewsky, B.). Meteorologische Beobachtungen zu Moskau 49 (3), 258*† (k). — Kälte im Jahre 1893 49 (3), 280.

Ssresnewsky, B. sh. Sresnewskij, B.

Staa, R. von. Demonstration Hertz'scher Versuche und von Röntgenstrahlen 52 (1), 55.

Staar. Telephonausrüstungen 45 (2), 714†.

Staats, G. (auch Georg). Photochromatische Eigenschaften des Chlorsilbers 44 (2), 175. — Einfluss der Reibungselektricität auf Amalgambildung 49 (2), 672.

Stache, G. Uebersicht der geologischen Verhältnisse des Küstenlandes von Oesterreich-Ungarn 46 (3), 665. — Neue Beobachtungen im Südabschnitte der Istrianischen Halbinsel 46 (3), 665.

Stackelberg, E. v. Abhängigkeit der Löslichkeit vom Druck 52 (1), 402. — Lösungswärme des Chlornatriums 52 (2), 268. — Vertheilung des Stromes auf mehrere Ionen in einer Lösung 53 (2), 615.

Stade, H. Nordlicht auf dem Brocken am 2. Jan. 1897 52 (3), 444.

Stadelmann. Graphische Berechnung von Regulatorwiderständen 52 (2), 723*.

Stadler, G. Wärmeleitung in Gesteinen 45 (2), 338*.

Stadt, van de sh. Jorissen, W. J. 51.

—, H. J. van de sh. Deventer, E. M. van 48 (1), 382. — Oxydationsgeschwindigkeit bei Phosphorwasserstoff 49 (1), 249.

Stadthagen. Reflectoren bei Strassenbeleuchtung 45 (2), 730.

—, H. Neue Planetoiden 46 (3), 83. — Temperaturcorrection von Längenmaassvergleichungen 51 (1), 19. — 250jähriges Jubiläum des Barometers 51 (1), 401*. — Persönliche Gleichung bei Längenmaassvergleichungen 52 (1), 22. — Genauigkeit der Pointirung bei Längenmaassvergleichungen 52 (1), 22. — Abhängigkeit der Längenänderungen von Holzstäben von Feuchtigkeit und Temperatur 53 (1), 29. — Imprägnirung von Holz 53 (1), 29. — Die Planetoiden zwischen Mars und Jupiter 53 (3), 55*.

Stäckel, P. (sh. auch Paul). Differentialgleichungen der Dynamik und analytische Aequivalenz dynamischer Probleme 47 (1), 179. — Integration der Hamilton Jacobi'schen Differentialgleichung mittels Separation der Variabeln 47 (1), 186. — Dynamische Probleme 49 (1), 324. — Dynamische Probleme, auf Quadraturen zurückführbar 49 (1), 326. —

Problem der Dynamik, auf hyperelliptische Integrale reducirt 49 (1), 326. — Dynamische Probleme, deren Differentialgleichungen eine infinitesimale Transformation gestatten 49 (1), 327. — Aufgaben der Dynamik, deren Differentialgleichungen eine unendliche Transformation zulassen 50 (1), 317. — Aufgaben der Dynamik, deren Differentialgleichungen eine continuirliche Gruppe zulassen 50 (1), 317. — Bemerkungen über eine Reclamation von O. Staude 50 (1), 318. — Bewegung eines Punktes in einer n-fachen Mannigfaltigkeit 50 (1), 318. — Bewegung eines materiellen Punktes auf einer rauhen Oberfläche 50 (1), 330. — Quadratische Integrale der Differentialgleichungen der Dynamik 53 (1), 349.

Stäckel, Paul (sh. auch P.). Integration der Hamilton'schen Differentialgleichung 51 (1), 326.

Stähli, F. Cylinderfocalen 51 (2), 59*.

Stahl, A. W. sh. Woods, A. T. 50.

—, E. Regenfall und Blattgestalt 49 (3), 249.

Staigmüller. Brechungsexponenten isotroper Substanzen aus Molecularformel und specifischem Gewichte 51 (2), 37. — Brechungsexponenten organischer Flüssigkeiten aus Molecularformel und specifischem Gewichte 52 (2), 36.

Stallo, J. B. Moderne Physik 51 (1), 9*.

Stambach, J. Conradi's Planimeter 44 (1), 41*.

Stamboljeff, G. sh. Bachmetjeff, P. 52 (2), 612*.

Stamm. Zeitweiliges Stromgeben nach verschiedenen Verbrauchsstellen 47 (2), 664*. — Die Dornburg 51 (3), 630.

Standke, O. sh. Klinger, H. 47.

Stanford, F. Akustisches Pyrometer 49 (1), 555*.

Stange. Sternkarte 46 (1), 42†.

—, G. Krystallographische Untersuchung einiger Alkaloidsalze und Ammoniumderivate 50 (1), 255.

Stanhope. Telephon 44 (1), 467†.

Stankewitsch, B. (sh. auch Stankiewitsch). Mechanische Wärmetheorie 45 (2), 194. — Stoss 47 (1), 331*. — Zur Theorie des flüssigen Zustandes 47 (2), 253.

Stankiewitsch (sh. auch Stankewitsch). Studien über die kinetische Theorie der Structur der Flüssigkeiten 46 (2), 248†.

Stankiewitsch, B. (sh. auch B. W.) sh. Stankewitsch, B. — Zusammenstossen von elliptischen Säulen 49 (2), 236. — Zusammenstossen von Ellipsoiden 49 (2), 236. — Ponderomotorische Kräfte zwischen den elektrischen Leitern 49 (2), 531.

—, B. W. (sh. auch B.). Kinetische Theorie der Körper 44 (2), 234. — Theorie des Stosses fester Körper 46 (1), 311. — Theorie des flüssigen Zustandes der Körper 46 (2), 243. — Wärmeleitungsfähigkeit organischer Flüssigkeiten 46 (2), 383. — Theorie der mehratomigen Gase 48 (2), 224. — Dielektrische Polarisation von Flüssigkeiten 50 (2), 513. — Mascart'sches Elektrometer für Energie veränderlicher Ströme 50 (2), 536.

Stanley. Leistung von Transformatoren 46 (2), 703*. — Wechselstrommotoren 48 (2), 689*. — Bemerkung zu Stillwell, Grösse und Leistung von Transformatoren 48 (2), 698*.

— u. Kelly (sh. auch Stanley, W. und Kelly). Inductionsbeseitigung in Telephonlinien 48 (2), 674*. — Dynamos 48 (2), 687*. — Wechselstrommotor 48 (2), 689*; 49 (2), 797† (L).

—, W. (sh. auch W. F.). Vermessungs- und Nivellirungsinstrumente 47 (1), 23* (L). — Versuch mit dem elektrischen Lichtbogen 47 (2), 609. — Selbsterregende Wechselstrommaschinen 47 (2), 652*. — Wechselstrommotor 47 (2), 652*. — Antwort an Shand über Transformatorenstrom 47 (2), 664*. — Transformator (2 Arb.) 47 (2), 664*. — Leistungsfähigkeit von Transformatoren 47 (2), 664*. — sh. Kapp, G. 51 (2), 751*.

— u. Kelly (sh. auch Stanley und Kelly). Wechselstrommotor 47 (2), 652*. — Kraftvertheilung durch Wechselströme 47 (2), 661*.

—, W. F. (sh. auch W.). Photometer 47 (3), 439. — Functionen der Retina 49 (2), 176*. — Wechselstrommesser 49 (2), 755. — Condensator bei der Kraftübertragung mit Wechselstrom 49 (2), 800. — Farbenwahrnehmung 50 (2), 159*. — Wirkung der Frequenz in Inductionsmotoren 50 (2), 767*. — Kosmogonie 52 (3), 18.

Stanley, W. Ford. Bemerkungen über die Nebulartheorie in Beziehung zu Erscheinungen der Sterne, Planeten, Kometen und der Geologie 51 (3), 38.
Stanley-Williams, A. Bemerkungen über den Mars 1894 50 (3), 62.
Stanoiewitch, G. M. Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. August 1887 44 (3), 124.
Stanowski, G. Lenkbares Luftschiff 49 (1), 402*. — Entwickelung der Luftschifffahrt 49 (1), 402*.
Stansfield, H. sh. Edser, E. 48 (2), 632. — Wirkung von Gasen auf Oberflächenspannung und elektrische Leitungsfähigkeit von Seifenmembranen 50 (1), 490. — sh. Roberts-Austen 50. — sh. Edser, E. 53 (2), 76.
Stanton, T. E. Beziehung zwischen gleichmässiger Spannung und gleichmässiger Dehnung bei Eisen und Stahl 50 (1), 461. — Wärmebewegung zwischen Metallen und sie berührenden Flüssigkeiten 53 (2), 352*.
Stapelfeld, H. sh. Holzt, A. 51 (2), 750*.
Stapelfeldt, H. sh. Holzt, A. 53 (2), 814*† (k).
Stapfer, D. Gasglühlampen 48 (2), 80.
Stapff. Ueber die Niveauschwankungen der Eiszeit 45 (3), 722. — Die Wasser des Gotthardtunnels 47 (3), 565*.
—, F. (sh. auch F. M.). Das glaciale Dwykaconglomerat Südafrikas 45 (3), 720. — Niveauverschiebungen während der Eiszeit 45 (3), 724*.
—, F. M. (auch J. M., sh. auch F.). Bodentemperaturbeobachtungen im Hinterlande der Walfischbai 44 (3), 567. — Meerestemperaturbeobachtungen im östlichen Theile des Südatlantischen Oceans 44 (3), 670. — Ueber Niveauschwankungen zur Eiszeit nebst Versuch einer Gliederung des Gebirgsdiluviums 44 (3), 718. — Geringe Temperaturzunahme unter Gebirgen als Beweis für sog. „Bergwurzeln" und „Massendefecte" 48 (3), 453. — Geringe Temperaturzunahme unter Gebirgen als Beweis für „Bergwurzeln" 48 (3), 460. — Ueber Bodentemperatur und artesische Strömung 48 (3), 462. — Zerbrochene Fensterscheibe 49 (1), 462*. — Asterismus am Beryll aus Deutsch-Südwestafrika 49 (2), 148. — Was kann das Studium der dynamischen Geologie im praktischen Leben nützen? 49 (3), 504. — Zunahme der Erddichte nach dem Inneren 49 (3), 524; 50 (1), 294; (3), 540; 51 (3), 487.
Stapff, M. Diluvialstudien in Lappmarken 46 (3), 713*. — Zur Diluvialfrage 46 (3), 713*.
Stapley, A. M. Zusammensetzung chemischer Elemente 46 (1), 178* (L).
Staring. Trockenlegung des Zuider-Sees 44 (3), 695†.
Stark, A. Campbell. Reinigung des Schwefelkohlenstoffs 49 (1), 119.
—, J. Newton's Farbenringe in trüben Medien 53 (2), 68. — Russ 53 (2), 70.
—, L. sh. Herzog, J. 46.
— und Schwarz, J. Günstigste Mastenintervalle bei elektrischen Fernleitungen 43 (2), 816*.
Starke. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†. — Prismenkreuz 44 (2), 205*†; 45 (2), 178†.
—, H. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten fester Körper 52 (2), 409; 53 (2), 418.
—, P. Arbeit und Wärme bei verzögerter Muskelzuckung 46 (2), 321*.
Starkey sh. Barber-Starkey 44, 46.
—, W. J. J. B. Secundärelemente 46 (2), 538.
Starkl, G. Erzeugung von Isothermen an unorganischen und organischen Substanzen 48 (2), 361.
Starley. Accumulatoren 46 (2), 695*.
Starling, G. S. sh. Edser, E. 51.
Starr, Fr. Gewitter in Iowa 1887 49 (3), 372.
—, J. E. sh. Lüdeking, C. 49.
Starret. Mikrometer-Schublehre 44 (1), 22.
Starting. Härte des Wassers 49 (1), 462*.
Starý, W. (V.). Behandlung der Leclanché'schen Elemente 45 (2), 461.
Stas. Atomgewicht des Silbers 45 (2), 576†, 577†. — Nekrolog (2 Arb.) 47 (1), 8*; 49 (1), 178, 179†. — sh. Hinrichs, G. 49 (1), 184†.
—, Errera und Gilkinet. Reduction der Nitrate durch das Sonnenlicht 46 (2), 183.
—, J. sh. Spring 46. — Natur des Sonnenlichtes 46 (2), 191*. — Ueber die Natur des Sonnenlichtes 47 (3), 154*.
Stas, J. S. (auch J. Servais). Silber 45 (1), 149. — Chemische und spectroskopische Untersuchungen der Elemente 51 (2), 91*. — Chemische

Fischereien im östlichen Mittelmeere 47 (3), 553. — Veröffentlichungen der Commission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres 47 (3), 555*.
Steine, Ausgangspunkt der Röntgenstrahlen 52 (2), 671*.
Steinen, Karl und Wilhelm von den. Erforschung des Xingu 44 (3), 728*† (L).
—, Wilhelm von den sh. Steinen, Karl von den 44.
Steiner, B. Neuerung an Phonographen 47 (1), 407*; 48 (1), 444*.
—, C. Ermittelung der Construction des Steuers. Lenkbarkeit des Luftschiffes 53 (1), 421.
—, F. Verhalten verschiedener Eisensorten bei sehr niedriger Temperatur 47 (1), 329. — Metallconstructionen der Zukunft 48 (1), 265. — Schwingungsdauer eiserner Brücken 48 (1), 265. — Bemerkungen zu Fr. Engesser, Schwingungsdauer eiserner Brücken 48 (1), 265. — Stahl in der Kälte 50 (1), 479*. — Photographie im Ingenieurdienst 51 (1), 35*. — Stahl bei abnorm niedriger Tempeperatur 51 (1), 419.
— u. Gollner, Ludwik. Schmiedbares Eisen bei abnorm niedrigen Temperaturen 51 (1), 422.
—, J. Akustische Tastinstrumente und reine Stimmung 44 (1), 478*.
—, L. Elemente des Kometen 1894 IV (E. Swift) 51 (3), 181. — sh. Berwerth, Fritz 53 (1), 293*.
—, P. Absorption des Wasserstoffs in Wasser und wässerigen Lösungen 50 (1), 572.
Steinhausen, O. v. Der tägliche Gang des Barometers zu Eger 48 (3), 286.
Steinhauser, Anton. Die Erdkrümmung und ihr Verhältniss zu den Unebenheiten ihrer Oberfläche 45 (3), 519.
—, R. Aufstellung empirischer Formeln mit Hülfe der Methode kleinster Quadrate 45 (1), 44*.
Steinheil. Spectrometer 44 (2), 47†, 119†. — Objective 44 (2), 198†. — Benutzung der Erde als Rückleitung in der Telegraphie 44 (2), 592*† (L). — sh. Schultz-Steinheil 44 (3). — Scintillometer 44 (3), 301†. — Werkstätte 45 (3), 7†. — Photographischer Refractor 45 (3), 30†. — Spectralapparat 45 (3), 78†. — sh. Schultz-Steinheil 46 (3). — sh. Loehr, M. 53 (2), 155*.
Steinheil, A. Telegraphie 44 (1), 9*†. — Objectivconstruction und Lichtvertheilung 45 (2), 179. — Erläuterungen zu Steinheil und Voit, Angewandte Optik 47 (2), 212*. — Fernphotographie 48 (2), 156. — Abgekürztes Fernrohr 48 (2), 156.
— u. Voit, E. Angewandte Optik 45 (2), 186* (L); 47 (2), 196.
—, R. Windmotoren 45 (1), 408*. — Herstellung optischer Instrumente 49 (2), 181. — Objectivfassungen 50 (2), 165. — Sphärisch, chromatisch und astigmatisch corrigirtes Doppelobjectiv 51 (2), 214*. — Bemerkung zu Czapski, Photographische Teleskopobjective 51 (2), 214*. — Wiedergabe der Farbe durch die drei einfachen Farben, schwarz und Lack 52 (2), 160*. — Prismensystem zur Umkehrung der Bilder 52 (2), 178. — Berechnung zweilinsiger Objective 53 (2), 142.
Steinheuer. Elektrische Signaluhr 46 (2), 710*. — Elektrische Hauptuhr mit Stromsendung in die Nebenlinien 46 (2), 711*.
Steinle, O. Probenehmer für Flüssigkeiten 49 (1), 113.
Steinmann. Sulfate 45 (1), 233†.
Steinmaszler. Tafeln der Differentialquotienten zur Mondtheorie 44 (3), 21†.
Steinmetz (sh. auch Steinmetz, C. P., Ch., Chas. P.). Scheinbarer Widerstand stromdurchflossener Leitungsdrähte 45 (2), 660. — Transformatoren 45 (2), 707. — Hysteresis 46 (2), 670*. — Transformatorenproblem in elementar-geometrischer Behandlungsweise 46 (2), 675. — Einfluss der Selbstinduction auf pulsirende Ströme 46 (2), 675. — Bestimmung inductiver Widerstände und Selbstinductionscoëfficienten mittels Maschinenwechselströmen 46 (2), 677. — Armaturreactionen von Wechselstrommaschinen 46 (2), 702*. — Synchronisiren von Wechselströmen 46 (2), 703*. — Leistung von Transformatoren 46 (2), 704* (L). — Selbstinduction bei pulsirenden Strömen 46 (2), 716*. — Polycyklisches System 51 (2), 754*.
—, C. P. (sh. auch Steinmetz, Steinmetz Ch. u. Chas. P.). Dielektrische Hysteresis unter Einfluss eines wechselnden elektrostatischen Feldes 48 (2), 450. — Wirkung von Wechselströmen auf den menschlichen Körper

48 (2), 537. — Phasenverschiebung im Wechselstromlichtbogen 48 (2), 619. — Magnetischer Kreislauf (2 Arb.) 48 (2), 649. — Scheinbarer magnetischer Widerstand 48 (2), 649. — Energieverlust durch Hysteresis und seine Abhängigkeit von der Intensität der Magnetisirung 48 (2), 652. — Gesetz der Hysteresis 48 (2), 652, 657. — Energieverlust durch Hysteresis im Anker von Dynamomaschinen 48 (2), 653. — Elektrische Hysteresis 48 (2), 657. — Energiefunction des magnetischen Kreises 48 (2), 657. — Gesetz der magnetischen Hysteresis und verwandte Phänomene des magnetischen Kreislaufes 48 (2), 657. — Wirkung gleichgerichteter sinusartiger elektromotorischer Kräfte in einem Leiter mit Selbstinduction 48 (2), 673* (L). — Starkstrom und Schwachstrom (2 Arb.) 48 (2), 674*. — Bemerkung zu Hering, Ampère-Centimeter 48 (2), 677*. — Frequenz von Wechsel- und Mehrphasenstrom 48 (2), 689*. — Mehrphasenstrom 48 (2), 690*. — Torsionsmagnetismus 48 (2), 692*. — Kupferökonomie bei Wechselstrom 50 (2), 755*. — Theorie des synchronen Motors 50 (2), 764*. — Synchrone Motoren 50 (2), 767*. — Transformation von Wechselströmen 50 (2), 767*. — Magnetische Reibung und Hysteresis 50 (2), 779*. — Monocyklisches System 51 (2), 754* (L). — sh. Boistel 51 (2), 754*. — Theorie des Inductionsmotors 51 (2), 757*. — Theorie des Synchronmotors 51 (2), 760*. — Definition der Mehrphasensysteme 51 (2), 761*.

Steinmetz, C. P. u. Bedell, F. Reactanz 50 (2), 777*.

—, Ch. (auch Ch. P., sh. auch Steinmetz, Steinmetz, C. P. und Chas. P.). Chlorwasserstoffsäure in Bichromatelementen 47 (2), 487. — Eickemeyer's Differentialmagnetometer 47 (2), 621*. — Hysteresis 47 (2), 621* (L). — Magnetischer Kreislauf 47 (2), 621*, 622*. — Polardiagramme der Wechselströme bei inductiven Widerständen 47 (2), 632*. — Grenzen der Hochspannungsübertragung 47 (2), 660*. — Theorie der Wechselstromtransformatoren 47 (2), 664*. — Zur Theorie oscillirender Ströme 52 (2), 499, 736*. — Wechselstromtransformator 52 (2), 731*. — Wechselstrom-Compoundmaschine für Zwischenphasenströme 52 (2), 731*. — Widerstand von Oelen gegen den elektrischen Funken 53 (2), 475. — Wechselstromphänomen 53 (2), 587*. — Wechselstrominductionsmotor 53 (2), 824*. — Parallelschalten von Wechselstrommaschinen 53 (2), 824*. — Asynchronmotoren 53 (2), 825*.

Steinmetz, Ch. u. Berg, E. J. Wechselstromphänomen 53 (2), 587*.

—, Chas. P. (auch P., sh. auch Steinmetz, Steinmetz C. P. und Ch.). Elektromagnetische Constanten paralleler Leiter 49 (2), 401. — Complexe Grössen in der Elektrotechnik 49 (2), 751. — Durchschlagungsdicke dielektrischer Körper 49 (2), 770. — Capacität und Selbstinduction in Hochspannungsleitungen 49 (2), 801. — Einfluss der Periodenzahl auf die Wirkungsweise des Wechselstromtransformators 49 (2), 809. — sh. Kennelly, A. E. — Hysteresis 3. 51 (2), 738*.

Steinschneider, M. Euklid's Buch der Spiegel 49 (2), 48*.

Steinthal, H. Linguistik 44 (3), 723†.

Steinworth, H. Beiträge zur Frage nach den Irrlichtern 51 (3), 205.

Stekloff, W. Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 49 (1), 364. — Bewegung eines festen Körpers in unbegrenzter Flüssigkeit 52 (1), 314. — Abkühlung eines nicht homogenen festen Stabes 53 (2), 348. — Elektricitätsvertheilung und C. Neumann's Problem 53 (2), 371. — Bewegung einer zähen incompressiblen Flüssigkeit 53 (1), 387.

Stelling (sh. auch Stelling, E. und Ed.). Barometrische Beobachtungen 44 (3), 366†. — Magnetische Beobachtungen im Ostsibirischen Küstengebiete 1890 49 (3), 587.

—, E. (sh. auch Stelling und Stelling, Ed.). Das meteorologische Observatorium in Irkutsk 44 (3), 480. — Magnetische Beobachtungen im Ostsibirischen Küstengebiete 1890 48 (3), 493. — Störende elektrische Einflüsse beim Bifilarmagnetometer 50 (3), 586.

—, Ed. (sh. auch Stelling u. Stelling, E.). Ueber die Geschwindigkeit, Niveauschwankungen und Wassermengen der Angara bei Irkutsk 45 (3), 668. — Magnetische Beobachtungen im Lenagebiete im Sommer 1888 und Bemerkungen über die säcu-

lare Aenderung der erdmagnetischen Elemente daselbst 46 (3), 647. — Magnetische Beobachtungen auf einer Reise nach Urga im Sommer 1893 nebst Bemerkungen über die Aenderungen der erdmagnetischen Elemente in Ostsibirien 53 (3), 467.
Stelzer, W. Ozon 53 (1), 548.
Stelzner, W. Beantwortung der den Wassereinbruch auf der Victorinzeche bei Ossegg und seinen Zusammenhang mit den Teplitz-Schönauer Thermen betreffenden Fragen 45 (3), 683. — Der Werkotsch bei Aussig 45 (3), 734* (L).
Stempniewsky, S. Folgerung aus dem Gesetz der einfachen Lichtbrechung 45 (2), 38.
Stenart, D. R. (auch R.). Entzündungspunkt bei Mineralölen 49 (2), 308. — Abel'scher Apparat für Entflammungspunkte von Mineralölen 50 (1), 219* (L).
Stengel, Ad. Krystallbestimmung neuer organischer Verbindungen 50 (1), 257. — Krystallform des Tetramethylbrasilins 50 (1), 258.
—, F. (sh. a. Fr.). Messung magnetischer Feldstärken 45 (2), 608†. — Elektromotorische Gegenkraft des Lichtbogens 48 (2), 619.
—, Fr. (sh. auch F.). Ueber die Gesetzmässigkeiten im Absorptionsspectrum eines Körpers 44 (2), 66. — Demonstration elektrischer Residuen 44 (2), 466†. — Messung magnetischer Felder 44 (2), 658. — Krystallmagnetismus 44 (2), 668.
—, Ph. Filtergestell 53 (1), 93.
Stepanoff, A. Apparat betreffend Einfluss einer dielektrischen Substanz auf die Stärke der elektrischen Kräfte 45 (2), 391.
Stepanow, A. J. Eine Untersuchung der Verbrennungsbedingungen von Petroleum in Lampen 51 (1), 231.
—, A. S. Einfluss des Mediums auf die gegenseitige Wirkung elektrisirter Körper 44 (2), 442.
Stephan. Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Polarisation des Lichtes 45 (2), 115†. — Formeln für die Feldstärke eines Elektromagneten 45 (2), 608†. — Der Mistral 51 (3), 306.
—, E. Beobachtungen des Kometen Borrelly an der Sternwarte in Marseille 45 (3), 141. — Klima von Marseille 46 (3), 560†; 47 (3), 221*. — Gewitter vom 21. September 1890 47 (3), 221*.
Stephan, W. Elektrischer Fernseher 46 (2), 556*.
Stephani, Max. Moleculargrösse anorganischer Salze in organischen Lösungsmitteln 53 (1), 147.
Stephen, J. Experimente 44 (1), 6*. — Elektrisches Barometer 44 (2), 708. — Baro-Thermo-Telemeter 47 (3), 426*.
Stepischnegg, M. Zerstreuung von Hagelwolken durch Schiessen 53 (3), 354.
Sterk, A. E. Leistungsfähigkeit von Centrifugalpumpen 47 (1), 265*.
Stern. Wahrnehmung von Tonveränderungen 1. 52 (1), 474.
—, Arthur L. sh. O'Sullivan, Cornelius 52 (2), 101.
—, G. Mikrophonische Tonstärkemessung 47 (1), 395. — Wechselstrommotoren bei einphasigen Wechselstromcentralen 53 (2), 824*.
—, J. sh. Amthor, C. 45.
—, L. W. Wahrnehmung von Helligkeitsveränderungen 50 (2), 161. — Sehen von Bewegungen 50 (2), 162*. — Apparat zur continuirlichen und gleichmässigen Veränderung der Tonhöhe 53 (1), 561.
—, O. Einfluss des Druckes auf die Inversionsconstante einiger Säuren 52 (2), 119.
—, P. Zwanzigjährige meteorologische Beobachtungen in Nordhausen 49 (3), 262; 50 (3), 492.
—, P. K. Strom ohne Potentialdifferenz 50 (2), 780*.
Sternberg, M. Magnetische Drehung der Polarisationsebene 44 (2), 27*.
—, N. K. Schwingungen eines Reversionspendels von Repsold in Russland 1888/89 47 (1), 206.
—, P. Der Mercurdurchgang von 1891 52 (3), 19.
Sterne, C. Entfernungen und Bewegungen 50 (3), 93. — Korallenriffe und ihre Entstehung 50 (3), 614.
—, Carus. Alte und neue Weltanschauung 45 (1), 5*.
Sterneck, v. Schwerestörungen und Lothabweichungen 47 (3), 484. — Astronomische Arbeiten, Schwerebestimmung 48 (1), 30†, 31†. — Polhöhenschwankungen zu Wien 50 (1), 38. — Polhöhe und ihre Schwankungen 50 (1), 38. — Directiven für die Ausführung der Pendelbeobachtungen 50 (1), 295. — Relative Schwere-

bestimmungen, ausgeführt 1893 50 (1), 296. — sh. Weiss, Ed. 50.
Sterneck, Daublebsky v. Die Eislöcher von Eppan in Tirol 45 (3), 713.
—, R. von (sh. auch Robert von). Der neue Pendelapparat des k. k. militär-geographischen Instituts 44 (3), 555. — Schwerebeobachtungen im Freiberger Schacht 44 (3), 557. — Locales Verhalten der Schwere in Oesterreich 44 (3), 564*. — Untersuchungen über den Einfluss der Schwerestörungen auf die Ergebnisse des Nivellements 44 (3), 564*. — Bedeckung von Jupiter durch den Mond am 7. Aug. 1889 46 (3), 92. — Einfluss der Schwerestörungen auf die Ergebnisse des Nivellements 46 (3), 600. — Schwerkraft in den Alpen und in Wien 48 (1), 271*. — Relative Schwerebestimmungen im Jahre 1892 48 (1), 271*; 49 (1), 305. — Schwerebestimmungen im hohen Norden 48 (1), 272*; 49 (1), 304. — Die Schwerkraft in den Alpen und die Bestimmung ihres Werthes für Wien 48 (3), 449. — Relative Schwerebestimmungen im Jahre 1893 50 (3), 524. — Directiven für Pendelbeobachtungen 50 (3), 527. — Die Polhöhe und ihre Schwankungen, beobachtet auf der Sternwarte des militärgeographischen Institutes in Wien 50 (3), 535. — Relative Schwerebestimmungen, ausgeführt 1894. Barymeterbeobachtungen 51 (3), 489.
—, Robert von (sh. auch R. von). Ueber Schwerebestimmungen 45 (3), 519. — Untersuchungen über den Einfluss der Schwerestörungen auf die Ergebnisse des Nivellements 45 (3), 519. — Bestimmung des Einflusses localer Massenattractionen auf die Resultate astronomischer Ortsbestimmungen 45 (3), 521. — Relative Schwerebestimmungen 49 (3), 521. — Relative Schwerebestimmungen im Jahre 1894 51 (1), 298.
Sternitzki, J. Tafel der Pendellängen an verschiedenen russischen und fremdländischen Stationen 49 (3), 520.
Sterry sh. Hunt 46.
Stetefeld, C. A Kann organisches Leben in dem Planetensystem ausserhalb der Erde existiren? 50 (3), 32.
Stetkiewicz, S. sh. Jamieson, Andrew 53 (2), 427*.
Stetson sh. Forbes 51.
Stettenheimer, Ludwig. Chemische Dynamik 51 (1), 240*.
Steuber, H. J. Siedepunktsbestimmungen 53 (2), 325*.
Steuer, A. (auch Alexander). Ueber neuere Messungen der Erdschwere 51 (1), 356* (L); (3), 494.
Stevens sh. Le Conte 46. — sh. Smith, A. 47 (1), 264*.
— u. Wescott. Geschwindigkeitsmesser 44 (1), 40*.
—, C. A. Elektrolytische Darstellung von Bleiweiss 49 (2), 684.
—, C. O. Ein merkwürdiger Regenbogen 52 (3), 314.
—, F. H. Messen 51 (1), 33*.
—, H. P. sh. Chattaway, F. D. 53 (1), 508.
—, J. S. Fallzeit auf einer Kreissehne 50 (1), 357*.
—, Le Conte. Experimentelle Prüfung der Formeln für die Gesammtstrahlung zwischen 15° und 110° 48 (2), 376.
— W. le Conte u. Wescott. Elektrischer Geschwindigkeitsmesser 44 (1), 40*. — Vorlesungsapparate 44 (2), 29. — Empfindliche Flammen und Beugung des Tones 45 (1), 556. — Fortschritte der Optik 51 (2), 25* (L). — Problem aus der stereoskopischen Perspective 51 (2), 197*. — Schwierigkeiten bei der Herstellung grosser Geschütze 52 (1), 380*.
Stevenson. Thermometerhütte 44 (3), 332†. — Mondbeobachtungen 45 (3), 55†. — Accumulator 47 (2), 515* (L).
—, C. A. (auch Ch. A., sh. auch Charles A.). Leuchtthurmlinsen 48 (2), 172*. — Telegraphie durch Inductionsrollen 50 (2), 771*. — Zeichenverkehr mit Leuchtschiffen 50 (2), 772*. — Telegraphie mittels Induction in Drahtrollen 51 (2), 749*. — Induction durch Luft und Wasser ohne Draht auf grosse Entfernungen 51 (2), 749*.
—, Charles A. (sh. auch C. A.). Leuchtthurmlinsen 49 (2), 192* (L). — Ueber Leuchtfeuer 49 (2), 192*† (k). — Telegraphie ohne Drähte und Wahrnehmung der Küste mittels elektrischer Kabel 52 (2), 504.
—, R. L. Fleming Jenkin 44 (1), 8*. — Lehrbuch des Magnetismus 44 (2), 670*.
—, Th. Alkohol 44 (1), 88*.
Stewart. Aktinometer 45 (3), 213†.
—, A. Gleiten der Locomotiven 44 (1), 245* (L).

Stewart, B. (sh. auch Balfour). Lehrbuch 44 (1), 6*; 50 (1), 14*. — Nekrolog 44 (1), 9*. — Wärmelehre 44 (2), 247*. — Comitébericht über magnetische Beobachtungen 44 (2), 671*. — Optik 50 (2), 20*. — Magnetismus und Elektricität 50 (2), 516*. — Physik 51 (1), 9*. — Wärmelehre (2 Bücher) 51 (2), 255*.

— u. Carpenter, W. Resultate der Vergleichung zwischen Windwerthen und den Declinationsstörungen auf dem Observatorium zu Kew 45 (3), 480*.

— u. Gee, W. W. H. Praktische Physik 44 (1), 6*.

—, Balfour (sh. auch B.). Gedächtnissrede für denselben 44 (1), 9*†. — Sonnenstrahlung 44 (3), 143*†, 340†. — Dritter Bericht des Ausschusses für Ermittelung der besten Methoden zur Vergleichung und Reduction magnetischer Beobachtungen 44 (3), 499*. — Ueber die Kräfte zur Erzeugung der lunisolaren Schwankungen des Erdmagnetismus 44 (3), 500*. — Lehrbuch 45 (1), 5*.

— u. Gee, Haldane. Praktische Physik 45 (1), 5*.

—, G. N. Talbot'sches Gesetz bei rasch wechselndem Lichte 44 (2), 190. — Elektrolytische Zersetzung von Proteïnsubstanzen 44 (2), 634* (L). — Elektrotonische Veränderung bei starken Polarisationsströmen 45 (2), 587* (L). — Elektrolyse thierischer Gewebe 46 (2), 622; 47 (2), 597*. — Elektrolyse und Fäulniss der Galle 47 (2), 585. — Wärmeerzeugung in gereizten Nerven 48 (2), 513.

—, James. Längenbestimmungen 45 (3), 530†.

—, O. M. Absorption des ausserordentlichen Strahls in einaxigen Krystallen 53 (2), 106.

—, R. W. (sh. auch R. Wallace). Doppler's Princip 46 (1), 506. — Wärme und Licht (2 Bücher) 46 (2), 257*; 53 (2), 204*. — Magnetismus und Elektricität 48 (2), 434*; 51 (2), 513*; 53 (2), 427*. — Licht 50 (1), 14*; 51 (2), 25*; 53 (2), 19*. — Wärme 53 (2), 204*.

—, R. Wallace (sh. auch R. W.). Lehrbuch 49 (1), 11*. — Wärme 49 (2), 250*. — Wärmeleitungsfähigkeit von Kupfer und Eisen 49 (2), 383. — Magnetismus und Elektricität 49 (2), 507*.

—, W. sh. Duane, W. 53 (2), 758.

Stewart, W. N. Direct verbundene Gleichstromgeneratoren 50 (2), 763*.

Sthamer sh. Behnke, J. H. K. 50.

Stiasny, E. (auch Stiassny, E.). Darstellung der Methylpropylessigsäure 47 (1), 367*. — Darstellung der Methylpropylessigsäure aus Acetessigäther und Maleïnsäurediäthyläther und Löslichkeitsbestimmung einiger Salze dieser Säure und der Trimethylessigsäure 48 (1), 403.

Stichling. Meteor 44 (3), 162†.

Stichtenoth, A. Ueber die Bahn des Doppelsternes 40_0^2 Eridani 52 (3), 58. — Untersuchung über die Bahn des Kometen 1822 IV 53 (3), 143.

Sticker, Anton. Gesetz der Atomzahlen 51 (1), 114.

Stiefel, H. C. Lichtempfindliche Papiere 51 (2), 190*.

Stieglitz, A. Tonen mit Uran 49 (2), 162* (L).

Stiepel, H. Kraftlinienanzeiger 48 (2), 662*.

—, Karl. Inversion von Zuckerlösungen mittels schwefliger Säure 1. 2. 52 (2), 119.

Stieringer. Elektrischer Leiter 46 (2), 690*.

Stiffe, A. W. Die Vergletscherung im Himalaya von Kaschmir 46 (3), 713*.

Stift, A. u. Petzival, E. Klärung von Zuckerlösungen behufs Polarisation 51 (2), 132.

Still. Elektromotor 48 (2), 688*.

—, A. Construction von Transformatoren 50 (2), 767*. — sh. Cowan, E. W. 52 (2), 724*.

Stillingfleet, G. Johnson. Löslichkeit von Baryumsulfit in Salzsäure 44 (1), 404.

Stillman, Th. B. Auflösung von Wismuthsulfid in Natriumsulfid 52 (1), 407.

Stillwell sh. Hering 48 (2), 696*. — Beziehung zwischen Grösse und Leistung von Transformatoren 48 (2), 698*. — Leistung und Capacität der Transformatoren 48 (2), 698*.

— u. Austen, P. T. Die Verwendung des elektrischen Lichtbogens für quantitative chemische Analyse 48 (2), 597.

Stilroe, J. R. Ueber den Ursprung der Bewegungen der Erdkruste 45 (3), 598*.

Stimpel, G. Specifische Wärme der Gase bei höherer Temperatur 49 (2), 378.

Stine, M. Das Gaselement als Accumulator 48 (2), 510. — Spule für magnetische Untersuchung 48 (2), 707*. — Magnetischer Indicator 48 (2), 707*.
—, W. sh. Arnold, J. 51.
—, Gaytes, H. E. u. Freeman, C. E. Abschmelzsicherungen 51 (2), 754*.
—, W. F. Lichtkohlen und Leuchtkraft 50 (2), 774*.
—, W. M. Empfindlichkeit von Galvanometern 51 (2), 595*. — Elektrische Erhitzungsvorrichtungen 51 (2), 708*. — Genaue Messung von Spannung, Strom, Widerstand 51 (2), 752*. — Mehrphasensystem 51 (2), 761*. — Einfluss der Kohlen auf die Stärke des Bogenlichtes 51 (2), 766*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 668*. — Röntgenröhren 52 (2), 668*. — Dynamos 53 (2), 820*.
Strobl. Tafeln der Differentialquotienten zur Mondtheorie 44 (3), 21†.
Stock. Regulirungsbremse für den Hughes-Apparat 47 (2), 668*.
—, A. sh. Beckmann, E. 51.
—, R. Scheibenmikrophon 53 (2), 538.
—, W. Nordlicht 48 (3), 497.
—, W. F. K. (auch W. F. Keating). Schmelzpunkt von mit Seife verdickten Oelen 45 (2), 300*. — Extractionsapparat, bei welchem das Lösungsmittel beim Siedepunkt einwirkt 53 (1), 89. — Specifischgewichts-Pipette 53 (1), 106.
Stock, van der (sh. auch Stock, J. P. van der u. P. van der; sh. auch die entsprechenden Artikel unter Stok, van der). Meteorologische Beobachtungen 45 (3), 108†.
—, J. P. van der (sh. auch Stock, van der u. Stock, P. van der). Die Periode der Sonnenrotation aus meteorologischen Daten ermittelt 44 (3), 119. — Regenbeobachtungen in Niederländisch-Indien 44 (3), 459*. — Beobachtungen am Magnetisch-meteorologischen Observatorium in Batavia 1887 44 (3), 469. — Resultate 25jähriger meteorologischer Beobachtungen in Batavia 49 (3), 482. — Gezeiten im Indischen Archipel 51 (3), 596.
—, P. van der (sh. auch Stock, van der u. Stock, J. P. van der). Die Rotationsperiode der Sonne, aus meteorologischen Daten ermittelt 45 (3), 129*. — Harmonische Analyse der Gezeiten in der Javasee 45 (3), 634.
Stockbridge, H. E. Der Ausbruch des Baubaisan (Japan) 44 (3), 580.
Stockmeier, H. Bildung der grauen Modification des Zinnes 50 (1), 162.
Stockton, Ch. H. Lothungen im Arktischen und im Berings-Meere (2 Arb.) 45 (3), 625†.
Stockwell, J. N. Ueber die Theorie der Mondbewegung 46 (3), 37. — Ueber die säcularen und langperiodischen Veränderungen in der Mondbewegung 46 (3), 37. — Ueber die mittlere und säculare Bewegung des Mondperigäums 46 (3), 37; 47 (3), 47* (L). — Aeltere Finsternisse 46 (3), 165*. — Die Berichtigung der Chronologie durch frühere Finsternisse 47 (3), 153*. — Chronologie und Finsternisse 47 (3), 153*; 51 (3), 173. — Zeitrechnung und Finsternisse 49 (3), 145. — Das Gesetz der Wiederkehr der Finsternisse an demselben Tage des tropischen Jahres 51 (3), 173.
Stocquart sh. Mondouis 48 (2), 683*†.
Stoddard. Lichtstärke elektrischer Strassenbeleuchtung 45 (2), 727.
—, J. T. Wellenapparat 46 (1), 319* (L).
Stodólkiewicz, A. J. Schwingende Bewegung homogener gasförmiger Körper 50 (1), 398.
Stöber, F. Cölestine. Disalicylaldehyd 49 (1), 287*. — Refractionsmessung mit grossem Prismenwinkel 51 (2), 59*. — Aragonit von Markirch und Framont 52 (1), 213. — Künstlicher Cotunnit 52 (1), 226*; 53 (1), 278. — Epidot von Quenast und Baryt von Fleurus 52 (1), 226*; 53 (1), 277. — Schneiden planparalleler Krystallplatten 53 (1), 293*. — Theodolitgoniometer 53 (1), 293*. — Empfindliche Quarzdoppelplatte 53 (2), 103.
Stöcker. Trockenelement 45 (2), 475*.
Stoel, L. M. J. Einfluss der Temperatur auf die Viscosität einer Flüssigkeit zwischen Siedepunkt und kritischem Zustande 47 (1), 261. — Einfluss der Temperatur auf die Viscosität 48 (1), 303*.
Stoelting. Elektrischer Zeitmesser für Photographie 47 (2), 670*.
Stoerk, J. Elektrometallurgie 49 (2), 679†.
Störmer, F. Anode für Elektrolyse

52 (2), 574. — Apparat zur Elektrolyse mit Quecksilberkathode 52 (2), 574.

Stoessel. Lichtemission des glühenden Platins 44 (2), 93.

Stöttner, Jac. Praktische Aichung technischer Spannungsmesser 46 (2), 545.

Stohmann. Elektrolyse 45 (2), 544†.

—, F. Verbrennungswärmen organischer Verbindungen 44 (2), 298; 46 (2), 299; 48 (2), 303. — Calorimetrische Untersuchungen (5 Arb.) 45 (2), 257, 258, 260, 262. — Calorimetrische Untersuchungen 21. 46 (2), 299. — Dasselbe 22. 46 (2), 301. — Zur Abwehr 46 (2), 302. — Calorimetrische Untersuchungen 23. 47 (2), 313, 314, 316. — Thermochemische Vorhersagung und Erfahrung 47 (2), 316. — Calorimetrische Untersuchungen 27. 48 (2), 299. — Isomere Alkyl- und Propenylverbindungen 48 (2), 301. — Wärmewerth der Bestandtheile der Nahrungsmittel 50 (2), 288. — Calorimetrische Untersuchungen. 34. Wärmewerth der Amide und Anilide einbasischer Säuren. Von F. Stohmann und Raymund Schmidt 51 (2), 297. — Calorimetrische Untersuchungen. 35. Wärmewerth der Hippursäure, ihrer Homologen und der Anisursäure. Von F. Stohmann und Raymund Schmidt 51 (2), 300. — Calorimetrische Untersuchungen 35. 52 (2), 287*.

— u. Haussmann, E. Wärmewerth der Amide und Anilide der ersten Glieder der Reihe zweibasischer Säuren 53 (2), 253.

— u. Kleber, Cl. Hydrirung geschlossener Ringe 1. 2. 47 (2), 313, 314; 3. 48 (2), 299.

—, Kleber, Cl. u. Langbein, H. Verbrennung organischer Substanzen in Sauerstoff bei hohem Druck 45 (2), 257. — Verbrennungswärme des Benzols und anderer Kohlenwasserstoffe der aromatischen Reihe 45 (2), 257. — Wärmewerth von Carbonsäuren der aromatischen Reihe 45 (2), 258. — Wärmewerth der Säuren der Oxalsäurereihe und der Fumar- und Maleïnsäure 45 (2), 260. — Wärmewerth des Methylalkohols und fester Methyläther 45 (2), 262.

—, Kleber, Cl., Langbein, H. und Offenhauer, P. Wärmewerth der aliphatischen Säuren 49 (2), 277.

Stohmann u. Langbein, H. Wärmewerth der Nahrungsbestandtheile 47 (2), 316. — Wärmewerth von Kohlenhydraten, mehrsäurigen Alkoholen und Phenolen 48 (2), 296. — Hydrirung geschlossener Ringe 4. 49 (2), 277. — Thermische Vorgänge bei der Bildung einiger Aminsäuren und Nitrile 50 (2), 284. — Wärmewerth isomerer Säuren von der Zusammensetzung $C_7H_6O_2$ und $C_8H_8O_2$ 50 (2), 287.

— u. Schmidt, R. Wärmewerth des Glycogens 50 (2), 286.

— u. Schmidt, Raymund sh. Stohmann, F. 51 (2), 297, 300. — Wärmewerth der Hippursäure, ihrer Homologen und der Anisursäure 52 (2), 287*.

Stojanoff, N. Bahn eines scheibenförmigen Geschosses 46 (1), 386.

Stok, van der (sh. auch die entsprechenden Artikel unter Stock, van der). Cirrusbeobachtungen in Batavia 47 (3), 324. — Regenfall im Ostindischen Archipel 47 (3), 345*. — Meteorologische Beobachtungen in Batavia 1890 47 (3), 458†.

—, J. P. van der. Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Batavia 45 (3), 199*†. — Die Hornstein'sche 26tägige Periode, abgeleitet aus den meteorologischen und magnetischen Beobachtungen in Batavia, Petersburg und Prag 46 (3), 650. — Regenbeobachtungen in Niederländisch-Indien 46 (3), 728*†. — Gezeitenuntersuchungen im Indischen Archipel 50 (3), 628. — Gezeiten im Indischen Archipel 53 (3), 491.

Stokes sh. Campbell. — Innere Reibung der Flüssigkeiten 44 (1), 259†. — Wellenlehre 44 (1), 284†. — Luftwiderstand 44 (1), 320†. — Formel 44 (2), 7†. — Metallreflexion 44 (2), 145†. — Sonnenstrahlung 44 (3), 143*†, 340†. — Theorie des Regenbogens 44 (3), 317†. — Krakatoaausbruch 44 (3), 581†. — Veränderung der Geoidflächen 45 (1), 267†. — Wellenbewegung 45 (1), 362†. — Aberrationstheorie 45 (2), 5†. — Diffraction 45 (2), 14†. — Reflexion des Lichtes an Krystallen 45 (2), 156†. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†. — Lehrsatz 45 (2), 349†. — Berechnung regionaler Abweichung des Geoids 45 (3), 739†.

—, G. G. (sh. auch Sir G. G.). Eröffnungsrede 44 (1), 10*. — Vor-

lesungen über Licht 44 (2), 26*. — Comitébericht betreffend Sonnenstrahlung 46 (3), 296* (L). — Dreifache Legirungen 47 (1), 358†. — Comitébericht betreffend die Methoden zur Erforschung der Intensität der Sonnenstrahlung 47 (3), 264*† (L). — In den Flammen vor sich gehende Processe 48 (1), 150. — Optischer Beweis der Davy'schen Theorie 48 (2), 99*. — Lichtäther 49 (2), 3. — Bericht über die besten Methoden zur Verzeichnung der directen Intensität der Sonnenstrahlung 49 (3), 287. — Bericht der Commission zur Ermittelung der besten Beobachtungsmethode der Sonnenstrahlung 50 (3), 288. — Röntgenstrahlen 52 (2), 668*, 670*. — Natur der Röntgenstrahlen 53 (2), 734. — Magnetische Ablenkung der X-Strahlen 53 (2), 748.

Stokes u. Armstrong, H. E. Vorgänge in der Flamme 48 (1), 151.

—, H. N. Katalytische Wirkung von Aluminiumchlorid auf Kieselsäureäther 48 (1), 169*; 49 (1), 251. — Helium und Argon 51 (1), 137.

—, J. S. sh. Leeds, M. E. 52 (2), 667*.

—, Sir G. G. (sh. auch G. G.). Zur Theorie der Einzelwelle 47 (1), 242. — Optischer Beweis für das Vorhandensein schwebender Materie in Flammen 47 (2), 25.

Stolba, Fr. Chemische Untersuchung des Wassers vom Clarschachte in Dobran 44 (3), 701. — Chemische Untersuchung des Eisenwassers von Krusitschan bei Beneschan 44 (3), 702. — Fluorborammonium 45 (1), 180. — Krystallisation von Gold 45 (1), 231.

Stoletoff, A. sh. Stoletow, A.

Stoletow, A. (sh. auch A. G.). Ueber die durch ultraviolette Strahlen erzeugten elektrischen Erscheinungen 44 (2), 479*† (L). — R. A. Colley† 47 (1), 7*. — Aktinoelektrische Untersuchungen 47 (2), 451*. — Kritischer Zustand 48 (2), 190. — Optik 49 (2), 12*. — Kritischer Zustand der Körper 3. 49 (2), 223. — sh. Sokolow, A. 49. — Helmholtz 51 (1), 11*.

—, Jonkowsky, N. E., Cerasky, W. K., Zinger, W. J. Zweihundertjähriges Jubiläum von Newton 44 (1), 9*.

—, A. G. (sh. auch A.). Elektricitätslehre von Joubert 45 (2), 394*. — Elektrikercongress 45 (2), 395*. — Aktinoelektrische Untersuchungen 45 (2), 420. — Aether und Elektricität 46 (2), 438*. — E. Thomson's Versuche 46 (2), 569. — Aktinoelektrische Ströme in verdünnter Luft 46 (2), 592. — Kritischer Zustand der Körper 50 (2), 213.

Stoletow u. Blondlot. Lichtelektrische Erscheinungen 44 (2), 435*.

— u. Righi. Elektrische Erscheinungen als Wirkung ultravioletter Strahlen 44 (2), 435*.

Stolle, R. sh. Weickert, A. 45.

Stolp, Karl. Meteorischer Staub, gesammelt auf den Cordilleren Chiles und Beobachtung einer Feuerkugel im Lichtscheine des westlichen Himmels im Jahre 1883 45 (3), 170*.

Stolze, F. Photographische Ortsbestimmung 49 (1), 52*. — Stereoskopie 50 (2), 162*.

—, J. Photographische Ortsbestimmung ohne Chronometer 49 (3) 535.

Stone. Zusammenstellung von Sternen 44 (3), 18†. — Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Nebel 45 (3), 44†. — sh. Howard 46. — Selbstthätige Regelung von Dynamos 48 (2), 691*.

—, E. J. Mondbeobachtungen am Radcliffe-Observatorium, Oxford, während des Jahres 1887 44 (3), 68*. — Bedeckungen des Jupiter und zweier Trabanten durch den Mond am 7. Aug. 1889 45 (3), 66. — Mondbeobachtungen am Radcliffe-Observatorium 1888 45 (3), 74*. — Notiz über einen rothen Stern 45 (3), 105*. — Mondbeobachtungen an der Radcliffe-Sternwarte im Jahre 1889 46 (3), 77. — Vergleichung zwischen den Greenwicher Mondbeobachtungen von 1887 und Hansen's Tafeln 47 (3), 89* (L). — Mondbeobachtungen am Radcliffe-Observatorium, Oxford, 1890 47 (3), 89*. — Ergebnisse meteorologischer Beobachtungen am Radcliffe-Observatorium, Oxford, 1887 47 (3), 448†. — Grössenschätzungen der Nova Aurigae am Radcliffe-Observatorium, Oxford 48 (3), 126. — Grössenschätzungen der Nova Aurigae 48 (3), 134. — Ueber einige Werthe der mittleren horizontalen Sonnenparallaxe nach Beobachtungen beim Venusdurchgange 1892 48 (3), 177. — Die parallaktische Ungleichheit in der Bewegung der Erde um die

Sonne 49 (3), 34. — Ausdruck für den Radius Vector der durch die Sonne gestörten Mondbahn 49 (3), 35. — Notiz über die Bestimmung der Mondmasse 49 (3), 43. — Mondbeobachtungen 1892 am Radcliffe-Observatorium, Vergleichung mit Hansen's Mondtafeln 49 (3), 79. — Schätzungen der Grösse von Nova Aurigae am Radcliffe-Observatorium, Oxford 49 (3), 120. — Antwort auf Newcomb, Zeitmessung 50 (1), 44*. — Integration von Differentialgleichungen der relativen Bewegung materieller Systeme 50 (1), 332. — Vergleichung der Resultate des Radcliffe-Katalogs der Sterne für 1890 mit den Greenwicher Resultaten 1887 bis 1891 50 (3), 44. — Systematische Vergleichung der Sternörter nach dem Cap-Katalog 1890 und nach dem Radcliffe-Katalog 1890 51 (3), 35. — Dasselbe. Mittlere Oerter von acht polnahen Sternen 51 (3), 35. — Dasselbe. Bestimmung der mittleren Polardistanz für Januar 0 1790 von γ Draconis 51 (3), 35. — Beobachtungen von Sternbedeckungen während der totalen Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 52. — Schätzungen der Grösse der Nova Aurigae am Radcliffe-Observatorium, Oxford 51 (3), 123. — Zeitmessung 52 (1), 41*. — Bemerkung zu Ernst Brown, Elliptische Coordinaten eines bewegten Punktes 52 (1), 279. — Note über eine Kreidezeichnung des Mondes von John Russell 52 (3), 26. — Grössenschätzungen der Nova Aurigae 53 (3), 81.

Stone, Lockyer, J. N. u. Andere. Die Marsopposition 48 (3), 91.

—, G. C. Löslichkeit von Wismuthsulfid in Alkalisulfiden 52 (1), 408.

—, G. H. (sh. auch H.). Regenerzeugung durch Erschütterung im Felsengebirge 48 (3), 324. — Elektrische Erscheinungen in den Bergen von Colorado 49 (3), 377. — Erdbeben in dem San Juan-Gebirge 50 (3), 578.

—, H. (sh. auch G. H.). Ursache des Regenfalles in den Rocky Mountains 46 (3), 401. — Classification der Glacialsedimente von Maine 46 (3), 718*.

—, O. Bewegungen des Sonnensystems 44 (3), 22. — Veröffentlichungen des Leander Mc Cormick-Observatoriums in Virginia 47 (3), 45*. — Beobachtungen des neuen Jupitermondes 48 (3), 82. — Beobachtungen der Marsmonde 51 (3), 65. — Relative Positionen von Tethys und Dione 51 (3), 92. — Mikrometrische Vergleichungen der Positionen des Titan mit denen der Tethys, Dione und Rhea 51 (3), 92. — Beobachtungen des Mimas und Enceladus 51 (3), 92. — Der Orionnebel 52 (3), 84.

Stone u. Morgan, H. R. Beobachtungen der Saturnmonde 53 (3), 55.

—, Olivia M. Teneriffa und seine sechs Nachbarinseln 44 (3), 622†.

—, Ormond (sh. auch Ormond J.). Die Bahn von Hyperion 44 (3), 84. — Refractor 45 (3), 9†. — Herschel's Helligkeitsschätzungen von Nebeln, ausgedrückt in Sterngrössen 49 (3), 131.

—, Ormond J. (sh. auch Ormond). Astronomische und meteorologische Beobachtungen am Radcliffe-Observatorium, Oxford, 1884 44 (3), 483*.

—, W. A. Physik 53 (1), 18*.

—, W. E. u. McBoy, H. N. Elektrolytische Oxydation von Glycerol 49 (2), 686*; 50 (2), 691.

— u. Dickson, Clinton. Eigenschaften von Traubenzuckersyrupen 49 (2), 116.

— u. Lotz, D. Zucker aus Agave americana 51 (2), 133.

Stoney, C. J. Gefüge des Lichtäthers und Nichtvorhandensein von Dichte bei dem Aether der Elemente 46 (2), 15.

—, G. J. (sh. G. Johnstone, J. und J. G.). Aether 45 (1), 9*. — Messung nicht erkennbarer Grössen 48 (1), 40*. — Linienspectra der Elemente 48 (2), 58. — Neue spectroskopische Bestimmungen 48 (2), 59. — Natriumspectrum und wahre Stellung seiner Linien 48 (2), 59. — Ursprung der Doppellinien in den Gasspectren 48 (2), 74*. — Nomenclatur für systematische Messungen 50 (1), 42*. — Scheinbare Doppellinien im Mikroskop 50 (1), 187*. — Vermeidung des Wortes „Kraft" 50 (1), 269. — Grenzen des Sehens, besonders bei Insecten 50 (2), 150*. — Ueber Mercadier, Elektrostatisches und elektromagnetisches Dimensionensystem 50 (2), 443. — Neue Bezeichnungsweise bei systematischen Messungen 51 (1), 14. — Localheliostat 51 (1), 92. — Argon 51 (1), 129; (3), 252. — Bewegungen der

Molecüle und specifische Wärme der Gase 51 (1), 174. — Bewegungen, aus welchen die Liniengruppen der Spectra entstehen können 51 (2), 64. — Spectralphotographie des Cleveïtgases von Runge und Paschen 51 (2), 91*. — Grenzen des Sehens 51 (2), 197*. — Anordnung von Teleskopspiegeln 51 (2), 215*. — Kinetische Gastheorie 51 (2), 250. — Wichtigkeit der genauen Beobachtung der diesjährigen Leoniden 52 (3), 142. — Die Leoniden 52 (3), 142. — Ephemeride der Leoniden 52 (3), 144.

Stoney, G. Johnstone (sh. auch G. J., J. u. J. G.). Sonnenstrahlung 44 (3), 340†. — Formeln zur Volumen- und Gewichtsbestimmung bei Gasen 46 (1), 89. — sh. Stokes, G. G. 46 (3), 296*† (L). — Comitébericht sh. Stokes, G. G. 47 (3), 264*† (L). — Axiome der Dynamik 49 (1), 294†, 296. — Die Ursache des Fehlens einer Mondatmosphäre 49 (3), 52. — Beobachtung der Rotation der Sonne mit dem Spectroskope 49 (3), 156. — Vermeintlicher Beweis eines Satzes über Wellenbewegung 53 (1), 46*; (2), 14. — Satz über Wellenfortpflanzung 53 (2), 13. — Verallgemeinerung eines neuen Satzes 53 (2), 156*.

—, J. (sh. auch G. J., G. Johnstone u. J. G.). Sonnenstrahlung 44 (3), 143*†. — Deutung der Linienspectren 51 (2), 64. — Astrophysikalisches Observatorium der Zukunft 52 (2), 177. — Mikroskopische Abbildung 52 (2), 182* (L). — Einrichtung des astrophysikalischen Observatoriums der Zukunft 52 (3), 15. — Beweis eines Satzes über die Wellenbewegung 53 (1), 553. — Genäherte Ephemeride der Leoniden 53 (3), 170.

—, J. G. (sh. auch G. J., G. Johnstone u. J.). Tabelle englischer und metrischer Einheiten 47 (1), 21*. — Ursache der spectralen Doppellinien 47 (2), 67. — Umrechnen elektrostatischer und elektromagnetischer Einheiten 47 (2), 407.

—, S. J. Vorrichtung für den Teleskopspiegel zur Photographie des Himmels 53 (2), 143.

Storch, L. Vacuumtrockenapparat nach Habermann-Zulkowski 49 (1), 93. — Anwendung der physikalischen Chemie in der analytischen und technischen Chemie 49 (2), 325. — Verlauf chemischer Reactionen bei Gasen 52 (1), 153 (L). — Verdünnungsgesetz der Elektrolyte 52 (1), 388.

Storchi, G. V. Rotation von Punkten, Geraden und Ebenen 44 (1), 239*.

Storer. Löslichkeitstabelle 44 (1), 412†.

—, F. H. u. Comey, A. M. Löslichkeit unorganischer Körper 53 (1), 515*.

Storey. Dynamo 47 (2), 648*.

Stort, J. Kraftübertragung mit Drehstrom 47 (2), 661*.

—, Th. Absorption der Lichtstrahlen durch durchsichtiges und durchscheinendes Glas 51 (2), 90, 766*. — Wechselstrombogenlampe der Elektricitäts-Actiengesellschaft Schuckert 51 (2), 766*.

Stortenbecker, W. (auch Stortenbeker, W.). Verbindungen von Cl mit J 44 (1), 146*. — Jodbestimmung 44 (1), 148*. — Gleichgewichtszustände zwischen Chlor und Jod 45 (1), 200. — Chlorjodverbindungen 48 (2), 273. — Mischkrystalle von Kobaltchlorid und Manganchlorid 51 (1), 251. — Löslichkeit von hydratisirten Mischkrystallen 51 (1), 443; 53 (1), 499.

Stortenbeker sh. Stortenbecker.

Story-Maskelyne, N. sh. Fock, A. 51 (1), 272*. — Krystallographie 51 (1), 272*.

Stoss, W. Entdeckung der Galvanoplastik 45 (2), 587*.

Stott. Elektrischer Regulirapparat von Ries 48 (2), 692*.

Stotz, Paul sh. Averdieck, W. 51 (2), 708*.

Stow. Ein natürliches Thermometer 51 (3), 256.

Stowe, Henry M. Chemische Wirkung zwischen festen Körpern 44 (1), 145*.

Stoy, Emil. Gewichtstabellen 52 (1), 101*.

Stracciati sh. Bartoli 49 (3), 286†.

—, E. sh. Bartoli, A. 46; 48 (2), 354, 359, 360*; (3), 283†; 49; 50 (3), 288†, 289†; 51 (3), 160†; 52 (2), 340; (3), 213†.

—, F. sh. Bartoli, A. 50.

Strache, H. Ausnutzung der Wärme zur Lichtentwickelung 50 (2), 71. — Wassergas 50 (2), 293.

Strachey. Meteorologie des Rothen Meeres und des Cap Guardafui 45 (3), 467.

—, R. Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†,

582†; 45 (3), 548†. — Vorlesungen über Geographie 44 (3), 728* (L). — Harmonische Analyse stündlicher Beobachtungen der Lufttemperatur und des Luftdruckes 49 (2), 262. — Harmonische Analyse stündlicher Beobachtungen der Temperatur und des Druckes der Luft an Britischen Observatorien 49 (3), 294. — Metrisches System 52 (1), 38* (L).
Strachey u. Whipple, G. M. Wolkenphotographie zu Kew 47 (3), 322.
Strachow, P. S. sh. Keck, W. 53 (1), 446*.
Straciati sh. Stracciati 51 (3), 160.
Strack, O. Elektrische Influenz 44 (1), 48.
Stradal, Ad. G., k. k. Ober-Ingenieur im Ministerium des Inneren. Bautechnische Studien anlässlich des Laibacher Erdbebens 53 (3), 447.
Stradling, G. 's Gravesande's Bestimmung des Elasticitätsmoduls 46 (1), 419.
Strahan, G. sh. Helmert 49 (3), 515†.
Straneo, P. Wärmeleitung des Eises (2 Arb.) 53 (2), 349.
Strange, E. H. sh. Dixon, H. B. 52 (1), 173.
Stransky, L. Zahlenrelationen der Atomgewichte 44 (1), 93.
Strasser und Rhode. Mikrometertaster 50 (1), 43*.
—, H. Vogelflug 46 (1), 390*.
—, L. sh. Liebenow, C. 53 (2), 500.
Strassmeier u. Eppin, G. Astronomie der Babylonier sh. Fortschritte der Astronomie 48 (3), 40†.
—, P. Mondfinsterniss 44 (3), 125†.
Stratonoff, W. Bestimmung der Rotationsbewegung der Sonne aus Fackelpositionen 51 (3). 157. — Ueber den Ringnebel in der Leier 52 (3), 81. — Neue Nebel in den Plejaden 52 (3), 82. — Plejadenphotographien 52 (3), 82. — Die Sonnenrotation aus Fackelbeobachtungen 52 (3), 102. — Ueber zwei Erscheinungen der Sonnenphysik 52 (3), 102. — Notiz über die Plejaden 53 (3), 113. — Die Bewegung der Sonnenfackeln 53 (3), 128. — Die Leoniden vom 13. Nov. 1896 53 (3), 168.
Stratton, S. W. Apparat zur Erzeugung hohen Druckes 50 (1), 395. — sh. Michelson, A. A. 52 (2), 680*; 53 (1), 54*†.
Straubel, R. (sh. auch Rudolf). Fraunhofer'sche Beugungserscheinungen 44 (2), 20; 51 (2), 119. — sh. Cooke, T. 50. — Heliometerbild 52 (2), 167; 52 (3), 15*. — sh. Winkelmann, A. 52 (2), 634. — Bestimmung zeitlicher Veränderungen der Lothlinie 53 (1), 317; (3), 412.
Straubel, Rudolf (sh. auch R.). Beugungserscheinungen kreisförmig begrenzter symmetrischer, nicht sphärischer Wellen 49 (2), 97.
Strauber, A. Reibungscoëfficienten von Oelen 49 (1), 372.
Strauss, B. Hysteresiswärme im Eisen 52 (2), 707*.
—, E. Uebersetzungsdialog Galilei sh. Plassmann, J. 49 (3), 162†.
—, Emil sh. Galilei, Galileo 48 (1), 15*.
—, H. A. Hypothetische Grundlage der Elektricität 51 (2), 513*.
Streatfield, F. W. sh. Meldola, R. 45.
Strecker. Bestimmung des Ohm 44 (2), 529†. — Normalquecksilberröhre 44 (2), 531†. — Widerstandseinheit 45 (2), 496†. — sh. Grawinkel 46. — sh. Neumann u. Steinitz 48 (1), 427†.
— u. Franke. Selbstinduction mit dem Telephon gemessen 45 (2), 634.
—, Hans. Chemischer Vorgang in den Bleiaccumulatoren 47 (2), 501, 638*.
—, K. sh. Grawinkel, C. 44, 47, 49, 51. — Fortschritte der Elektrotechnik 1. 44 (2), 741*. — Schutz der Fernsprechleitungen gegen Induction 48 (2), 671. — Störungen an galvanischen Messinstrumenten durch thermoelektrische Kräfte 49 (2), 586. — Schutz der Telegraphenanlagen gegen starke Ströme 49 (2), 768. — Betrieb von Telegraphenleitungen mittels Sammlerbatterien 49 (2), 815. — Rheostatendraht für starke Ströme 50 (2), 753*. — Technische Messungen an Primärelementen 51 (2), 583*. — Elektrische Leitung 51 (2), 644. — Kurbelrheostat für Messzwecke 52 (2), 508. — Drehwage für absolute magnetische Messungen 52 (2), 705. — Ausbreitung starker elektrischer Ströme in der Erdoberfläche 52 (2), 722*. — sh. Thompson, Silvanus P. 52 (2), 730*; 53 (2), 820*. — Telegraphie mit Sammlerbatterien 52 (2), 733*. — Glühlampenprüfung 52 (2), 735*. — Wort „Leistung"

für Effect 53 (2), 828*. — Ueber Gebäudeblitzableiter 53 (3), 308.
Strecker u. Billig, R. Niveauflächen der Induction 48 (2), 671. — Selbstinduction von Fernsprechapparaten 48 (2), 673*; 52 (2), 732*. — Ueber Erdleitungen an Blitzableitern 48 (3), 365.
— u. Karrass, Th. Isolationswiderstand gebrauchter Porcellandoppelglocken 49 (2), 769. — Capacitätsmessung einer Sammlerbatterie, welche fünf Jahre im Betriebe steht 51 (2), 582. — Methode, die Elektroden der Sammler zu löthen 52 (2), 487.
Street, Ch. sh. Reyval, J. 51 (2), 703. — Elektrische Oefen und Umwandlung von Kohle in Graphit 51 (2), 708*. — Elektrische Oefen und Ueberführung der Kohle in Graphit 53 (2), 706*.
Strehl, H. Physiologie des inneren Ohres 51 (1), 503.
—, K. (sh. auch Karl). Loewy's Fernrohrsystem 44 (2), 206*. — Grundlagen der Physik 45 (1), 9*. — Ueber die Helligkeitsmessung der Gestirne 47 (3), 47*. — Fernrohrconstruction 50 (2), 167. — Theorie des Fernrohres auf Grund der Beugung 1. 50 (2), 168. — Bestrebungen Michelson's zur Verbesserung des Heliometers 50 (2), 171. — Theorie des Fernrohres auf Grund der Beugung des Lichtes. I. Theil 50 (3), 40. — Messung von Planetendurchmessern 51 (3), 12. — Beugungsbilder und deren Messung 52 (2), 166. — Berechnung der Objective 52 (2), 166. — Einfluss der chromatischen Correction auf Lichtstärke und Definition der Bilder 53 (2), 140. — Farbenabweichung der Fernrohrobjective und des Auges 53 (2), 141. — Lichtstärke der Beugungsbilder in absolutem Maasse 53 (2), 141. — Achromatismus 53 (2), 141. — Instrumentalaberrationen und astronomische Beugung des Lichts 53 (2), 141.
—, Karl (sh. auch K.). Lichtbeugung im Fernrohre 49 (2), 97. — Theoretische Grenze für die Leistungsfähigkeit der Mikroskope 49 (2), 184. — Lichtbewegung im Fernrohr 49 (2), 190*. — Beugungstheorie 51 (2), 197. — Berechnung der Fernrohrobjective im Lichte der Beugungstheorie 51 (2), 197. — Compensation von Objectivfehlern 51 (2), 199. — Aplanatische und fehlerhafte Abbildung im Fernrohr 51 (2), 200. — Kleine und grosse Fernrohre 51 (2), 202. — Verfeinerung astronomischer Messungen 51 (2), 203. — Optische Trugschlüsse 51 (2), 214*.
Strehl, W. Negative Strandverschiebungen im Gebiete des südwestlichen Pacifics 47 (3), 533.
Streintz. Torsionsschwingungen 45 (1), 424†. — Die physikalischen Grundlagen der Mechanik 46 (1), 282†.
—, F. (sh. auch Franz). Galvanische Polarisation 44 (2), 625. — Elektromotorische Gegenkraft des Aluminiumvoltameters 44 (2), 631. — Silber-Quecksilberelement und dessen Beziehung zur Temperatur 45 (2), 453. — Theorie des Secundärelementes 1. 45 (2), 463. — Zur Theorie des Secundärelementes 47 (2), 499. — sh. Neumann, G. 48 (1), 427; (2), 499. — Secundärelement 4. 48 (2), 498. — Polarisation und Widerstand einer galvanischen Zelle 51 (2), 560. — Bestimmungen der galvanischen Polarisation 52 (2), 601, 602. — Elektrochemische Wirkung der Röntgenstrahlen auf Bromsilber 52 (2), 663.
— u. Neumann, G. Theorie des Secundärelementes 2. 46 (2), 527.
—, Franz (sh. auch F.). Theorie des Secundärelementes 49 (2), 583, 772. — Elektromotorische Kraft des Daniellelementes und Salzgehalt seiner Lösungen 50 (2), 552. — Thermochemische Vorgänge im Secundärelemente 50 (2), 570. — Energie des Accumulators 50 (2), 759*.
Streit. Merkwürdige Form von Hagelwolken 52 (3), 265, 297.
Streng. Die Entstehung des Rheinthales von Basel bis zum Meere 46 (3), 659.
—, A. Mikroskopisch-chemische Reactionen 46 (1), 198.
Stretter, C. E. sh. Archbutt, L. 46.
Streun, G. Häufigkeit der Nebel in der Schweiz 53 (3), 259.
Stribek, R. Schaufelstärken der Turbinen 47 (1), 265* (L).
Stricker. Erdleitung und Ausbreitung der Erdströme 45 (2), 666. — Atomtheorie 51 (1), 238*.
—, S. Strömende Elektricität 48 (2), 435*; 50 (2), 455.
Strieby, W. Verschiebungen durch Röntgenstrahlen 52 (2), 673*. —

Schwärzung der Kathode in einer Crookes'schen Röhre 52 (2), 679*.
Strindberg. Multiple Resonanz der elektrischen Schwingungen 50 (2), 484.
—, N. Vielfache Resonanz der elektrischen Schwingungen 52 (2), 405.
—, Nils. Aenderung der Leitfähigkeit einer Lösung durch Zusatz von kleinen Mengen eines Nichtleiters 50 (2), 618.
Strnad, E. Theorie des Schiessens aus Geschützen 48 (1), 316.
Strömer. Nebensonnen am 14. Jan. 1889 45 (3), 245*.
Strömgren, E. Berechnung der Bahn des Kometen 1890 II 52 (3), 120.
Stroesco, Pierre sh. Duparc, L. 51.
Stroescu, M. P. Krystallographie von Derivaten des Toluhydrochinons 52 (1), 227*.
Strohl, A. Jodzahl und Brechungsindex der Cacaobutter 52 (2), 49*.
Strohmer, F. Brechungsexponenten einiger Oele 45 (2), 59. — Polarisationsinstrument mit dreitheiligem Gesichtsfelde 50 (2), 182. — Scalenbeleuchtungsvorrichtung für Polarisationsapparate 51 (2), 126. — Scalenbeleuchtungsapparat für Polarimeter von Josef und Jan Fric 53 (2), 150.
Strohschein, E. Ventilspritzflasche 45 (1), 58. — Saug- und Messvorrichtung für Messpipetten 45 (1), 58.
Strombeck, H. von. Verdampfungswärme des flüssigen Ammoniaks 47 (2), 378. — Constanten des Ammoniaks 47 (2), 378. — Specifische Wärme von Kochsalzlösungen 48 (2), 360*; 49 (2), 377. — Specifische Wärme des flüssigen Ammoniaks 49 (2), 378.
Stromel, E. Oberflächenspannung 52 (1), 384. — sh. Campanile, F. 52 (2), 636, 654; 53 (2), 728*.
Stromeyer. Spannungsanzeiger 44 (1), 369.
—, C. E. Selbstleuchtende Wolken 46 (3), 448. — Poisson'scher Coëfficient 50 (1), 465. — Abnorme Meereswellen 51 (3), 593. — Quecksilber, auf Wasser schwimmend 52 (1), 386.
—, E. Distanzmessung von Doppelsternen 48 (3), 148.
Strong sh. Colby 46.
Stroobandt verdr. f. Stroobant 48 (3), 16.
Stroobant, P. Beobachtungen des Saturn im Jahre 1890 am kgl. Observatorium von Brüssel 46 (3), 96. — Persönliche Gleichung bei Durchgangsbeobachtungen 47 (1), 13. — Neue experimentelle Untersuchungen über die persönliche Gleichung bei Durchgangsbeobachtungen 48 (3), 16. — Durchmesser des Mondes 50 (3), 50. — Bericht über die Bewegung der Trabanten der Planeten in Beziehung zur Sonne 51 (3), 24. — Die Bieliden, Ergebnisse der Beobachtungen von 1896 53 (3), 171.
Stroud sh. Barr 52 (1), 25. — Entfernungsmesser 53 (1), 47*. — Focometer und Sphärometer 53 (2), 38*.
— u. Henderson, J. B. Messung elektrolytischer Leitungsfähigkeit mittels Gleichstrom 52 (2), 522.
—, H. Elektromotorische Kraft bei plötzlicher Temperaturänderung am Berührungspunkt zweier Stücke von gleichem Metall 45 (2), 591.
—, W. sh. Barr, A. 46; 53 (1), 68. — Magnetometer 46 (2), 668*. — Beziehung elektrischer und mechanischer Einheiten 47 (2), 407. — Messung elektrolytischer Leitungsfähigkeit durch Gleichstrom 53 (2), 576.
— u. Gee, W. W. H. Elektro-Calorimetrie 44 (2), 645*.
— u. Henderson, J. B. Messung elektrolytischer Leitungsfähigkeit durch Gleichstrom 53 (2), 576.
Strouhal u. Barus. Kalibrirung von Drähten 45 (2), 501†, 502†. — Constante Magnete 47 (2), 620* (L).
—, V. sh. Barus, C. 44, 45.
Struever. Glimmer von Lacium 49 (1), 274.
Strumper, J. H. Bestimmung der Wolkenhöhe mittels des elektrischen Lichtes 45 (3), 377*; 46 (3), 384.
Struthers, Joseph, Ward, D. W. u. Willmarth, Charles H. Lehrbuch 50 (1), 14*.
Strutz, A. sh. Krafft, F. 52 (1), 428.
Struve. Lichtvertheilung im Heliometer 44 (2), 23†. — Doppelstern 44 (3), 93†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 94†; 46 (3), 99†. — Sternpositionen 46 (3), 6†.
—, H. Saturnmonde 44 (3), 15†. — Beobachtungen der Saturntrabanten. I. Beobachtungen am 15zölligen Refractor 44 (3), 84. — Untersuchungen über Saturnmonde 46 (3), 59†. — Vorläufige Resultate aus den Beobachtungen der Saturntrabanten am 30zölligen Refractor 46 (3), 97; 47

(3), 85. — Vorläufige Resultate etc. Zweite Mittheilung: Ueber die Bahnen von Mimas und Enceladus 46 (3), 98. — Die beiden neuen Gesetze der Himmelsmechanik 47 (3), 85. — Vorläufige Resultate aus den Beobachtungen der Saturntrabanten am 30zölligen Refractor. III. Ueber die Libration von Hyperion 47 (3), 85. — Zwei neue Gesetze der Himmelsmechanik 48 (3), 42. — Notiz, betreffend die Beobachtung des fünften Jupitertrabanten am Pulkowaer Refractor 49 (3), 72. — Ueber die Dimensionen der Saturnscheibe 50 (3), 85. — Beobachtungen des Neptuntrabanten am 30zölligen Refractor 50 (3), 89. — Bestimmung der Abplattung und des Aequators von Mars 51 (3), 65. — Zersetzungserscheinungen der basisch-phosphorsauren Ammon-Magnesia 53 (1), 216.

Struve u. Hasselberg, B. Photographische Versuche 44 (3), 15†.

—, L. (sh. auch Ludwig). Bestimmung des Mondhalbmessers aus Sternbedeckungen während der Mondfinsterniss vom 4. Oct. 1884 45 (3), 50. — Bestimmung des Mondhalbmessers aus den während der totalen Mondfinsterniss 1884, 4. Oct. beobachteten Sternbedeckungen 47 (3), 89*. — Vorausberechnung des Kometen 1884 III (Wolf) 47 (3), 169. — Monddurchmesser sh. Fortschritte der Astronomie 48 (3), 40†. — Ueber die unregelmässige Eigenbewegung von Procyon nach O. Struve's Mikrometermessungen 48 (3), 107. — Bestimmung des Mondhalbmessers aus den während der totalen Mondfinsternisse am 4. October 1884 und 28. Jan. 1888 beobachteten Sternbedeckungen 50 (3), 49. — Bearbeitung der während der totalen Mondfinsterniss am 4. October 1884 und 28. Januar 1888 beobachteten Sternbedeckungen 50 (3), 50. — Ueber den von Schaeberle entdeckten Begleiter des Procyon 53 (3), 70.

—, Ludwig (sh. auch L.). Bestimmung der Constante der Präcession und der eigenen Bewegung des Sonnensystems 44 (3), 108. — Präcessionsconstante und Eigenbewegung des Sonnensystems 45 (3), 43†.

—, O. (auch Otto). Doppelsternmessungen 44 (3), 15†. — Messungsfehler 44 (3), 37†. — Die Photographie im Dienste der Astronomie 44 (3), 48†. — Sternbewegungen 44 (3), 109†. — Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Sternkatalog 45 (3), 84†. — sh. Struve, L. 48 (3), 107†. — Mikrometrische Messungen von Doppelsternen 49 (3), 81.

Struve, W. Beobachtungen des Polarsternes 44 (3), 38†. — Planetenbeobachtungen 45 (3), 82†. — Sternkatalog 45 (3), 84†. — sh. Wanach, B. 48 (1), 42*† (k).

Stscheglajef, W. sh. Stscheglajeff, W. 53.

Stscheglajeff, W. (auch Stscheglajef, Stscheglajew, Stscheglajew; vergl. auch Tschegliaeff). Magnetisirung und Drehung der Polarisationsebene 44 (2), 124†. — Sonnenspectrum 45 (2), 90*. — Widerstandsänderung der Leiter beim Magnetisiren 46 (2), 568. — Anwendung des Bolometers zur Untersuchung von schnellen elektrischen Schwingungen und zur Bestimmung der Dielektricitätscoëfficienten 46 (2), 570. — Einfluss eines magnetischen Feldes auf die Lichterscheinungen in den Geissler'schen Röhren 46 (2), 570. — Multiple Resonanz der elektrischen Wellen 47 (2), 429. — Dielektricitätsconstanten der leitenden Flüssigkeiten 47 (2), 436. — Bolometer zur Untersuchung von raschen elektrischen Schwingungen und Dielektricitätsconstanten 47 (2), 444*. — Anomale Dispersion in Fuchsinlösungen 51 (2), 50. — Elektrische Eigenschaften der Crookes'schen Röhren 53 (2), 708.

Stschukarew, A. Reactionsgeschwindigkeiten zwischen Metallen und Haloiden 47 (1), 120. — Reactionsgeschwindigkeiten der directen Verbindung von Halogenen mit Metallen 47 (1), 121.

Stuart. Detectiv-Glühlampe 47 (2), 677*. — Elektrisches Schmieden 47 (2), 681*.

—, A. J. Die Centrifugalkraft an der Erdoberfläche 50 (3), 528.

—, Donald M. Explosiver Kohlenstaub 50 (1), 219*. — Chemie der durch Kohlenstaub verbreiteten Grubengasexplosionen 53 (1), 197.

—, T. P. A. Schliessmechanismus des Kehlkopfes 48 (1), 449*.

Stuart-Smith, W. Messapparat für elektrische Phasendifferenz 50 (2), 753*.

Stubbs. Stahl 44 (1), 362†.
—, A. J. sh. Preece, W. H. 49.
Stucki, F. G. Coordinatograph 50 (1), 46* (L).
Stude. Beobachtungen und Untersuchungen der Blitzschläge 45 (3), 515*.
Studler, A. Innere Structur der chemischen Molecüle 49 (1), 213.
Studnička, F. (auch F. J.). Grundzüge einer Hyëtographie des Königreichs Böhmen 44 (3), 693. — Ombrometrische Beobachtungen in Böhmen 45 (3), 434†. — Joannes Marcus Marci a Cronland (sein Leben und Wirken) 46 (1), 8*. — Ombrometrische Beobachtungen in Böhmen 1888 46 (3), 394. — Bis an das Ende der Welt 53 (3), 26*. — Ueber die Bedeutung der sogenannten Wärmesumme in der floristischen Phänologie 53 (3), 194.
Study, E. Bewegungen des Raumes 46 (1), 258. — Bewegungen und Umlegungen 47 (1), 221* (L). — sh. Grassmann, H. Werke 51 (1), 10*.
—, Ed. sh. Grassmann, H. 50 (1), 17*.
Stüben, R. Der Südwestmonsun im Indischen Ocean im Sommer 1894 51 (3), 299.
Stück, E. Erdmagnetische Elemente für einige Orte Mitteleuropas 45 (3), 476*. — Ergebnisse der Ortsbestimmungen Flegel's 45 (3), 601. — Sonnenring 49 (3), 399 (L). — Kugelblitz 53 (3), 301.
Stuhl. Elektrisches Contactthermometer 45 (2), 240.
—, M. (sh. auch Max) sh. Cailletet, L. 46. — Wasserstoffgebläse für Laboratorium 52 (1), 71.
—, Max (sh. auch M.). Quecksilberluftpumpe mit selbstthätigem Betrieb mittels Wasserdruckes 47 (1), 39. — Wasserstrahlluftpumpe 47 (1), 40* (L). — Spritzflasche mit Hahnstopfen und Ventilverschluss 53 (1), 94.
Stuhlmann, C. C. Krystallographische Mittheilungen aus dem Laboratorium des Prof. Claus zu Freiburg i. Br. 44 (1), 157. — Derivate der Bromchinoline 45 (1), 242. — Krystallographische Untersuchung organischer Verbindungen 53 (1), 298*.
Stumpe. Ergiebiger Regen zu Theerbude am 20. Juni 1889 45 (3), 391.
—, O. Untersuchungen über die Bewegung des Sonnensystems 46 (3), 110. — Beiträge zur Bestimmung des Sonnenapex 52 (3), 51.
Stumpf, C. Tonpsychologie 46 (1), 518. — Zwei akustische Apparate 49 (1), 554. — Ermittelung von Obertönen 52 (1), 471.
— u. Meyer, M. Schwingungszahlbestimmungen bei sehr hohen Tönen 53 (1), 559.
Stupar, F. Mondregenbogen 52 (3), 314.
Stur, D. Der zweite Wassereinbruch in Teplitz-Ossegg 44 (3), 696*; 45 (3), 683. — Fünf Tage in Rochitsch Sauerbrunn 44 (3), 696*.
Sturgeon. Alte Dynamoconstruction 47 (2), 648*†.
Sturm. Compressibilität verdünnter Salzlösungen 44 (1), 370†. — Contactwerk für elektrische Secundäruhren 48 (2), 701*.
—, E. Der gegenwärtige Rückgang der alpinen Gletscher 45 (3), 696.
Sturmhöfel, A. Akustik des Baumeisters 50 (1), 592*.
Sturn, E. sh. Colladon 44.
Sturza, D. Die Liparischen Inseln 46 (3), 623.
Stutz. Kometenberechnung 44 (3), 151†.
Stutzer, A. Ein Schüttelapparat zum Gebrauch für analytische Laboratorien 45 (1), 56. — Gasbrenner 46 (1), 43. — Mechanischer Rührapparat mit Tröpfelvorrichtung 46 (1), 48. — sh. Gebek, L. 49. — Revolverpipette zum Ablesen bestimmter Mengen von Flüssigkeiten 51 (1), 51. — Revolverpipette 52 (1), 40*.
— u. Burri, R. Thermostaten 51 (1), 73.
Stuyvaert sh. Niesten, L. 48 (3), 90†.
—, E. Mondfinsterniss 45 (3), 52†. — Beobachtung der Jupiterbedeckung durch den Mond am 7. Aug. 1889 46 (3), 91.
Styffe, Knut. Aluminiumlegirungen 49 (1), 81.
Suchomel, R. Täglicher Gang des Luftdruckes in Prag 44 (3), 360.
Suchsland. Luftelektricität 45 (3), 481†. — Die gemeinschaftliche Ursache der elektrischen Meteore und des Hagels 45 (3), 514*.
Suckow, P. u. Co. Hohles Schraubengewinde als Thermometergefäss 45 (2), 242*. — Hohles Schraubengewinde als Flüssigkeitsgefäss für Thermometer 46 (2), 282.

Sudborough, J. J. u. Feilmann, M. E. Rückflusskühler 53 (1), 87.

— u. Millar, J. H. Wirkung der Wärme auf Nitrosylchlorid 47 (1), 136. — Berichtigung dazu 47 (1), 136.

Sudhoff, K. (auch Sudhof, Karl). Versuch einer Kritik der Echtheit der Paracelsischen Schriften 50 (1), 17*; 51 (3), 206.

Sudmann, J. Metallthermometer 44 (2), 260.

Süring, R. (sh. auch R. J.). Verticale Temperaturvertheilung auf der Vorderseite der Cyklonen 48 (3), 386. — Messungen von Höhen und Geschwindigkeiten von Wolken 49 (3), 345. — Die Anticyklonen des Winters 1893/94 nach Beobachtungen auf dem Brockengipfel 50 (3), 438. — Temperatur und Feuchtigkeit über und auf der Schneedecke 51 (3), 232. — Wissenschaftliche Ballonfahrten 51 (3), 244. — Temperatur auf der Schneedecke des Brockengipfels 51 (3), 258. — Anticyklonen im Winter 1893/94 51 (3), 411. — Das meteorologische Observatorium auf dem Brocken 53 (3), 215. — Vergleichung verschiedener Thermometeraufstellungen 53 (3), 378.

— u. Berson, A. Die 15. Fahrt des Ballons „Phönix" am 1. Juli 1894 52 (3), 191. — Die Feuchtigkeitsverhältnisse des Sonnblickgipfels 52 (3), 255.

—, R. J. (sh. auch R.). Temperatur bei Lyon 46 (3), 285. — Die verticale Temperaturabnahme in Gebirgsgegenden in ihrer Abhängigkeit von der Bewölkung 46 (3), 286, 296*.

Suess, E. (sh. auch Ed.). Das Antlitz der Erde 44 (3), 652†; II. Bd. 44 (3), 726* (L). — Einige Bemerkungen über den Mond 51 (3), 89. — Erdbeben in Neulenzbach 51 (3), 512. — Erdbeben in Laibach 51 (3), 513.

—, Ed. (auch F. E., sh. auch E.). Die Permanenz der Meerestiefen 49 (3), 630. — Das Erdbeben von Laibach am 14. April 1895 52 (3), 419; 53 (3), 443. — Einige Bemerkungen zu dem Erdbeben von Graslitz vom 23. Oct. bis 7. Nov. 1897 53 (3), 443.

Sugny, J. de. Elemente der nautischen Meteorologie 46 (3), 248*; 49 (3), 252.

Suksch. Vorläufiger Bericht über die Polarexpedition 46 (3), 683.

Šulc, O. (sh. auch Ot.). Moleculargewicht der Rhamnose 45 (1), 153. — Moleculargewicht der Säuren der Reihe $C_nH_{2n-2}O_2$ 45 (1), 153. — Moleculargewichte 45 (1), 218*. — Moleculargewicht der Säuren $C_nH_{2n}O_2$ 46 (1), 178*. — Moleculargewichte aus der Oelsäurereihe 46 (1), 178*. — sh. Pařizek, A. P. 49. — Erörterung 50 (2), 108.

—, Ot. (sh. auch O.) sh. Pařizek, P. 47 (2), 155*. — Sogenanntes elektrolytisches Silbersuperoxyd (2 Arb.) 52 (2), 550, 551. — sh. Novák, V. 52 (2), 643. — sh. Rayman, B. 52 (1), 134.

Sullivan sh. O'Sullivan 46.

Sully, L. Zwei Cyklonen bei Martinique 51 (3), 332.

Sulzberger, K. Leitungsfähigkeit von Elektrolyten in verdünnten Lösungen mittels Condensators und Gültigkeit des Ohm'schen Gesetzes 45 (2), 536*.

Sulzer, D. E. Pol eines dreiaxigen Ellipsoides aus katoptrischen Bildern bestimmt 46 (2), 25.

Sumner, Charles sh. Tainter.

Sumpf, K. Lehrbuch 44 (1), 7*; 45 (1), 5*; 49 (1), 11*. — Anhang dazu 44 (1), 7*. — Physik 47 (1), 6*; 53 (1), 18*. — Lehrbücher 50 (1), 14*.

Sumpner. Bestimmung des Inductionscoëfficienten 44 (2), 685†.

—, E. sh. Ayrton, W. E. 46; 48 (2), 675*, 697*.

—, W. E. Inductionscoëfficienten 44 (2), 682. — Selbstinduction 44 (2), 687. — Wechselströme 45 (2), 537*. — sh. Ayrton, W. E. 47. — Lichtdiffusion 48 (2), 53*; 49 (2), 17. — Prüfungsmethode für den Wirkungsgrad von Transformatoren 48 (2), 675*. — Wechselstromtransformatoren 49 (2), 808. — Empfängerwiderstand bei fehlerhafter Telegraphenleitung 50 (2), 757*. — Messung von Selbstinduction 50 (2), 780*. — Vectoreigenschaften alternirender Ströme 53 (2), 552.

Sundell. Barometervergleichungen 46 (3), 508†. — sh. Melander, G. 49 (2), 101†.

—, A. F. Gewitter in Finnland 1890 46 (3), 416. — Gewitter in Finnland 1889 46 (3), 417. — Dicke der Schneedecke in Finnland, Januar bis Mai 1891 49 (3), 362. — Gewitter in Finnland 1891 49 (3), 371. — Gewitter in Finnland 1892 49 (3), 371.

— Ein akustisches Anemometer 50 (3), 484; 52 (3), 362. — Höhe der Schneedecke in Finnland im Winter 1891/92 51 (3), 372.
Sunderland sh. Robertshaw 44. — Meteor 44 (3), 168†.
Sunny. Elektrische Beleuchtungscentrale 46 (2), 712*.
Sunphy, D. Polarlicht in Tasmanien 49 (3), 603.
Supan (sh. auch Supan, A.). Regen und Wald in Indien 44 (3), 459*†. — Internationale Polarforschung 44 (3), 490†. — Abänderung der Lothlinie 44 (3), 561†. — Bau der Continente 44 (3), 643†. — Klima der Erdoberfläche 44 (3), 645*† (L). — Petermann's Mittheilungen 44 (3), 725†. — Korallenrifftheorie 45 (3), 604†. — Oesterreich-Ungarn 45 (3), 705†. — Die jahreszeitliche Vertheilung der Niederschläge in Europa, Westasien und Nordafrika 46 (3), 389. — Zum Klima der malaiischen Halbinsel 46 (3), 566. — Emin Pascha's meteorologisches Tagebuch 46 (3), 569. — Massengebirge 46 (3), 733†. — Zum Klima des arktischen Nordamerika 49 (3), 488. — Zu dem angeblichen Ausbruch des Vulcans San Martin 49 (3), 549. — Zum Klima des Pamir 51 (3), 467. — Tiefentemperatur der festen Erdkruste 51 (3), 495. — Entgegnung auf den Aufsatz von Gerland: Sinken der Koralleninseln 51 (3), 583. — Die meteorologischen Beobachtungen der „Antarctic" im südlichen Eismeere 52 (3), 175.
—, A. (sh. auch Supan). Die geographische Vertheilung der mittleren Windgeschwindigkeit in den Ver. Staaten 45 (3), 360* (L). — Regen in Freetown im Jahre 1887 45 (3), 403. — Zum Klima der malaiischen Halbinsel 45 (3), 452. — Die Temperaturverhältnisse der Nordküste von Labrador 45 (3), 457. — Klimatologie von Pennsylvanien 45 (3), 458†. — Die grössten Tiefen der Oceane 45 (3), 624. — Die Tiefenkarte des Indischen Oceans 45 (3), 627. — Das kalte Wasser an den Luvküsten 45 (3), 639. — Neuere Beiträge zur Korallenrifftheorie 45 (3), 657. — Die Trockenlegung des Kopaissees 45 (3), 663. — Die arktische Windscheide und die modernen Polarprojecte 47 (3), 295. — Die Niederschläge an der Küste des Kaiser Wilhelms-Landes 47 (3), 344. — Ergebnisse der japanischen Erdbebenstatistik 49 (3), 565. — Klima von Maschonaland 50 (3), 505. — Regentafeln von China und Korea 52 (3), 281. — Regenmessungen in Britisch-Betschuanenland 52 (3), 281. — Zum Klima des Pamir 52 (3), 373. — Grundzüge der physischen Erdkunde 52 (3), 379. — Die grössten Meerestiefen 52 (3), 451. — Ueber die meteorologischen Ergebnisse von Nansen's Polarexpedition 1893 bis 1896 53 (3), 211. — Vorschläge zur systematischen Erdbebenforschung in den einzelnen Ländern 53 (3), 433. — Die norwegische Polarexpedition 1893 bis 1896 (Nansen's Expedition) 53 (3), 528 (L).
Supply Co. Elektrische Apparate 46 (2), 682*†.
Surawicz, S. Eigenschaften der wasserfreien und wasserhaltigen Verbindungen 50 (1), 240.
Surbaugh, J. S. Biegsamer Stiel für Werkzeuge 48 (1), 82.
Sureau, H. Skiaskop-Optometer 50 (2), 150*.
Surface, M. Liebhaberphotographie 53 (2), 128*.
Susini. P. de. Schwefeläthermotor 49 (2), 251*.
Susloff, G. (sh. auch Suslow, G. u. G. K.). Bewegung im geodätischen Kreise 48 (1), 243.
Suslow, G (sh. auch Susloff, G. u. Suslow, G. K.). Krümmung der Flächen 46 (1), 259. — Bestimmung der Kräftefunction, die für ein System von zwei Freiheitsgraden ein gegebenes Integral gestattet 46 (1), 260. — Fall aus der umgekehrten Aufgabe der Mechanik 46 (1), 260. — Kräftefunction, die gegebene particuläre Integrale gestattet 46 (1), 260. — Bewegung von gyroskopischen Körpern (Streptoskope von Gruey) 49 (1), 340.
—, G. K. (sh. auch Susloff, G. und Suslow, G.). Partielle Differentialgleichungen der Bewegung eines unfreien Systems 44 (1), 205.
Sutcliffe, G. E. Beziehungen zwischen den Massen und den Entfernungen der vier äusseren Planeten 53 (3), 19.
—, W. W. sh. Brown, J. W. 46.
Sutherland, G. Erdströme und das Vorkommen von Gold 46 (3), 653*.
—, W. (sh. auch William). Speci-

fische Wärme des Wassers 44 (2), 357. — Eine kinetische Theorie fester Körper, mit einer experimentellen Einleitung 47 (2), 255. — Gesetze der molecularen Kraft 49 (2), 232. — Viscosität der Gase und die Molecularkraft 49 (2), 244. — Anziehung ungleicher Molecüle. Oberflächenenergie gemischter Flüssigkeiten 50 (1), 488. — Anziehung ungleichartiger Molecüle. Diffusion von Gasen 1. 50 (2), 226. — Viscosität von Gasgemischen 51 (1), 402*. — Molecularkraft und Oberflächenspannung von Lösungen 51 (1), 431. — Zur thermodynamischen Theorie der Capillarität von van der Waals 51 (1), 433. — Moleculare Kraft 51 (2), 249. — Atomistische Grundsätze der Thermochemie 51 (2), 293. — Hohe Drucke in bewegter Flüssigkeit 52 (1), 315. — Wärmeströmung und Radiometerbewegung 52 (2), 232, 365.

Sutherland, William (sh. auch W.). Gesetz der Molecularkraft 45 (1), 460. — Molecularrefraction 45 (2), 51. — Periodische Eigenschaft der Elemente 46 (1), 96. — Freiwilliger Uebergang von Sauerstoff in Ozon 53 (1), 165. — Zwei Manometer für hohe Vacua 53 (1), 403. — Ursachen des osmotischen Druckes und Einfachheit der Gesetze verdünnter Lösungen 53 (1), 540*. — Thermische Transspiration und Radiometerbewegung 53 (2), 200. — Boyle'sches Gesetz bei niedrigen Drucken 53 (2), 302.

Sutten, F. Elektrisches Niederschlagen von Messing 51 (2), 698*.

Sutton sh. Clauss 52 (2), 726*.

—, H. Telephonie 46 (2), 555*. — Telephotograph 46 (2), 709*.

Svanberg. Anordnung der Wheatstone'schen Brücke 44 (2), 540†.

Svante Arrhenius sh. Arrhenius, Svante.

Svechnikoff. Schwerpunkt und Trägheitsmoment des epicykloidalen Körpers 47 (1), 171.

Svedelius, G. (auch G. E.). Temperaturveränderungen in der Nähe der Wand einer angeblasenen Pfeife 50 (1), 582. — Kritische Längen- u. Temperaturänderungen des Eisens 52 (2), 247. — Anomale Längenänderungen von Eisen und Stahl bei Erhitzung und Abkühlung 53 (2), 208.

Svedmark, E. Erdbeben in Schweden, Finnland und Bornholm 48 (3), 487.

Svejcar, Vl. Mariotte'sche Flasche 48 (1), 318* (L). — Umkehrung des Natriumspectrums 48 (2), 74*.

Svenson, A. W. Drehungsvermögen einiger Harzderivate 46 (2), 138*.

Svensson, A. (auch Aron). Bunsen'sches Eiscalorimeter zur Bestimmung der Verdampfungswärme bei 0° C. 51 (2), 398. — Experimentelle Untersuchung des Assmann'schen Psychrometers 52 (3), 359.

Swain, G. F. Graphische Statik 47 (1), 169†.

Swan. Spectrum 44 (2), 62†. — sh. Edison 45. — Elektrodynamometer 45 (2), 649†. — Mess- und Regulirapparate für elektrische Ströme 45 (2), 653†.

—, H. sh. Kilgour, M. H. 49.

—, J. S. verdr. f. J. W. 51 (2), 571.

—, J. W. (sh. auch J. Wilson). Volta'sche Combinationen mit geschmolzenem Elektrolyten und gasförmigem Depolarisator 50 (2), 559; 51 (2), 571. — Herstellung von Blattgold auf elektrolytischem Wege 52 (2), 562. — Spannung und andere Wirkungen der Elektrisirung in Harz und in festen Mischungen von Harz und Oel 53 (2), 449.

— u. Rhodin, J. Widerstand reinen elektrolytischen Kupfers 50 (2), 611.

—, J. Wilson (sh. auch J. W.). Chromsäure als Depolarisator in der Bunsen-Batterie 45 (2), 459.

—, R. M. W. Regen bei hohem Barometerstande 48 (3), 325.

—, W. Elektrolytische Abscheidung des Kupfers mittels starker Ströme 48 (2), 598.

Swarowsky, A. Die Eisverhältnisse der Donau in Bayern und Oesterreich von 1850 bis 1890 47 (3), 572.

Swart, A. J. Dissociationsgesetze in Gasen 47 (1), 118.

—, J. Die Nordsee, südlicher Theil 44 (3), 652.

Swarte, de. Nichtvorhandensein des sphäroidalen Zustandes in Dampfkesseln. Prioritätsreclamation 48 (2), 344. — Verdampfung in den Dampfkesseln 48 (2), 344.

Swarts, F. Elektrische Leitungsfähigkeitscurven 51 (2), 623. — Dichlorfluoressigsäure und ihre Leitungsfähigkeit 51 (2), 633*.

Sweet. Zugkraft elektrischer Locomotiven 45 (2), 698.

—, Edward J. Meteor 44 (3), 181†.

Sweetman, Joseph Ames. Concav-

gitter in Theorie und Praxis 45 (2), 110.
Swerinzew, L. Entstehung der Alpenseen 53 (3), 515.
Swetland. Oekonomie bei der Krafterzeugung 46 (2), 705* (L).
Swezey, G. D. Beweis für zwei Gletscherbewegungen von der Moränenbildung 49 (3), 687.
Swieschnikow. Bilder in brechenden Medien 45 (2), 60*.
Swietowidow, S. N. Hydrodynamische Analogien des Magnetismus und der Elektricität 46 (2), 408.
Swift (sh. auch Swift, L. u. Lewis). Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Nebel 45 (3), 44†. — Saturnbeobachtung 45 (3), 67†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 101†. — Komet 45 (3), 132†, 140†; 47 (3), 172†.
—, L. (sh. auch Swift und Swift, Lewis). Ueber den für Komet 1887 I gehaltenen Nebel vom 13. Febr. 1887 44 (3), 114. — Katalog Nr. 7 von Nebeln, welche am Warner Observatorium entdeckt worden sind 44 (3), 114. — Die letzten Beobachtungen von Kometen 44 (3), 148. — Katalog Nr. 8 von Nebeln, welche am Warner Observatorium entdeckt worden sind 45 (3), 103. — Doppelte Sternschnuppen 45 (3), 164. — Duplicität des äquatorialen Gürtels auf dem Jupiter 46 (3), 85. — Dunkler Durchgang des dritten Jupitermondes 46 (3), 91. — Katalog Nr. 9 am Warner Observatorium über entdeckte Nebelflecken 46 (3), 141. — Ein wundervoller Nebelring 46 (3), 142. — Nachforschungen nach dem Brorsen'schen Kometen 46 (3), 190. — Ein neuer Streifen auf dem Jupiter 47 (3), 72. — Einige offenbar veränderliche Sterne 47 (3), 127*. — Die Auffindung von Nebeln 48 (3), 146. — Entdeckung eines Kometen 48 (3), 186. — Glänzende Polarlichter im Jahre 1892 48 (3), 497. — 1. Katalog von Nebeln, entdeckt auf der Lowe-Sternwarte 52 (3), 88. — Katalog 2 über Nebel, die am Lowe-Observatorium, in den Echo Mountains, Californien, entdeckt worden sind 53 (3), 106. — Katalog 3 und 4 53 (3), 106.
—, Lewis (sh. auch Swift u. Swift, L.). Ungewöhnliche Formen von Polarlichtern 49 (3), 603.
Swinburne. Messung von Wechselströmen 45 (2), 740†. — sh. Thompson, S. P. 49†.
— u. Co. Neue Form elektrischer Messinstrumente 48 (2), 456. — Hochgespannte Wechselströme 48 (2), 690*.
—, J. sh. Crompton 45. — Praktische Elektricitätsmessungen 45 (2), 537* (L). — Form und Dimensionen für einen Transformator 45 (2), 703. — Hohe Vacua 46 (1), 370; (2), 715*. — Compensation bei Wechselstromvoltmetern 46 (2), 545. — Messung magnetischer Potentialdifferenzen 46 (2), 667*. — Verbesserungen an Wechselstromapparaten 46 (2), 684*. — Wechselstromcondensator 46 (2), 685*. — Elektrische Kraftvertheilung 46 (2), 687*. — Geschichte der Armaturreaction in Dynamos 46 (2), 702* (L). — Transformatoren 46 (2), 703*†, 704*; 48 (2), 698*. — Elektrostatische Wattmeter 47 (2), 519. — Inductionsloses Wattmeter 47 (2), 519. — Veränderungen in Clark'schen Normalelementen 47 (2), 523. — Messung flüssiger Widerstände 47 (2), 533. — Einige Punkte in der Elektrolyse 47 (2), 566. — Wechselstromcondensatoren 47 (2), 634*. — Foucault-Ströme in Motoren 47 (2), 655*. — Energievertheilung durch Transformatoren 47 (2), 661*. — Anwendung Hedgehog'scher Transformatoren 47 (2), 665*. — Vertheilung von Transformatoren 47 (2), 665*. — Condensatoren bei der elektrischen Beleuchtung 47 (2), 671*. — Potentialabfall in den Transformatoren 48 (2), 675*. — Kraftvertheilung mit Wechselstrom 48 (2), 696*. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294†, 296. — Spannungsmesser für Wechselströme 49 (2), 591. — Reguliren von Maschinen 50 (1), 46*.
— u. Bourne. Eisenprüfung 46 (2), 668*.
— u. Hedgehog. Transformator 46 (2), 703*.
— u. Holt. Transformatoren 48 (2), 698*.
— u. Wordingham, C. H. Elektrische Strommessung 49 (2), 832*.
Swinton, A. A. C. (sh. auch A. A. Campbell). Mikrophon und Telephon 44 (1), 472*. — Batterien 45 (2), 474†. — Versuche mit Entladungen hoher Frequenz 49 (2), 627. — Elektrische Beleuchtung 49 (2), 835*.

— sh. Campbell, A. 49. — Magnetische Eigenschaften des Asbest 50 (2), 756*. — Wirkungen eines starken magnetischen Feldes auf elektrische Entladungen im Vacuum 52 (2), 621. — Röntgen's Entdeckung (3 Arb.) 52 (2), 668*. — Elektrische Energie und Expositionszeit, die zu einer Röntgenaufnahme nöthig sind 52 (2), 671*. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. — Versuche mit Kathodenstrahlen 53 (2), 715. — Erzeugung von X-Strahlen mit verschiedenem Durchdringungsvermögen 53 (2), 734. — Regulirbare X-Strahlen-Röhren 53 (2), 744. — Erhitzung der Anode in X-Strahlen-Röhren 53 (2), 750*.

Swinton, Lodge, O. J. u. Davies, B. Ausdehnung des sichtbaren Spectrums 52 (2), 51.

—, A. A. Campbell (sh. auch A. A. C.). Photographien elektrischer Entladungen 48 (2), 458.

Switalski, Martin. Physikunterricht 51 (1), 10*.

Swoboda, H. Petroleumapparat 47 (1), 28.

Sworn, S. A. Constitution des aromatischen Kernes 45 (1), 173.

Sworykin. Feuchtigkeitsbestimmungen 45 (3), 221†.

Swyngedauw (sh. auch Swyngedauw, R.). Wirkungen des Oberflächenzustandes eines Entladers auf das statische und das dynamische Entladungspotential 52 (2), 453. — Erniedrigung des dynamischen Funkenpotentials durch ultraviolettes Licht und Experimente Jaumann's 52 (2), 456. — Differenz der Wirkung ultravioletter Strahlen auf das statische und dynamische Funkenpotential 52 (2), 457. — Verringerung statischer und dynamischer Schlagweiten durch X-Strahlen 52 (2), 679*.

—, R. (sh. auch Swyngedauw). Gleichzeitige Entladung durch Leiter und Funkenstrecke 50 (2), 547. — Gleichung der Entladungen 50 (2), 548. — Statische und dynamische Funkenpotentiale 51 (2), 551; 53 (2), 461. — Berechnung von C/c nach der Methode von Clement und Desormes 53 (2), 335. — Versuche und Behauptungen von Jaumann 53 (2). 464. — Funkenentladung und Functioniren des Hertz'schen Excitators 53 (2), 472.

Sy sh. Trépied 48 (3), 207*†.

Sydney. Constitution der Flüssigkeiten 44 (1), 247†.

Sykora, A. Die Zahl der an den beiden Sonnenrändern beobachteten Protuberanzen 53 (3), 27.

—, I. Sonnenprotuberanzen, beobachtet 1896 zu Charkow 52 (3), 92. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet 1895 zu Charkow 52 (3), 94. — Ueber die totale Sonnenfinsterniss vom 9. August 1896, nach Beobachtungen zu Siikawaara, Lappland 52 (3), 107. — Ueber die Abhängigkeit des Sonnendurchmessers von den Sonnenflecken 52 (3), 117. — Der Sonnendurchmesser in verschiedenen Richtungen während der Finsterniss vom 8. Aug. 1896 53 (3), 140*.

—, L. Die Sonnenprotuberanzen, beobachtet 1894 am Observatorium von Charkow 50 (3), 151.

Sylvester. Graphische Statik 45 (1), 260†.

Symes, J. E. sh. Dickson, H. N. 50 (3), 255†.

Symons. Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Krakatoa-Ausbruch 44 (3), 581†, 582†; 45 (3), 552*†. — Brontometer 45 (3), 205†. — sh. Ravenstein, E. G. 50 (3), 242†. — sh. Comitébericht über Erdbeben 50 (3), 561†.

—, G. J. Sonnenstrahlung 44 (3), 340†. — Regenvertheilung über die Britischen Inseln im Jahre 1887 44 (3), 447. — sh. Stokes, G. G. 46 (3), 296*† (L). — Ueber Barometerschwankungen während der Gewitter, und über das Brontometer 46 (3), 307. — Grösste Regenfälle innerhalb eines Tages in England 46 (3), 395. — Ergebnisse der Regenmessungen in England 1889 46 (3), 396. — Die Vertheilung des Regens über die Britischen Inseln im Jahre 1889 46 (3), 404*. — Das Brontometer 46 (3), 412. — Barometerschwankungen bei Gewittern und das Brontometer 46 (3), 532. — Beschreibung des Brontometers 46 (3), 532. — Comitébericht 47 (3), 264*† (L); 52 (3), 418†. — Regenfall an den Seealpen 47 (3), 336. — Regenfall in England 1890 47 (3), 337. — Die Regenverhältnisse Englands in den kommenden Jahren 47 (3), 337. — Grosser Regenfall auf dem Ben Nevis 47 (3), 337. — Bemerkenswerthe Trockenheit in Grossbritannien im Februar 1891 47 (3), 338. — Ueber

Barometerschwankungen während des Gewitters und über das Brontometer, ein Instrument zur Erleichterung ihres Studiums 47 (3), 361*. — Ueber Barometerschwankungen während des Gewitters und das Brontometer 47 (3), 377. — Beitrag zur Geschichte der Regenmesser 47 (3), 437. — Regenmesser 47 (3), 438. — Ueber Merle's Wetterbetrachtungen 47 (3), 447†. — Klima des tropischen Afrika 48 (3), 432†. — Colonial-Meteorologie 49 (3), 236. — Regenfall zu St. Vincent (Westindien) 49 (3), 353. — Die Trockenheit des Frühlings 1893 49 (3), 496. — Englische meteorologische Litteratur sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†. — Niederschläge auf den Britischen Inseln 51 (3), 372.

Symons etc. Comitébericht betreffend die Anwendung der Photographie in der Meteorologie 47 (3), 216*† (L).

— u. Chatterton, G. Das Novemberhochwasser der Themse 1894 51 (3), 372.

— u. Wallis, H. S. Regenfall in England 1891 48 (3), 334. — Baumartige Eisblumen 48 (3), 535. — Regen in England 49 (3), 366† (k). — Niederschläge in England 1894 51 (3), 372. — Britischer Regenfall 1895 53 (3), 282. — Die wissenschaftliche Vorausbestimmung des Wetters 53 (3), 350. — Meteorologische Instrumente 1837 und 1897 53 (3), 363.

—, H. J. Die Eisdrift in Irland 52 (3), 498.

—, J. Sonnenstrahlung 44 (3), 143*†. — Regenfall in Grossbritannien 1888 45 (3), 396. — Schneewalzen 45 (3), 409. — Bemerkenswerthe Hagelsteine 45 (3), 419*. — Das Resultat einer Untersuchung der Gewitter in England in den Jahren 1857 bis 1859 45 (3), 498. — Die Eruption des Krakatau und ihre Folgeerscheinungen 45 (3), 546. — Der Krakatoa-Ausbruch und seine Erscheinungen 45 (3), 550. — Schwimmende Insel in Derwentwater 45 (3), 676* (L).

—, W. Aufspeicherung trockener Gase 47 (1), 30.

—, W. H. Laboratoriumsnotizen 44 (2), 306.

Syo, E. de. Magnetapparate zum Ausscheiden von Eisen etc. 49 (2), 732*. — Magnetapparat zum Trennen magnetischer von unmagnetischen Materialien 51 (2), 739*.

Szapiro, B. Untersuchung schadhafter Feldwickelungen an Dynamos 52 (2), 728*.

Szathmari, Akos. Apparat für Archimedisches Princip 48 (1), 50.

Szili, A. Erklärung einer optischen Täuschung 48 (2), 152*.

Szily, K. v. Ungarische Naturforscher vor 100 Jahren 44 (1), 10*. — Punktbewegung 46 (1), 316*.

Szombathy, Josef von. Die Eiszeit in Europa 47 (3), 582*.

Szpacinsky sh. Szpaczinski.

Szpaczinski, E. (auch Szpacinsky und Szpaczinsky). Unterricht in Elektricitätslehre 49 (1), 12* (L). — Kritik über Schwedow, Th. N. Methoden der Physik 51 (1), 9*.

—, E. K. B. Franklin 46 (1), 7*. — Galvanische Flaschen 46 (2), 516. — Bemerkungen zu Bachmetjew, Thermoelektrische Untersuchungen 46 (2), 648. — Elektromagnetische Signalisation 46 (2), 708* (L).

Szymanski. Apparat zum Nachweise von Luftverdichtungen und -verdünnungen 47 (1), 290. — Thomson'sches Galvanometer 51 (2), 595*. — Magnetinduction und Kraftlinien 51 (2), 737*.

—, P. Luftverdichtung und -verdünnung in den Schallwellen 44 (1), 457. — Schulversuche 44 (2), 28. — Stromanzeiger für Wasser und Luft 45 (1), 71. — Einführung in die Potentiallehre 46 (2), 439*. — Blattelektroskop 46 (2), 465. — Experimentelle Darstellung des Ohm'schen und Kirchhoff'schen Gesetzes 48 (1), 52. — Magneto-Induction im Unterricht 49 (2), 731*. — Dasselbe 49 (2), 731*. — sh. Warmbrunn 49. — Erzeugung von X-Strahlen 52 (2), 681*.

Szyszkowski, Bogdan. Affinitätsgrössen organischer Säuren 53 (1), 179.

T.

T. Flugmaschinen 47 (1), 271.

Taber, C. A. M. Klimaschwankungen der südlichen Halbkugel 47 (3), 441. — Ursprung der Kälteperiode auf der nördlichen Hemisphäre 48 (3), 284. — Ursachen kalter und warmer Perioden 48 (3), 284. — Ursache der Eiszeit auf der nördlichen Halbkugel 48 (3), 415. — Tag- und Nachtwinde am Gmundener See 48 (3), 293. — Die zukünftige Eiszeit 53 (3), 534.

Taboury, P. Elektrisches Löthen der Metalle nach Zerener 51 (2), 704.

Tacchini (sh. auch Tacchini, P.). Sonnenbeobachtungen 44 (3), 127†. — Erdbebenbeobachtungen 45 (3), 574†. — Sonnenflecken und Fackeln, beobachtet am Königl. Observatorium des Collegio Romano im I. Trimester 1891 47 (3), 130. — Sonnenbeobachtungen in Rom im III. Trimester 1890 47 (3), 131. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen im Königl. Observatorium des Collegio Romano I. Trimester 1891 47 (3), 132. — Statistik der Sonnenprotuberanzen 47 (3), 132. — Ueber die Vertheilung der Sonnenphänomene nach der Breite beobachtet im Königl. Observatorium des Collegio Romano II. Semester 1890 47 (3), 134. — Sonnenfinsterniss vom 6. Juni 1891 47 (3), 151. — Beobachtungen der Protuberanzen, Fackeln, Flecken und Eruptionen der Sonne auf der Sternwarte des Collegio Romano in den vier Quartalen von 1890 47 (3), 153*. — Perseïden des August 1891 47 (3), 179. — Ueber die Aufzeichnungen des Barographen und Seismographen während der Explosion des Pulverthurmes am 23. April 1891 bei Rom 47 (3), 277. — Frost und Schnee in Rom im Januar 1880 und 1891 47 (3), 342. — Einfluss des Windes auf das Thermometer 47 (3), 511. — Die Empfindlichkeit des Seismographen 47 (3), 511. — Das Erdbeben am Adriatischen Meere am 8. Dec. 1889 47 (3), 517*. — Mikroseismometrie 48 (3), 479.

— u. Denza. Sonnenfinsterniss 46 (3), 161†.

—, P. (sh. auch Tacchini). Die totale Sonnenfinsterniss vom 19. Aug. 1887, beobachtet in Russland und Japan 44 (3), 126. — Uebersicht über die in Rom während des vierten Vierteljahres 1887 angestellten Sonnenbeobachtungen 44 (3), 131. — Uebersicht über die in Rom während des zweiten Vierteljahres 1888 angestellten Sonnenbeobachtungen 44 (3), 132. — Uebersicht über die in Rom während des ersten Vierteljahres 1888 angestellten Sonnenbeobachtungen 44 (3), 132. — Breitenvertheilung der Sonnenphänomene im Jahre 1887 44 (3), 135. — Ueber die metallischen Sonneneruptionen, beobachtet am Königl. Observatorium des Collegio Romano 44 (3), 136. — Beobachtungen von Flecken und Fackeln der Sonne 44 (3), 142*. — Ueber die Phänomene der Sonnenchromosphäre, beobachtet am Königl. Observatorium des Collegio Romano 44 (3), 142*. — Ueber die Breitenvertheilung der Sonnenphänomene, beobachtet am Königl. Observatorium des Collegio Romano 44 (3), 142*. — Photographie der atmosphärischen Sonnencorona, ausgeführt in Rom im September 1887 44 (3), 142*. — Die Perseïden vom August 1888 44 (3), 169. — Photographien des atmosphärischen Ringes um die Sonne vom September 1887 44 (3), 319*. — Das Klima von Massana 44 (3), 483*. — Die magnetischen Beobachtungen des Ufficio centrale in Rom 44 (3), 491*. — Himmelsphotographie 45 (3), 28. — Uebersicht über die Sonnenbeobachtungen am Königl. Observatorium des Collegio Romano im II. Semester 1888 45 (3), 110. — Breitenvertheilung der Sonnenphänomene im Jahre 1888 und Sonnenbeobachtungen des I. Trimesters 1889 45 (3), 110. — Sonnenflecken und Fackeln 1888 45 (3), 110. — Sonnenflecken und Fackeln im I. Trimester 1889 45 (3), 111. — Sonnenflecken und Fackeln im II. Trimester 1889 45 (3), 111. — Sonnenflecken und Fackeln im III. Trimester 1889 45 (3), 111. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen im IV. Trimester 1889 45 (3), 111. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen im I., II. u. III. Trimester 1889 45 (3), 111. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen im II. Semester 1888 45 (3), 111. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen im I. und II. Trimester 1889 45 (3), 111. — Sonnenfackeln im II. Semester 1888 45 (3), 112. — Sonnenflecke im II. Semester 1888 45 (3), 112. — Sonneneruptionen im II. Semester 1888 45 (3), 112. — Sonnenflecken, Fackeln und Eruptionen im I. Trimester 1889 45 (3), 112. — Totale Sonnenfinsternisse im December 1870, im Mai 1882 und 1883 und im August 1886 und 1887 45 (3), 130*. — Photographie der totalen Sonnenfinsterniss vom 1. Jan. 1889, beobachtet auf der Licksternwarte 45 (3), 130*. — Temperatur und Verdunstung in Massaua 45 (3), 273, 455. — Sonnenflecken u. -fackeln

im IV. Trimester 1889, beobachtet am Königl. Observatorium des Collegio Romano **46** (3), 148. — Heliographische Breiten der Flecken und Fackeln der Sonne im II. Trimester 1889, Rom **46** (3), 148. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen am Königl. Observatorium des Collegio Romano im 4. Trimester 1889 **46** (3), 149. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen am Königl. Observatorium des Collegio Romano im III. Trimester 1889 **46** (3), 149. — Sonnenphänomene während des Jahres 1889 **46** (3), 152. — Sonnenphänomene während des I. Semesters 1890 **46** (3), 155. — Totale Sonnenfinsterniss am 22. Dec. 1889 **46** (3), 158. — Beobachtungen der Flecken, Fackeln und Protuberanzen der Sonne am Königl. Observatorium in Rom; IV. Trimester 1889 **46** (3), 164*. — Perseïdenschwarm im August 1890 **46** (3), 195. — Erdbeben vom 8. Dec. 1889 **46** (3), 631. — Ein photographisch registrirendes Tromometer **46** (3), 631. — Einfluss der städtischen Erschütterungen und des Windes auf die seismischen Apparate **46** (3), 636*. — Das Erdbeben im Adriatischen Meere am 8. Dec. 1889 **46** (3), 631, 636. — Sonnenflecken und -fackeln, beobachtet am Collegio Romano im I. Trimester 1892 **48** (3), 150. — Dasselbe im III. Trimester 1891 **48** (3), 150. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen im I. Trimester 1892 **48** (3), 151. — Die grosse Fleckengruppe vom Februar 1892 **48** (3), 155. — Eine bemerkenswerthe Sonnenprotuberanz, beobachtet in Rom am 16. Nov. 1892 **48** (3), 161. — Tromometer **48** (3), 479. — Seismometrograph Brassart **48** (3), 479. — Erderschütterungen durch Explosion einer Pulvermühle **48** (3), 480. — Sonnenfinsterniss, beobachtet an der Königl. Sternwarte des Collegio Romano **49** (3), 141. — Sonnenfackeln, beobachtet in Rom im III. Trimester 1892 **49** (3), 146 — Sonnenflecken und Fackeln im IV. Trimester 1892 **49** (3), 146. — Spectroskopische Sonnenbeobachtungen im IV. Trimester 1892 **49** (3), 146. — Vertheilung der Sonnenfackeln im IV. Trimester 1892 **49** (2), 146. — Vertheilung der Sonnenfleckengruppen im IV. Trimester 1892 **49** (3), 146. — Spectroskopische und directe Sonnenbeobachtungen am Königl. Observatorium des Collegio Romano im III. Trimester 1892 **49** (3), 146. — Beobachtungen über Sonnenfackeln, Sonnenflecken, Vertheilung der Fackeln und Flecken in Rom im Jahre 1893 **49** (3), 147. — Die grosse Protuberanz vom 16. Nov. 1892 **49** (3), 152. — Bemerkenswerthe Protuberanzen vom 20. Nov. 1892 **49** (3), 152. — Ueber die Sonnenphänomene, beobachtet am Observatorium in Rom während der zwei ersten Trimester von 1893 **50** (3), 150. — Die Breitenvertheilung der Sonnenphänomene im II. Trimester 1893 in Rom **50** (3), 150. — Beobachtungen der Flecken und Fackeln der Sonne im IV. Trimester 1893 in Rom **50** (3), 152. — Spectroskopische Beobachtungen der Sonne im IV. Trimester 1893 in Rom **50** (3), 153. — Verschiedene Mittheilungen über Sonnenstatistik **50** (3), 173. — Registrirung der Erdbeben von Calabrien und Messina vom 16. Nov. 1894 in Rom **50** (3), 570. — Ueber die magnetischen Karten Italiens **50** (3), 590. — Zum Berichte über die magnetischen Karten Italiens **50** (3), 590. — Beziehungen zwischen den magnetischen Störungen und den Sonnenflecken **50** (3), 596. — Beobachtungen während der totalen Mondfinsterniss vom 10. März 1895 in Rom **51** (3), 89* (L). — Flecken u. Fackeln der Sonne im IV. Trimester 1894, Rom **51** (3), 148. — Beobachtungen der Sonnenprotuberanzen am Observatorium des Collegio Romano im IV. Trimester 1894 **51** (3), 149. — Ueber die Vertheilung der Sonnenphänomene nach der Breite. Rom, III. und IV. Trimester 1894 **51** (3), 150. — Dasselbe. Rom 1891 bis 1894 **51** (3). 151. — Ueber die Vertheilung der Fackeln, Flecken und Eruptionen der Sonne, Rom 1891 bis 1894 **51** (3), 151. — Beobachtungen der Sonnenprotuberanzen am Observatorium des Collegio Romano von 1891 bis 1894 **51** (3), 172. — Sonnenflecken und Fackeln im Jahre 1891 bis 1894 **51** (3), 172. — Sonnenbeobachtungen am Observatorium zu Rom 1894 **51** (3), 172. — Sonnenbeobachtungen am Observatorium zu Rom 1895 **51** (3), 172 (L). — Ueber die Vertheilung der Sonnenphänomene nach der Breite im Jahre 1894 **51** (3), 172 (L). — Erdbeben in Rom am 1. Nov. 1895

51 (3), 528. — Bericht der italienischen seismologischen Gesellschaft 51 (3), 536. — Beobachtungen der Venus zu Rom im November-December 1895 52 (3), 22. — Venusbeobachtungen zu Rom, 1895 und 1896 52 (3), 44. — Sonnenbeobachtungen zu Rom im ersten und folgenden Quartalen 1896 52 (3), 88. — Die Breitenvertheilung der Sonnengebilde, nach den Beobachtungen in Rom 52 (3), 89. — Die Sonnenwolke vom 10. und 11. Febr. 1896 52 (3), 96. — Ueber einige 1895 beobachtete Protuberanzen und Sonnenwolken 52 (3), 115 (L). — Sternschnuppenschwarm der Leoniden 52 (3), 141. — Sonnenscheindauer zu Rom 52 (3), 219. — Bericht der Società sismologica 52 (3), 416. — Notizen über einige Erdbebenerscheinungen vom 1. Nov. 1896 52 (3), 418. — Sonnenflecken und Fackeln, beobachtet in Rom 53 (3), 115. — In Rom beobachtete Sonnenprotuberanzen 53 (3), 115. — Die Breitenvertheilung der Sonnenphänomene 53 (3), 116. — Die Leoniden im November 1897 53 (3), 168. — Der Sonnenschein im Norden, Centrum und Süden Italiens 53 (3), 228. — Sand- und Samenregen 53 (3), 270. — Niedriger Barometerstand zu Rom im Januar 1897 53 (3), 324. — Der Seismograph mit doppelter Geschwindigkeit bei Gelegenheit des Erdbebens vom 21. Sept. 1897 53 (3), 430.

Tacchini, P. u. Agamennone. Einfluss von mechanischen Erschütterungen an der Erdoberfläche auf seismometrische Apparate 48 (3), 480.

—, Silvestri, Mercalli und Cortese. Ueber die jetzige Eruption des Vulcano und Stromboli 45 (3), 557.

Tacke, Br. Volumenometer 49 (1), 68. — Bahn eines rotirenden sphärischen Geschosses 49 (1), 337. — Physik des Golfballs 49 (1), 338. — Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 49 (1), 348. — Zusammendrückbarkeit wässeriger Lösungen 49 (1), 348. — Geschossbahn 49 (1), 402*. — Stoss (Impact) 49 (1), 449.

—, E. s'Gravesande'sche Methode zur Bestimmung des Elasticitätscoëfficienten dünner Drähte 45 (1), 433.

Taet, W. E. Schraubenschlüssel 44 (1), 52.

Taggart, J. R. Mac sh. Noyes, W. A. 51.

Tainter u. Bell, Ch. Graphophon 44 (1), 467.

—, Charles Sumner. Graphophon 45 (1), 569†.

Tainturier, C. Elektrotechnik 50 (2), 749*; 51 (2), 751*.

Tairchild, H. T. Die Geisire und heissen Quellen im Yellowstonepark 46 (3), 704*.

Tait (sh. auch Tait, P. G.) sh. Avenarius. — sh. Thomson. — Naturphilosophie 44 (2), 20†. — Kinetische Energie in einer Mischung zweier Gasarten 44 (2), 239†. — Notiz über die Frage der Nothwendigkeit eines Condensationskeimes 44 (3), 258*. — Ueber Verdunstung und Condensation 44 (3), 258*. — Ueber die Anwendung des Atmometers 44 (3), 289. — Ueber „Gloriolen" 44 (3), 314. — Dissociationsversuche 45 (1), 205†. — Ueber Compressibilität 45 (1), 449†. — Elasticitätsconstanten 45 (1), 545†. — Elektromotorische Kraft von Platinoïd gegen Bleidraht 45 (2), 592†. — Berechnung über die Kometenmassen 45 (3), 38†. — Compressibilität des Wassers 45 (3), 188†. — Grundlagen der kinetischen Gastheorie 48 (2), 220. — Thermodynamik 48 (2), 230*. — Erwärmung des Wassers durch Druck 48 (2), 242. — sh. Buchan, Oceanographie 1892 48 (3), 512†. — Ueber den Weg eines rotirenden sphärischen Geschosses 49 (1), 337, 402*. — Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 49 (1), 349; 50 (1), 362. — Ueber den Stoss II 49 (1), 449. — van der Waals'sche Gleichung und Zusammendrückbarkeit gewöhnlicher Flüssigkeiten 50 (1), 362. — Thermische Wirkung des Druckes auf Wasser 50 (2), 241. — Voraussetzungen von Clerk-Maxwell's elektrodynamischen Schwingungsgleichungen 50 (2), 430.

—, P. G. (sh. auch Tait). Eigenschaften der Materie 44 (1), 7*. — Zusammendrückbarkeit von Glas 44 (1), 87*. — Laplace's Theorie des inneren Flüssigkeitsdruckes 44 (1), 250. — Quaternionen 44 (1), 297* (L). — Stossdauer 44 (1), 374* (L). — Bewegung eines Gases „in der Masse" 44 (2), 235. — Freie Weglängen und Zahl der Zusammenstösse einer Gruppe gleicher Kugeln 44 (2), 235. — Durchlässigkeit der Gase 44 (2), 248*. — Erwiderung an

Boltzmann (3 Arb.) 44 (2), 248* (L). — Thermoelektrische Eigenschaften des Eisens 44 (2), 636. — Andrew's Arbeiten 45 (1), 8*. — Bemerkung zu Weir, Azimuthdiagramm 45 (1), 27. — Ingenieure contra Professoren 45 (1), 258. — Virialgleichung für moleculare Kräfte 45 (2), 213. — Quaternionen in der Physik 46 (1), 10*. — Gleiten der Ellipse und der Hyperbel 46 (1), 318*. — Kräuselung auf einer reibenden Flüssigkeit 46 (1), 331. — Golfball 46 (1), 390* (L). — Stoss 46 (1), 408. — Graphische Aufzeichnungen über den Stoss 46 (1), 408. — Grundlagen der kinetischen Gastheorie 46 (2), 252; 47 (2), 245. — Physik des Golfballes 2. 47 (1), 291*. — Antwort an Lord Rayleigh (2 Arb.) 47 (2), 246. — Virialgleichung für Gase und Dämpfe 47 (2), 247. — sh. Wiedemann, E. 48 (1), 444*†; 50 (1), 584†. — Ballflug in dem Golfballspiel 49 (1), 338. — Dynamik 51 (1), 357*. — Compressibilität und Moleculardruck bei wässerigen Lösungen 51 (1), 379*. — Anwendung der van der Waals'schen Gleichung auf die Compression gewöhnlicher Flüssigkeiten 51 (1), 380*. — Centrobarische Schalen 52 (1), 239; (2), 417*. — Weg eines rotirenden kugelförmigen Geschosses 52 (1), 349. — Maxwell'sches Geschwindigkeitsvertheilungsgesetz 52 (2), 236. — Elektromagnetische Wellenfläche 52 (2), 387. — Lineare und vectorielle Function 53 (1), 7. — Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten in Verbindung mit ihrem molecularen Druck 53 (1), 380. — Dasselbe für wässerige Lösungen 53 (1), 380. — Zusammendrückbarkeit von Flüssigkeiten 53 (1), 380. — Anwendung der van der Waals'schen Gleichung auf die Zusammendrückung gewöhnlicher Flüssigkeiten 53 (1), 380.

Tait, P. G. u. Rücker, A. W. Physikalische Eigenschaften des Wassers 46 (1), 179* (L).

Takizawa, K. Optische Mittheilung 48 (2), 99*.

Talansier, C. (auch Ch.). Mahler's calorimetrische Bombe 48 (2), 304. — Calorimetrische Bombe 50 (2), 294*. — Berthelot's calorimetrische Bombe. Heizwerthbestimmungen mit Mahler's Apparat 52 (2), 288*.

Talbot. Helligkeitsgesetz 44 (2), 101†. — Lichtstreifen 44 (2), 110†. — Interferenzstreifen 44 (2), 154† — Gesetz bei rasch wechselndem Lichte 44 (2), 190†. — Lichtstreifen 45 (2), 108†, 109†. — sh. Fuhrmann 46.

Talbot, H. P. Flüchtigkeit von Eisenchlorid 53 (2), 304.

—, Romain sh. Fuhrmann, C. W. A. 46.

Talentzeff, S. Behensäure 49 (2), 332.

Tallqvist, H. (sh. auch Hj.). Technische Mechanik 51 (1), 360*.

—, Hj. (sh. auch H.). Stabilitätsgrenze gewisser Minimalflächen 46 (1), 438. — Anwendungen der elliptischen Functionen auf Aufgaben der Mechanik 48 (1), 226. — Bestimmung der Trägheitsmomente für die mit Masse gleichförmig beladene Fläche eines ungleichaxigen Ellipsoides 48 (1), 254. — Elektrische Schwingungen 1. 53 (2), 393. — Oscillatorische Ladung von Condensatoren 53 (2), 445.

Talmadge, J. M. Löslichkeit fester Körper in Dämpfen 53 (1), 492. — Isotherme des Kalium-Bleijodids 53 (2), 186.

Talmage, J. E. (sh. auch James E.) Der grosse Salzsee in Vergangenheit und Gegenwart 53 (3), 515.

—, James E. (sh. auch J. E.). Die Wasser des grossen Salzsees 45 (3), 661.

Talqvist, H. J. Trägheitsmoment eines Ellipsoides 47 (1), 223*.

Tamai, Kisak. Erdbeben und Fluthwelle vom 15. Juni 1896 in Japan 52 (3), 423.

Tamba, K. Löslichkeit einiger Alkaloide und ihrer Salze in Aether 45 (1), 508.

Tamman. Dissociation 44 (1), 128†, 129†.

Tammann. Moleculare Erniedrigungen der Dampfspannung 44 (1), 426†. — Wirkungsweise halbdurchlässiger Membranen 44 (1), 430†. — Dampfspannungen 45 (1), 472†; (2), 313†. — Löslichkeit unter verschiedenem Drucke 45 (2), 198†.

—, Cy. Dynamische Bestimmung der Dampfspannung 44 (2), 335.

—, G. Osmose durch Niederschlagmembranen 44 (1), 427. — Dampfspannung wässeriger Salzlösungen nach v. Baro und Wüllner 45 (2), 315. — Constitution der Legirungen 45 (2), 749. — Wasserstoffsuperoxyd

45 (2), 761*. — Ueber die Isomerie der Metaphosphate 46 (1), 178*; (2), 111. — Leitungsvermögen von Niederschlagsmembranen 46 (2), 582. — Permeabilität von Niederschlagsmembranen 47 (1), 370; 48 (1), 423*. — Stromleitung durch Niederschlagsmembranen 47 (2), 533. — Messung osmotischer Drucke 48 (1), 411. — Moleculargewicht des Wasserstoffsuperoxydes 49 (1), 191. — Binnendrucke der Lösungen 49 (1), 485. — sh. Meerburg, J. H. 49. — Correspondirende Lösungen 50 (1), 499. — Einfluss des Druckes auf die Eigenschaften von Lösungen 50 (1), 501. — Wärmeausdehnung und Compressibilität von Lösungen 50 (2), 244. — Volumenänderungen bei der Neutralisation 51 (1), 106, 107. — Abhängigkeit der Volumina der Lösungen vom Druck 51 (1), 364. — Specifische Wärme der Lösungen 51 (2), 404. — Einfluss des Druckes auf das elektrische Leitungsvermögen von Lösungen 51 (2), 622. — sh. Zepernick, K. 51. — Volumenänderung beim Lösen 52 (1), 101*. — Thätigkeit der Niere 52 (1), 449. — Aenderung der Brechungscoëfficienten bei Neutralisation, Bildung und Verdünnung von Lösungen 52 (2), 44. — Lage der thermodynamischen Flächen eines Stoffes im festen und flüssigen Zustande 52 (2), 201. — sh. Rogóyski, K. 52 (2), 208. — sh. Bogojawlensky, A. 53 (1), 226. — sh. Friedländer, J. 53 (1), 230. — Aenderung des Volumens bei der Bildung von Lösungen 53 (1), 478. — sh. Buxhoevden, H. 53 (1), 499. — Betrag der Krystallisation 53 (1), 515*. — Theilungscoëfficient und abnorme Diffusion 53 (1), 540. — Grenzen des festen Zustandes 53 (2), 274. — Erstarrungsgeschwindigkeit 53 (2), 287. — Dampfspannung von Hydraten, welche beim Verwittern durchsichtig bleiben 53 (2), 318.

Tammann G. u. Hirschberg, W. Wärmeausdehnung einiger Lösungen in Alkohol, Aether, Benzol und Schwefelkohlenstoff 50 (2), 244.

— u. Nernst, W. Maximaltension, mit welcher Wasserstoff aus Lösungen durch Metalle in Freiheit gesetzt wird 47 (1), 375. — Maximaltension des aus Lösungen durch Metalle in Freiheit gesetzten Wasserstoffs 48 (1), 169.

Tanaka sh. Pole, W. 47 (1), 415.

Tanakadate, A. sh. Knott, C. G. — Magnetisirung weicher Eisenstäbe 44 (2), 661. — sh. Bottomley, J. 45. — Wirkung der Tension auf die Magnetisirung 45 (2), 606.

— u. Nagaoka, H. Störung der isomagnetischen Linien durch das Mino-Owari-Erdbeben 1891 49 (3), 585.

Tanatar, S. Thermochemische Angaben über Bernstein- und Isobernsteinsäure 46 (2), 313. — Zwei Modificationen des Benzophenons 48 (1), 131. — Lösungs- und Neutralisationswärme von α-Bibrompropionsäure 48 (2), 284. — Thermochemische Daten über organische Säuren 48 (2), 285; 49 (2), 293. — Thermochemische Daten über die β-Dibrompropionsäure 48 (2), 285. — Zwei Modificationen von ClJ 49 (1), 208. — Lösungs- und Neutralisationswärme der α-Dibrompropionsäure 49 (2), 292. — Hydratationswärme des Maleïnsäureanhydrids 49 (2), 292. — Theorie der elektrolytischen Dissociation 50 (1), 207. — Lösungs- und Neutralisationswärme des Nitroharnstoffs 52 (2), 277.

—, Choina, J. u. Kozireff, D. Depression einiger Körper in Alkohol-Wasser-Gemischen 50 (2), 325.

—, Choina, J. u. Cosyrew, D. Depression einiger Elektrolyte und Nichtelektrolyte in gemischten Lösungsmitteln 51 (1), 152.

— u. Tschebelebieff, C. (auch Tschelebijew, Ch.). Specifisches Gewicht isomerer Säuren 46 (1), 82; 49 (1), 146.

Tancredi, G. D. Innocenzo Manzotti. Erfinder des Telephons 53 (1), 22*.

Tangl sh. Ponsot 53 (2), 293.

—, K. Potential einiger Umdrehungskörper 50 (2), 424.

Tannenberg, Wladimir de. Gleichungen der Dynamik 50 (1), 310. — Gleichungen der Mechanik 50 (1), 311. — Bewegungsgleichungen eines materiellen Punktes auf einer Oberfläche mit Berücksichtigung der Reibung 52 (1), 289.

Tanner. Tiefseemessungen 44 (3), 654†. — Lothungen im Nordpacifischen Ocean 45 (3), 626†. — Umkehrbarkeit der Dynamo nach Marié-Davy 48 (2), 687*. — Aeltere Inductionsrollen, Condensatoren und Secundärbatterien für Dynamokreise

48 (2), 687*. — Elektrischer Motor nach Jacobi 1870, mittels Secundärbatterie getrieben 48 (2), 688*. — Elektrische Kraftübertragung von Eug. Regnault 1858 48 (2), 694*.
Tanner, A. M. Mousson's Verdienst um das Mikrophon 46 (2), 556*. — Elektrisch erhitztes Trevelyan-Instrument als Mikrophon 46 (2), 707*. — Kohlenpulverrheostat 47 (2), 526. — Galvanisches Ueberziehen von Leichen 47 (2), 640*. — Alte Dynamoconstruction 47 (2), 648*. — Bessolo, Erfinder der elektrischen Kraftübertragung (2 Arb.) 47 (2), 661*. — Geschichte der elektrischen Kraftübertragung (2 Arb.) 47 (2), 661*. — Aelterer Transformator mit geschlossenem, magnetischem Kreise 50 (2), 768*. — Erfindung des Telegraphen 51 (2), 764*.
—, H. C. B. Ueber verschiedene Arten von Lawinen (nach Beobachtungen im Himalaya) 47 (3), 570. — Ueber die gegenwärtige Kenntniss des Himalayagebietes 47 (3), 578* (L). — sh. Bericht des Comités zur Erforschung des Karakorum-Gebirges 51 (3), 647.
—, H. W. L. sh. Thompson, G. C. 53 (3), 168†.
Tannert, A. C. Sonnenstoff als Zukunftslicht- und Kraftquelle 52 (1), 19*.
Tannery, P. Untersuchungen über die Geschichte der alten Astronomie 50 (3), 45; 51 (3), 37.
Tanret, C. sh. Maquenne 46. — Ergosterin 46 (2), 337* (L). — Lävosin 47 (2), 151. — Amorpher Zustand geschmolzener Substanzen 51 (1), 163; (2), 346. — Moleculare Modificationen und Multirotation der Zuckerarten 52 (2), 97. — Multirotation der reducirenden Zucker und der Isodulcit 52 (2), 98.
—, M. Inulin 49 (2), 117.
—, W. Zucker, deren wässerige Lösung eine von der Anfangsdrehung verschiedene Enddrehung hat 51 (2), 133. — Moleculare Modificationen der Glucose 51 (2), 136.
Tapla, Th. Messtischpraxis 52 (1), 43*.
Taramelli (sh. auch Taramelli, T.). Erdbebengeschichte Italiens mit Karte 45 (3), 575†. — Geologische Geschichte des Gardasees 51 (3), 646.
— u. Mercalli. Erdbeben in Ligurien 45 (3), 574†. — Ligurische Erdbeben 45 (3), 575†, 576†.
Taramelli, T. (sh. auch Taramelli). Bericht des Unterausschusses zum Studium der Geodynamik im südlichen Italien und den Inseln 45 (3), 574. — Bericht des geodynamischen Unterausschusses über die Vertheilung der Erdbebenareale in Ober- und Mittel-Italien 45 (3), 574. — Eine alte Idee über die Ursache des Quaternärklimas 46 (3), 539.
— u. Corradi, P. J. Die Erdbeben von Spoleto 1895 52 (3), 427.
— u. Mercalli. Einige Resultate einer Untersuchung des ligurischen Erdbebens am 23. Febr. 1887 45 (3), 575. — Einige Resultate einer Studie über das ligurische Erdbeben am 23. Febr. 1887 45 (3), 575.
Taranoff sh. Kouzmine.
Tarasenko, W. Krystallographische Notiz über ein unsymmetrisches Azometaxylol 46 (1), 228.
Tarchi, Aug. Telegraphie ohne Draht 53 (2), 430*.
Tardy sh. Bouchardat 51. — Temperaturangaben geschützter u. nicht geschützter Thermometer 51 (3), 257.
—, C. Der Regen in Simandre (Ain) vom 1. bis 12. März 1896 53 (3), 281.
—, E. Gewittersturm in Bresse und Bugey 51 (3), 320.
—, F. Der Winter 1894/95 in Bourg 52 (3), 181. — Regenvertheilung in Bresse und Bugey 53 (3), 281.
—, J. Ein merkwürdiger Halo 51 (3), 406.
—, M. Blitze vom 12. Dec. 1894 51 (3), 393.
Tarleton, F. A. sh. Williamson, B. 45.
Tarn, E. W. Baumechanik 50 (1), 357*.
Tarnutzer (auch Tarnuzzer, Chr.). Die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1887 46 (3), 725*. — Falb u. die Erdbeben 48 (3), 477. — Die Gletschermühlen auf Maloja 52 (3), 496.
Tarr, R. S. (sh. auch Ralph, S.). Topographische Beeinflussung der Gewitter 48 (3), 351. — Der Ursprung der Seebecken 50 (3), 608. — Ueber den Ursprung der Atolle 52 (3), 449. — Klima von Westgrönland und Labrador 53 (3), 394. — Neue Ausbreitung des Cornell-Gletschers nahe dem Südende der Melvillebai 53 (3), 518. — Notizen über die Vergletscherung von Grönland

53 (3), 523. — Das arktische Seeeis als ein geologisches Agens 53 (3), 527. — Die frühere Ausdehnung des Eises in Grönland 53 (3), 533.
Tarr, Ralph S. (sh. auch R. S.). Ein „Norther" in Texas 47 (3), 313.
Tarrant, K. J. Mikrometrische Messungen von Doppelsternen 1885 bis 1886 44 (3), 92. — Mikrometrische Messungen von Doppelsternen 1887 45 (3), 84. — Mikrometermessungen von Doppelsternen 1888 46 (3), 114. — Mikrometrische Messungen von Doppelsternen 49 (3), 83.
Tarulli, G. Anwendung der Elektrolyse von Kupfersalzen in der quantitativen Analyse von Zuckerarten 52 (2), 585.
— u. Cubeddu, E. Mamelli. Reductionsvermögen einiger Zucker mit dem elektrolytischen Processe 52 (2), 586. — Anwendung der Elektrolyse der Kupfersalze für die quantitative Zuckeranalyse 53 (2), 671.
Tassily. Thermische Untersuchung des Calciumoxybromids und des Calciumoxyjodids 50 (2), 277. — Thermochemische Untersuchung über wasserfreies Baryum- und Strontiumjodid 51 (2), 326. — Apparat zum Filtriren oder Trocknen von Körpern, die durch Luft verändert werden 52 (1), 75. — Krystallisirte Jodide von Strontium und Calcium 52 (2), 269. — Thermische Untersuchung von Oxybromüren 52 (2), 270.
Tassin, Wirt. Theorien über Krystallstructur 53 (1), 246.
Tate. Ausflussmengen einiger Flüssigkeiten bei zunehmender Concentration 45 (2), 426†.
—, R. Gletscherspuren in Südaustralien 45 (3), 724*.
Tatin, V. Vogelflug 47 (1), 291*.
— u. Richet, Ch. Versuche mit einem durch Dampf bewegten Aeroplan 53 (1), 420.
Tatlock, R. R. Heizkraft des Rauches 50 (2), 294*; 51 (2), 343.
Tatnall, R. sh. Crew, H. 50. — sh. Rowland, H. A.
—, R. R. Beweis einer Grundgleichung des Spectrometers 48 (2), 55.
Taucerotte. Lehrbuch 44 (1), 7*.
Taupenot u. Violle. Füllung des Rohres eines Quecksilberbarometers 44 (3), 260†.
Tauret, C. Zuckerarten aus der Quebrachorinde 45 (1), 182.
Tayler, A. J. W. verdr. für Taylor, A. J. W. 52 (2), 244*.
Taylor. Spectrum von χ Cygni 45 (3), 93†. — Künstliche Guttapercha 46 (2), 693*. — Capacität von Drähten und Kabeln 47 (2), 636*. — Ladungsverhältnisse in Doppelleitungen 47 (2), 636*. — Primärbatterie 47 (2), 637†. — Automatischer Stromregulator 47 (2), 655*. — Gleichstromtransformator 48 (2), 699*.
—, A. (sh. auch Albert). Die totale Sonnenfinsterniss am 22. Dec. 1889 (2 Arb.) 46 (3), 159. — sh. Common, A. A. 48 (3), 83. — Der fünfte Jupitermond 49 (3), 73.
— u. Shackleton sh. Common, A. A. 49 (3), 137.
—, Albert (sh. auch A.). Beobachtung eines Uranusspectrums 45 (3), 71. — Notiz über Beobachtungen von Nebelspectren am Hurstside-Observatorium 45 (3), 101.
—, A. B. Specifisches Gewicht von Flüsigkeiten 45 (1), 119. — Verbesserungen an elektrischen Generatoren und Motoren 45 (2), 696.
—, A. E. Irreversible Elemente 52 (2), 465. — Fällung von Salzen 53 (1), 479.
—, A. J. W. Kälte- u. Eismaschinen 52 (2), 244*. — Gefrier- und Eismaschine 53 (2), 302*.
—, C. Beobachtung des Mercurdurchganges 50 (3), 47.
—, C. P. sh. Barr, J. M. 51.
—, C. Percy sh. Beeton, Stanley 52 (2), 712.
—, C. S. Die totale Sonnenfinsterniss vom 29. October 1878 44 (3), 141* (L).
—, D. W. Schiffswiderstand und Schraubenwirkung 49 (1), 373*.
—, F. A. Fehlerbestimmung in Kabeln 50 (2), 757*.
—, F. B. Gletscherschrammen in dem Mattawa-Thale 53 (3), 533.
—, Frank Bursley. Der Niagara und die grossen nordamerikanischen Seen 51 (3), 605.
—, G. C. Flugmaschinen 46 (1), 380.
—, G. E. sh. Knight, J. H. 47 (1), 283.
—, H. Cupland. Der „Leste" oder heisse Wind auf Madeira 47 (3), 291.
—, H. D. (sh. auch H. Dennis). Teleskopobjective für photographischen Gebrauch 50 (3), 41. — Ein nega-

tiver optischer Beweis des Fehlens von Meeren auf dem Mars 51 (3), 60.
Taylor, H. Dennis (sh. auch H. D.). Teleskopobjective für photographische Zwecke 49 (2), 183. — Secundäre Farbenabweichung im Fernrohr 49 (2), 190*. — Vollkommen achromatischer Refractor 50 (2), 173. — Dreifaches achromatisches Objectiv 50 (2), 173. — Versuch mit einem $12^1/_2$ zölligen Refractor 51 (2), 215*. — Messung des Lichtverlustes durch secundäres Spectrum in einem $12^1/_2$ zöll. Refractor 53 (2), 156*.
—, Hugh. Eine Staubsäule 44 (3), 433.
—, J. A. Formeln für Magnetbewickelung 51 (2), 758*.
—, J. E. Theoretische Mechanik 44 (1), 237*. — Thermische Mechanik fester und flüssiger Körper 50 (1), 356*. — Theoretische Mechanik fester Körper 51 (1), 355*. — Wimshurst'sche Influenzmaschine 51 (2), 523*.
—, J. F. sh. Ayrton, W. E. 47.
—, J. M. Die Bedeckungen des Mars und Jupiter 48 (3), 61.
—, J. T. Photographische Optik und photographische Linsen 48 (2), 43.
—, Lucy. Astronomen und deren Beobachtungen 51 (3), 37.
—, M. Galvanometer 44 (2), 511.
—, R. L. Vorlesungsversuche über Schwingungsknoten einer Glocke 52 (1), 465.
—, S. Ein System des vom Blatt Singens, gegründet auf das System der Tonbeziehung 47 (1), 418*. — Schall und Musik 51 (1), 502*.
—, S. F. Massenwirkungsgesetz 1. 2. 3. 53 (1), 477.
Tchaykowsky, N. W. Zusammengesetzter Heber von Nadiein 51 (1), 82.
Tchernay, N. A. Ausdehnungscoëfficienten von salpetersauren Salzen 47 (2), 267.
Tchikoleff, W. Registrirapparate in der Elektrotechnik 51 (2), 752*. — Klasson, R. u. Turin, W. Leuchtkraft elektrischer Scheinwerfer 50 (2), 773*.
Tchiriew, S. Entoptische Erscheinung 50 (2), 152.
Teale, J. J. H. (sh. auch Teall, J. H. u. J. J. H.). Der Vesuv in vulcanischer Hinsicht 45 (3). 555†. — sh. Comitébericht über den Ausbruch des Vesuvs 50 (3), 557. — Vulcanische Erscheinungen des Vesuvs. Comitébericht 52 (3), 407†.
Teale, T. P. Meteor 44 (3), 161†.
Teall, J. H. (sh. auch J. J. H. und Teale, J. J. H.). Vesuv, Aetna, Stromboli 44 (3), 574†. — Vulcanische Erscheinungen des Vesuvs 51 (3), 500.
—, J. J. H. (sh. auch J. H. und Teale, J. J. H.). Comitébericht sh. Bauerman, H. 47 (3), 499†.
Tebar, J. Muñoz. Sternschnuppen, Bolide und Aërolithe 47 (3), 187* (L).
Tebbutt Observatorium, Windsor, Neu-Süd-Wales 44 (3), 13. — Komet 45 (3), 38†. — Sternbeobachtungen 46 (3), 8†.
—, C. J. Merfield, W. F. Gale. Bedeckung des Antares am 10. Mai 1895 51 (3), 89.
—, J. (sh. auch John). Sternbedeckungen in Windsor 1888 45 (3), 74*. — Beobachtungen der Jupitertrabanten in Windsor im Jahre 1888 45 (3), 74*. — Resultate der Doppelsternmessungen in Windsor (N.-S.-Wales), 1886 bis 1888 45 (3), 82. — Bericht der Sternwarte zu Windsor, N.-S.-Wales, 1889 46 (3), 14. — Sternbedeckungen, beobachtet in Windsor, N.-S.-Wales, im Jahre 1889 46 (3), 77, 103*. — Beobachtungen des veränderlichen Sternes *R* Carinae vom November 1886 bis zum Juni 1890 46 (3), 122. — Der wahrscheinlich veränderliche Stern $12^h\ 18{,}0^m - 48°\ 43'$ 46 (3), 128. — Durchgang des Mercur 47 (3), 53. — Die Conjunction von Venus und Jupiter am 7. April 1891, Windsor, N.-S.-Wales 47 (3), 89*. — Beobachtungen von Erscheinungen auf den Jupitermonden in Windsor 1890 47 (3), 90*. — Beobachtung des dunklen Vorüberganges des III. Jupitermondes am 20. Aug. 1891 in Windsor, N.-S.-Wales 47 (3), 90*. — Doppelsternmessungen in Windsor, N.-S.-Wales 1889 und 1890 47 (3), 94. — Sternbedeckungen, beobachtet zu Windsor, N.-S.-W. 48 (3), 91. — Beobachtungen von Erscheinungen der Jupitermonde zu Windsor, N.-S.-Wales 1891 48 (3), 92. — Resultate der Doppelsternmessungen zu Windsor 1891 48 (3), 103. — Sternbedeckungen, beobachtet in Windsor, N.-S.-Wales 1893 50 (3), 56. — Be-

obachtung einer Bedeckung von Antares bei Tageslicht am 31. October 1894 50 (3), 57. — Beobachtung des Mercurdurchganges am 10. November 1894 51 (3), 38. — Beobachtungen der Venusverfinsterung vom 1. Mai 1894 und Sternbedeckungen im Jahre 1894, Windsor, N.-S.-Wales 51 (3), 89. — Beobachtungen der Jupitermonde im Jahre 1895 51 (3), 91. — Resultate von Doppelsternmessungen mit dem achtzölligen Aequatorial in Windsor, N.-S.-Wales 1894 51 (3), 103. — Sternbedeckungen, beobachtet 1895 in Windsor, N.-S.-Wales 52 (3), 45. — Ergebnisse der Doppelsternmessungen 1895 52 (3), 54. — Beobachtungen des Veränderlichen *R* Carinae 52 (3), 75. — Sternbedeckungen, beobachtet in Windsor, N.-S.-Wales 1896 53 (3), 54. — Resultate der Doppelsternmessungen in Windsor, N.-S.-Wales 1896 53 (3), 66. — Beobachtungen des Kometen 1897 1. 53 (3), 148.

Tebbutt, J. u. Bauschinger, J. Komet Brorsen 46 (3), 190.

— u. Russel. Regen und Ueberschwemmungen im Mai und Juni 1889 in Neu-Süd-Wales 46 (3), 403.

—, John (sh. auch J.). Beobachtung der Venusverfinsterung durch den Mond am 9. März 1888 44 (3), 61. — Beobachtung der Bedeckung von Lal 28923 (47 Librae) durch den Jupiter am 10. Juni 1888 44 (3), 78. — Beobachtung der Bedeckung des Saturn durch den Mond 44 (3), 81. — Resultate der Mikrometervergleichungen des Jupiter und β_1 Scorpii im Mai 1888 44 (3), 89*. — Beobachtungen der Erscheinungen an den Jupitermonden im Jahre 1887, ausgeführt in Windsor, N.-S.-Wales 44 (3), 89*. — Helligkeitszunahme von η Argus 44 (3), 96. — Wiederauffindung des Encke'schen Kometen in Windsor, N.-S.-Wales 44 (3), 149. — Ueber den Längenunterschied zwischen den Observatorien in Windsor, N.-S.-Wales und denen von Sydney und Melbourne 44 (3), 553. — Meteorologische Beobachtungen zu Windsor, N.-S.-Wales 1886 bis 1890 47 (3), 469†. — Beobachtungen des Mars und von ι Aquarii nahe bei ihrer Conjunction am 4. Nov. 1892 49 (3), 59. — Resultate von Mikrometervergleichungen des Saturn und γ Virginis im April 1893 49 (3), 74. — Beobachtungen der Erscheinungen an den Jupitermonden, Windsor 1892, N.-S.-Wales 49 (3), 80. — Resultate der Doppelsternmessungen mit dem achtzölligen Aequatoreal in Windsor 1892 49 (3), 82. — Messungen von α Centauri in Windsor im Jahre 1893 49 (3), 83. — Beobachtungen von Winnecke's Komet 1892 IV., Windsor 49 (3), 286.

Teclu, N. (sh. auch Nic.). Flamme 47 (1), 128; 51 (1), 229. — Chemische Attractionsgeschwindigkeit 51 (1), 230.

—, Nic. (sh. auch N.). Laboratoriumsbrenner 48 (1), 66; 49 (1), 124. — Intensitätsbestimmung der Strahlen 49 (2), 396*. — Zur Intensitätsbestimmung der Strahlen 49 (3), 287. — Continuirlich wirkende Gasentwickler 50 (1), 91. — Reisspendel 50 (1), 476. — Kennzeichnung der Flamme 53 (1), 195.

Tedeschi, V. Variation der magnetischen Declination im Jahre 1893 in Capodimonte 53 (3), 456.

Tédesco, N. de. Zweckmässiger Durchmesser für Druckluft-Leitungen 45 (1), 408*.

Tedone, O. (sh. auch Orazio). Bewegung eines flüssigen Ellipsoides nach Dirichlet 50 (1), 389*. — Die elastische Linie 50 (1), 436. — Integration der Elasticitätsgleichungen 52 (1), 353. — Schwingungen der elastischen Körper 52 (1), 354.

—, Orazio (sh auch O.). Bewegung einer Flüssigkeit in einem festen ellipsoidischen Gehäuse 49 (1), 367. — Zurückführung der Bewegung eines starren Körpers auf Quadraturen 51 (1), 329. — Bewegung eines flüssigen Ellipsoides nach Dirichlet 51 (1), 380*.

Teege. Mehrphasige Wechselströme und intermittirende Gleichströme in Elektromotoren 47 (2), 654*. — Fernleitung des Wechselstromes 47 (2), 661*.

—, H. Beschränkung der Funkenbildung bei der Commutation von Wechselströmen 48 (2), 535. — Selbstinduction und Magneterregung der Wechselstrommaschinen 50 (2), 767*.

Teeple u. Archbold. Verhalten einer Kugel und einer Spitze in einem Wechselstromfeld von hoher Spannung 45 (2), 534.

Tegetmeyer, F. (auch Tegetmeier, F.). Leitung im Bergkrystall 44 (2), 555. — sh. Warburg, E. 44, 45. — Elektrolytische Leitung des Glases und des Bergkrystalles 45 (2), 514†; 46 (2), 578.

Teichmüller. Leitungen und Leitungsnetze für Starkstrom 51 (2), 753*.

—, J. Leitungsfähigkeit des Kupfers 50 (2), 75*. — Mho 50 (2), 750*. — Phasometer 53 (2), 533.

Teisserenc sh. auch Bort.

Teisserenc de Bort (sh. auch Teisserenc de Bort, L. u. Léon). Wintertypen 44 (3), 346*. — Isobarenkarten 44 (3), 353†. — Wettertypen 44 (3), 354†. — sh. Bort, Teisserenc, De. — Witterungskunde 45 (3), 235†. — Bericht über unsere Kenntnisse von der allgemeinen Circulation der Atmosphäre 49 (3), 262. — sh. Hildebrandsson. Wolkenatlas 52 (3), 259.

—, C. Die ersten magnetischen Karten von Algier, Tunis und der algerischen Sahara 44 (3), 492.

—, L. (sh. auch Teisserenc de Bort u. Teisserenc de Bort, Léon). Ueber die Lage der grossen Actionscentren der Atmosphäre im Frühling, im Monat März 44 (3), 258*. — Ueber die Wetterprognose 44 (3), 295. — Vertheilung des Luftdruckes auf der Erdoberfläche 45 (3), 442†. — Präcisionsinstrumente auf der internationalen Ausstellung 1889 47 (1), 24*. — Ueber den verticalen Luftdruckgradienten 52 (3), 226. — Die Existenz abnormer Druckänderungen mit der Höhe 52 (3), 333.

—, Léon (sh. auch Teisserenc de Bort u. Teisserenc de Bort, L.). Vertheilung des Luftdruckes auf der Erdoberfläche 45 (3), 285. — Magnetische Karten von Algier, von Tunis und von der Sahara Algiers 45 (3), 476*. — Vertheilung des atmosphärischen Druckes auf der Oberfläche der Erde 46 (3), 310*. — Gewitter am 18. August 1890 zu Dreux 46 (3), 358. — Actionscentren der Atmosphäre 46 (3), 451*†. — Isobarentypen 46 (3), 557†.

Tellmann. Vertheilung elektrischer Energie 46 (2), 686*, 688*.

Tempel. Sternhaufen und Nebelflecke 44 (3), 115†. — Komet 44 (3), 156†; 45 (3), 44†; 47 (3), 172† (4 Arbeiten).

Tennant. Tabellen der Längenunterschiede der Sternwarten; Correctionsconstanten 44 (3), 12. — sh. Thompson, S. P. 48 (2), 53*.

—, J. Bewegung des Eises 50 (3), 66. — Das stereoskopische Studium der Wolken 53 (3), 265.

—, J. F. Spiegelteleskope und Bilder heller Sterne 44 (2), 193. — Notiz über die Definition von Reflector-Teleskopen und über die Bilder heller Sterne auf photographischen Platten 44 (3), 36. — Bahn des Kometen (III) 1888 45 (3), 142. — Bahn des Kometen (I) 1888 Sawerthal 45 (3), 143. — Ueber die Bahn des Spitaler'schen Kometen (VII 1890) 47 (3), 168.

Tenne, C. A. Leonit von Leopoldshall 52 (1), 226*. — Krystallisation des Leonits von Leopoldshall 53 (1), 278.

Teploff, M. N. Structur von Ammoniumchlorhydrat u. A. 52 (1), 182* (L).

Teplow, M. Lagerung der Elemente im Raume 47 (1), 103.

Terao, H. Neue Sternwarte in Tokio 45 (3), 9.

Terby (sh. auch Terby, F.). Marsbeobachtungen 44 (3), 69†. — Mondgebirge 45 (3), 55. — Jupiterbeobachtungen 45 (3), 64†. — Fleck im Saturn 46 (3), 93†. — Neue Beobachtungen der Marscanäle und ihrer Verdoppelungen 47 (3), 68.

—, F. (sh. auch Terby). Die Rille nahe bei Godin 44 (3), 67. — Studie über den Planeten Mars 44 (3), 70. — Studien über das physische Aussehen des Jupiter (zwölfter Theil) 44 (3), 79. — Zusammenstellung der physischen Beobachtungen auf dem Mars in Louvain 1888 45 (3), 58. — Die Structur des nördlichen Aequatorbandes des Jupiter 45 (3), 63. — Das Aussehen des Saturn und das Vorhandensein eines weissen, glänzenden Fleckes auf dessen Ringe 45 (3), 66. — Schreiben, betreffend den Saturnring 45 (3), 67. — Der weisse Fleck auf dem Saturnringe 45 (3), 68. — Schreiben, betreffend die Rille bei dem Mondkrater Godin 45 (3), 74*. — Zur Entdeckung der Rotation des Mercur 46 (3), 64. — Thatsachen, welche die Permanenz der dunkeln Flecken und die Langsamkeit der Rotation der Venus beweisen 46 (3), 67. — Ueber die

Structur der Aequatorbanden des Jupiter 46 (3), 85. — Ueber die Structur der Aequatorialstreifen des Jupiter 46 (3), 89. — Die neuen Beobachtungen der Marscanäle und deren Verzweigung 46 (3), 103*. — Ueber die Häufigkeit der Sternschnuppen in den Nächten des 9. u. 10. August 1890 46 (3), 194. — Ueber die Erscheinung mehrerer neuer rother Flecke auf der südlichen Halbkugel des Jupiter und über die Structur des vierten nördlichen Bandes dieses Planeten 47 (3), 71. — Entdeckung der Rotation des Mercur 47 (3), 88*. — Die Structur der Aequatorialbanden des Jupiter 47 (3), 90*. — Vierte Notiz über die Structur der Aequatorialbanden des Jupiter 47 (3), 90* (L). — Physikalische Beobachtungen des Mars 48 (3), 65. — Studien über das Aussehen des Jupiter, dritter Theil 48 (3), 78. — Das Aussehen des Titan bei seinem Durchgange durch die Saturnscheibe 48 (3), 84. — Ein neuer Vorübergang des Titan und seines Schattens, beobachtet zu Louvain am 12. April 1882 48 (3), 84. — Die gemeinsame Periode der Sonnenflecke und der Nordlichter 48 (3), 166. — Ueber bemerkenswerthe Halos am 5./6. April 1892 49 (3), 399. — Nordlicht im Löwen 51 (3), 562.

Tereschin, M. Elektrischer Massentransport in Capillarröhren 44 (2), 634*.

—, S. Dielektricitätsconstanten einiger organischer Flüssigkeiten 45 (2), 392. — Temperatur und Wärmeleitung der Drähte, die durch den elektrischen Strom erwärmt sind 49 (2), 697. — Anhang dazu 49 (2), 697. — Abhängigkeit der Gesammtstrahlung fester Körper von der Temperatur 53 (2), 354. — sh. Helmholtz, H v. 53 (1), 22*.

Terlanday, E. (auch Emil). Meine Erfahrungen in der Eishöhle von Szilicze 49 (3), 674; 52 (3), 479. — Sommereisbildung in der Eishöhle von Szilicze 52 (3), 479.

Termier, P. Corrodirter Quarz 45 (1), 246*. — Zwei neue Quarzformen 51 (1), 274* (L). — Optische Eigenschaften des orthorhombischen Bleioxyds 51 (2), 173*. — Titanit des Syenit vom See Lauvitel 53 (1), 296*.

Termier u. Richard, A. Tetracalciumphosphat 52 (1), 226*; 53 (1), 291.

Ternier, P. Krystallform des Lithiumborates 53 (1), 278.

Terquem, A. Leitungsfähigkeit des Eiffelthurmes und seiner Erdleitungen 45 (2), 536*.

— u. Damien, B. C. Lehrbuch 44 (1), 7*.

Terrasse, G. L. sh. Orndorff, W. R. 52 (1), 122.

Terreil, A. Schmelz- und Erstarrungspunkte einiger Fettkörper und ihrer Gemische 46 (2), 328.

Terry, H. L. sh. Gee, W. W. H. 45, 47.

Tesla (sh. auch Tesla, N.). System von Wechselstrommotoren u. Transformatoren 44 (2), 729. — Elektromagnetischer Motor 44 (2), 729. — Elektromagnetischer Motor u. Kraftübertragung 44 (2), 729. — Thermomagnetischer Motor 45 (2), 621. — Selbstthätig angehender Wechselstrommotor 45 (2), 690†. — Elektromagnetischer Motor 45 (2), 695, 696. — Constructionsprincip für elektrische Motoren 45 (2), 695. — Methode der elektrischen Kraftübertragung 45 (2), 698. — Erzeugung directer Elektricität aus Wechselströmen 45 (2), 708. — Schaltung eines Transformators und des zugehörigen Elektricitätserzeugers 45 (2), 704. — Thermomagnetische Maschine 46 (2), 670*. — Wechselstrommotor 46 (2), 700* (L). — sh. Fodor, E. de 49 (2), 508*. — Condensatormagnet 50 (2), 753*. — Oscillator 50 (2), 753*. — Motoren 50 (2), 766*. — Versuche sh. Tuma, J. 51 (2), 514*.

— u. Thomson, El. Hysteresisverluste in Transformatoren 46 (2), 704*.

—, N. (sh. auch Tesla) sh. Thomson, E. 47. — Wechselströme und elektrostatische Influenzmaschinen 47 (2), 451*. — Wechselströme von hoher Frequenz u. Spannung (4 Arb.) 47 (2), 551*. — Erzeugung von Licht mittels hochgespannter Wechselströme 47 (2), 610. — Einpolige Dynamo 47 (2), 648*. — Elektromagnetischer Motor 47 (2), 648*. — Wechselstrom-Inductionsapparat 47 (2), 652*. — Wechselstrommaschinen (2 Arb.) 47 (2), 652*. — Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 661*.

— Elektrolytische Uhr 47 (2), 670*. — Elektrisches Licht 47 (2), 671*. — Behandlung von Bogenlampen 47 (2), 675*. — Glühlampe 47 (2), 677*. — Wechselströme mit hoher Spannung und Frequenz 48 (2), 557*. — Verbesserungen an Wechselstrommotoren 48 (2), 689*. — Drehstrompatent 48 (2), 690*. — Licht und andere Vorgänge hoher Frequenz 49 (2), 478. — Zerstreuung der Energie im Hertz'schen Resonator 49 (2), 508*. — Wechselströme von hoher Spannung und Wechselzahl 49 (2), 834* (L). — Physiologische und andere Wirkungen von Strömen hoher Frequenz 49 (2), 836* (L). — Mehrphasenströme und Wechselströme hoher Spannung und Frequenz 51 (2), 514*. — Oscillator 51 (2), 752*. — Apparat zur Ozonbereitung 52 (1), 181*. — Herstellung von Ozon 53 (1), 172. — Erzeugung von Hochfrequenzströmen 53 (2), 561, 824*.

Tessari (auch Tessary), D. Kinematik der Maschinen 45 (1), 331; 47 (1), 224*. — Hyperbolische Verzahnungen mit ebenen Seitenflächen 47 (1), 215. — Mechanismen 49 (1), 332.

Tessarin, U. Zanninovich. Elektrolytische Dissociation der Lösungen in Ameisensäure 52 (1), 393.

Tessary sh. Tessari.

Tesse, T. S. Dampfspannkraftmessungen von Benzolderivaten 52 (2), 327*.

Tessié du Mothay sh. Webb. Erzeugung von Sauerstoff 49 (1), 103†.

Tessitore, S. Angewendete Hydraulik 48 (1), 303*.

Testi, G. M. Definition der Geschwindigkeit eines Punktes 47 (1), 188.

Tetens, O. Die Sonnenflecke im Jahre 1887 44 (3), 135. — Ueber das Aussehen des Kometen 1888 44 (3), 146. — Jupiterbeobachtungen 45 (3), 64†. — Mittheilungen über die Perseïdenbeobachtungen von 1893 50 (3), 204. — Mittheilungen über die Meteorbeobachtungen vom August 1893 51 (3), 187. — Ortsbestimmung am Lande ohne astronomische Instrumente 53 (1), 51*. — Geographische Ortsbestimmung ohne Instrumente 53 (3), 402.

Tetmajer, L. (sh. auch L. von). Hydraulische Bindemittel sh. Mittheilungen der Prüfungsanstalt in Zürich 50 (1), 359*†. — Prüfung schweizerischer Bauhölzer 52 (1), 305*. — Eidgenössische Materialprüfungsanstalt 53 (1) 374†.

Tetmajer, L. von (sh. auch L.). Knickfestigkeit 44 (1), 360; 52 (1), 305*.

Tetmeyer. Festigkeit von Aluminium-Bronze und Aluminium-Messing 45 (2), 745*.

Teuchert. Mischung von Flüssigkeiten verschiedenen Gewichtes 45 (1), 376* (L).

—, C. R. Heizwerth der Braunkohlen in der Provinz Sachsen 53 (2), 270.

Teufelhart, J. Entstehung des Nordlichtes und die Gründe, weshalb wir dasselbe in unseren Breiten sehen können 44 (3), 216*.

Thabourin, V. sh. Mondiet, O. 52 (1), 301*.

Thackeray, W. G. Venusdurchmesser 45 (3), 44†. — Vergleichung von Poldistanzen 47 (3), 45* (L). — Vergleichung der Declinationen des Nautical Almanac 47 (3), 475. — Vergleichung des Pulkowaer Kataloges 1885 mit den Greenwicher Zehnjahres- und Fünfjahreskatalogen 50 (3), 44. — Der Pulkowaer Sternkatalog für 1895 50 (3), 44. — Meridianbeobachtungen des Sirius und Procyon zu Greenwich 1836 bis 1894 51 (3), 98. — sh. Turner, H. H. 51, 52. — Eine Bestimmung der Nutationsconstante nach Greenwicher Meridianbeobachtungen des Polarsternes von 1836 bis 1893 53 (3), 23.

— u. Turner, H. H. Breitenänderung, hergeleitet aus neuen Beobachtungen zu Greenwich 48 (1), 34. — Breitenänderungen nach den neuesten Beobachtungen in Greenwich 48 (3), 447. — Breitenänderungen 49 (3), 527. — Breitenänderungen 1851 bis 1859 49 (3), 527.

Thaddéeff, K. (auch Konstantin). Optische Beobachtungen am Topas 50 (2), 129. — Zusammensetzung und specifisches Gewicht des Sulfoborits 53 (1), 278.

Thadéeff, C. Olivingruppe 52 (1), 225*.

Thal sh. Hachmeister 51.

Thalén. Sternspectra 45 (3), 95†.

—, R. Beobachtungen des Erdmagnetismus in Upsala 49 (3), 570.

Thallmayer, V. Schieberdiagramm 44 (1), 34; (2), 248* (L). — Haupt-

kurbelstellungen 47 (1). 225* (L). — Resultirende als Maxima der Projectionen der Seitenkräfte 47 (1), 187.
Than, C. v. (sh. auch Carl v. und K. v.). Gesetz der Valenz 50 (1), 174. — Compensationsmethode der Gasometrie 52 (1), 26.
—, Carl v. (sh. auch C. v. und K. v.). Chemische Affinität 49 (1), 201.
—, K. v. (sh. auch C. v. und Carl v.). Einheit des Molecularvolumens der Gase 44 (1), 341*.
Thayer, G. L. Glühlampenstromkreis 50 (2), 775*.
Theegarten, A. Untersuchung der heissen Quellen Knjashewo und Bonja bei Sophia (Bulgarien) 45 (3), 678.
Theisen sh. Hauer, J. v. 44. — Oberflächencondensator 44 (2), 249*.
Theorell. Meteograph 44 (3), 484*†.
Théron, H. Launenhafter Blitz 53 (3), 302.
Theurer, Jos. A. Elektrische Oscillationen 46 (2), 440* (L). — Geometrische Optik nach Thompson 47 (2), 63*.
Thévenet. Klima von Algier 53 (3), 394.
Thiel, C. Ausdehnung des Holzes unter Einfluss der Feuchtigkeit 47 (1), 59.
Thiele. Abmessungen des Castor 44 (3), 37†.
—, E. Dampfdichte von Jod in verschiedenen Atmosphären 48 (2), 337. — sh. Krüss, G. 50. — Spectrophotometrische Untersuchung der verschiedenfarbigen Jodlösungen 51 (2), 88.
—, G. Die Entstehung der Sternbilder 52 (3), 18.
—, H. Atomgewichtsbestimmung des Kobalts 51 (1), 147.
—, Hermann sh. Hempel, Walther 52 (1), 114.
—, Joh. Entwickelung von Chlor 45 (1), 80. — Entwickelung von Gasen aus Flüssigkeiten 45 (1), 80. — Entwickelung von Stickoxydgas 45 (1), 80.
—, P. Deutschlands landwirthschaftliche Klimatographie 53 (3), 388.
—, T. N. Notiz über die Anwendung der Photographie auf die mikrometrischen Messungen der Sterne 44 (3), 48. — Theoretische Auswerthung der Bestimmungen specifischer Wärmen und specifischer Gewichte von wässerigen Lösungen durch Jul. Thomsen 48 (1), 391; (2), 360* (L). — Ueber die moderne Reform der beobachtenden Astronomie 49 (3), 3. — Periodische Lösungen eines Specialfalles des Dreikörperproblems 3. 51 (1), 290. — Gesetz der Spectralserien 53 (2), 42. — Das Gesetz der Spectralreihen 53 (3), 24.
Thielemann. Harmonielehre 44 (1), 479*.
Thiem, W. Magnetisirungsarbeit pulsirender Gleichströme im äquivalenten Wechselstrome 52 (2), 713*. — Accumulatorenanlage im Rostocker Physikalischen Institut 53 (2), 819*.
Thien, F. Einige Mittheilungen über das Klima Sibiriens 51 (3), 464.
Thierbach, B. (auch Bruno). Verwendbarkeit der Thermoelemente zur Bestimmung von Erdtemperaturen 48 (2), 607; 49 (3), 460.
Thierfelder, H. Identität des Gehirnzuckers mit Galaktose 45 (1), 181.
Thiermann. Normalpotentiometer 53 (2), 524. — Messmethode des Selbstinductionscoëfficienten 53 (2), 808.
—, W. Apparat für genaue Messung von Spannung, Strom und Widerstand 51 (2), 590.
Thierry, M. de. Monochromatoskop 50 (2), 188. — Blutspectroskop 51 (2), 216*.
Thiesen (sh. auch Thiesen, M.). Das Gewicht der Masse eines Kilogrammes 45 (1), 330*† (L).
—, M. (sh. auch Thiesen). Pendelartige Schwingungen 45 (1), 297. — Veränderlichkeit der Schwere mit der Höhe zu Breteuil 46 (1), 14. — Aenderung der Schwere mit der Höhe in Breteuil 46 (1), 283. — Zur Dioptrik 46 (2), 28. — Aenderung der Schwerkraft mit der Höhe 46 (3), 602. — Vollkommene Diopter 48 (2), 32. — Construction von Dioptern mit gegebenen Eigenschaften 48 (2), 32. — Vergleichung der nationalen Kilogrammprototype 50 (1), 29. — Fehlerhafte dioptrische Abbildung durch eine einfache Linse 51 (2), 56. — Spannungscurve 53 (2), 173. — Zustandsgleichung 53 (2), 174. — Wann werden Gase flüssig? 53 (2), 321. — Verdampfungswärme 53 (2), 339.

Thiesen, M. u. Scheel, K. Ausdehnungscoëfficienten von Glassorten 48 (2), 235.
—, Scheel, K. u. Diesselhorst, H. Ausdehnung des Wassers 53 (2), 211.
—, Scheel, K. u. Sell, L. Thermische Ausdehnung von festen und flüssigen Körpern 51 (2), 258. — Vergleichung von Quecksilberthermometern unter einander 51 (2), 269.
Thillot, A. sh. Jawein, L.
Thilo, J. Gefrieren von Schwefelsäure 48 (2), 316*. — Gefrierpunkte der Schwefelsäure 49 (2), 328. — Chemische Vorgänge bei niederen Temperaturen 50 (1), 218*. — Eigenschaften der Kälteträger 50 (2), 382* (L). — Sauerstoffverflüssigung 53 (2), 326* (L).
Thiré, A. Graphische Statik 44 (1), 237*.
Thiry, François. Ueber die Natur der Kometen 44 (3), 159* (L).
Thisdale, E. Kosmische Entwickelung 45 (3), 47.
Thiselton-Dyer, W. T. Die vermuthete Vergletscherung von Brasilien 49 (3), 687.
Thoerner, W. (auch Wilh.). Zersetzungs- und Absorptionsapparat 44 (1), 447*. — Säurefester Trockenschrank 45 (1), 74. — Centrifuge mit analytischen und mikroskopischen Arbeiten 48 (1), 83. — Projectionskunst 48 (1), 85*. — Zersetzungs- und Absorptionsapparat 49 (1), 115.
Thofehrn. Elektrometallurgie 49 (2), 677†.
Thofern, H. Elektrolytischer Apparat 51 (2), 673.
Thollon. Marscanäle 44 (3), 74†. — Spectroskop 45 (3), 10†. — Sternkarte 45 (3), 44†. — Zeichnung des Sonnenspectrums 46 (2), 86*. — Neue Zeichnung des Sonnenspectrums 46 (3), 6†, 164*.
—, M. Beschreibung und Ursprung der *B*-Gruppe im Sonnenspectrum 44 (3), 141*.
Thom sh. Craddock 46.
Thoma, M. Absorption von Wasserstoff durch Metalle 45 (1), 534. — Abhängigkeit der elektromotorischen Stellung des Palladiums vom Wasserstoffgehalt 45 (2), 547. — Elektromotorische Kraft und Wasserstoffaufnahme durch Palladium 45 (2), 586*.
Thoma, R. Camera Lucida 45 (2), 186*.
Thomälen, H. Von Rüdorff empfohlene Methoden der quantitativen Analyse durch Elektrolyse (2 Arb.) 50 (2), 653.
Thomas. Bipolarcurven auf Krystallinsen 44 (2), 181†. — Spectrum des verfinsterten Mondes 44 (3), 64†. — Capillarität 45 (1), 461†. — Hydrochinon-Entwickler 45 (2), 172*. — Elektricität als bewegende Kraft 46 (2), 705*. — Hartkupfer 48 (2), 678*.
—, Martin u. Hassler. Lebensdauer und Leistungen von Glühlampen 48 (2), 704*.
—, A. P. W. Bericht über die Eruption auf Tarawera und Rotomahana 45 (3), 545. — Die geologischen Verhältnisse von Tongariro und der Taupogegend 45 (3), 545.
—, C. Zeiteintheilung der Mayas 49 (1), 51* (L).
—, E. Selenphotometer 49 (2), 82*, 825*†. — sh. Thompson, S. P.
—, Fr. Ueber die Brauchbarkeit einjähriger phänologischer Beobachtungen 45 (3), 423.
—, G. L. sh. Young, S. 48 (2), 210. — sh. Barrell, F. 49, 50; sh. Young, S. 49; sh. Young, Sydney 51, 53 (2), 309.
— u. Young, Sydney. Dampfdruck, specifisches Volumen und kritische Constanten des normalen Hexans 51 (2), 239.
—, H. Die neuen artesischen Brunnen in Paris 44 (3), 698. — Elektrische Telegraphie 50 (2), 771*.
—, H. G. Totale Sonnenfinsterniss am 29. September 1894 50 (3), 174.
—, L. sh. Cockburn 45. — Constitution des elektrischen Bogens 50 (2), 716.
— u. Trépied, Ch. Anwendung hoher Temperaturen bei der Untersuchung des Wasserstoffspectrums 45 (2), 70.
—, St. Elektrische Erscheinungen bei Erdbeben 44 (3), 592†.
—, V. Absorption von Stickstoffdioxyd durch Eisenbromür 52 (1), 459.
—, van. Kohlehalter für Bogenlampen 47 (2), 675*.
Thomassen, T. Ch. Jährliche Periode der Erdbeben in Norwegen 46 (3), 633†. — Die 1887 bis 1890 in Norwegen verspürten 109 Erdbebenstösse 48 (3), 487. — Erdbeben

und Vertheilung des Luftdruckes 51 (3), 509.
Thomassen, J. M. (sh. auch John, M.). Das Nationalobservatorium von Argentinien 50 (3), 14. — Cordoba-Durchmusterung II. Helligkeit und Position jedes Fixsternes 51 (3), 35. — Notiz über veränderliche Sterne 51 (3), 116. — Bemerkungen über veränderliche Sterne 52 (3), 77. — Dr. Gill's neue südliche Veränderliche 53 (3), 76.
—, John M. (sh. auch J. M.). Cordobaer Beobachtungen von η Argus 45 (3), 87. — Die Cordoba-Durchmusterung 46 (3), 21. — Cordoba-Durchmusterung. Helligkeit und Position jedes Fixsterns bis zur 10. Grösse innerhalb 22 und 32° südl. Br. 49 (3), 17.
Thompson. Calorimeter 44 (2), 362†. — Axiome der Dynamik 49 (1), 294†, 299†. — sh. Rücker 51 (1), 495. — Zwei kinematische Modelle 53 (1), 376* (L).
—, Knight u. Bacon. Eisen für Dynamos 48 (2), 692*.
—, C. sh. Wright, C. R. Alder 44. — Kriechen der Salze 44 (1), 412. — sh. Wright, C. A. 45. — sh. Wright, C. R. A. 47 (1), 357.
—, E. P. Fabrikation von Kohlenfäden für Glühlampen 45 (2), 738. — Erfindung eines leistungsfähigen Telephons 47 (2), 666*. — Tonerzeugung mittels elektrischen Stromes 47 (2), 666*. — Glimmer zur Armaturisolirung 48 (2), 693*.
—, F. sh. O'Sullivan, C. 47.
—, F. H. Kohlehalter für Bogenlampen 47 (2), 675*.
—, Firman sh. Campbell, E. D. 53 (2), 246.
—, G. C. u. Tanner, H. W. L. Meteorbeobachtungen in Penarth, Glamorgan, 14. Nov. 1896 53 (3), 168.
—, Henry. Neue Sternwarte 45 (3), 5†.
—, J. Entstehung des Tones 45 (1), 556.
—, J. Baynes. Pendelversuche und Theorie der Anziehung 45 (1), 298. — Pendelversuche und Gravitation 46 (1), 286.
—, J. O. Gesetz der elastischen Dehnung 47 (1), 306. — Gesetz der elastischen Verlängerung 48 (2), 355*.
—, Joseph O. Ermüdung bei der Dehnungselektricität 49 (2), 518*.
Thompson, Isaac C. Verbreitung von Thieren und Pflanzen durch Meeresströmungen 44 (3), 677.
—, M. E. Ueber Dynamomaschinen 47 (2), 648*.
—, Knight, P. H. u. Bacon, G. W. Magnetische Permeabilität besonderer Eisensorten für elektrotechnische Zwecke 48 (2), 660.
—, N. G. Primärbatterie für starke Ströme 45 (2), 453.
—, O. J. Ermüdung in der Zugelasticität 50 (1), 464. — Ermüdung bei der Spannung 50 (1), 478*.
—, S. P. (sh. auch Silvanus, P.). Quecksilberluftpumpe 44 (1), 56*. — Glas im polarisirten Lichte 44 (2), 170* (L). — Polarisationsapparat für Mikroskope 44 (2), 208*. — Wassertropf-Influenzmaschinen 44 (2), 425. — Influenzmaschine 1788—1888 44 (2), 434*. — Elektrolytischer Niederschlag von Schwermetallen 44 (2), 615. — Elektrolytischer Niederschlag von Kobalt 44 (2), 616. — Lamont-Fröhlich'sche Formel für inducirten Magnetismus 44 (2), 656. — Formeln von Bernouilli u. Häcker für die Tragkraft von Magneten 44 (2), 656. — Elektromagnetische Wirkung 44 (2), 675. — Gleichstrom-Transformatoren 44 (2), 685, 730. — Selbsterregung in einer Dynamomaschine 44 (2), 692. — Influenzmaschinen und Dynamos 44 (2), 743*. — Dynamoelektrische Maschinen 44 (2), 743*. — Elektricität und Magnetismus 45 (2), 394*. — Erscheinung bei der elektrochemischen Lösung von Metallen 45 (2), 542. — Unterdrückung von Funken bei Elektromagneten 45 (2), 628. — Selbsterregung in einer Dynamomaschine 45 (2), 683. — Magnetisirung und Umlaufszahl bei einer Dynamomaschine 45 (2), 684. — Gleichstromtransformatoren 45 (2), 707. — Dynamoelektrische Maschine 45 (2), 745*. — König's Untersuchungen über die physikalische Grundlage der Musik 46 (1), 517. — Bertrand's Refractometer 46 (2), 38. — Bertrand's Idiocyklophonprisma 46 (2), 38, 223. — Flussspath in optischen Instrumenten 46 (2), 205. — Elektrische Spritzer 46 (2), 489. — Element von Sherrin 46 (2), 520. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Ewing's Theorie des Magnetismus

46 (2), 665*. — Elektromagnet 46 (2), 671, 681*. — Elektromagnetische Mechanismen 46 (2), 686*. — Untersuchungen von R. König über die physikalischen Grundlagen der musikalischen Töne 47 (1), 403. — Messung von Linsen 47 (2), 34, 200. — Umkehrprismen für die optische Laterne und neue Prismenform nach Ahrens 47 (2), 210. — Flussspath bei optischen Instrumenten 47 (2), 212*. — Magnetische Probestücke 47 (2), 622*. — Magnetischer Kurzschluss 47 (2), 622*. — Galvano-Hysteresis 47 (2), 624. — Elektromagnet (2 Arb.) 47 (2), 625*. — Wechselströme 47 (2), 652*. — Prof. Tennant über magische Spiegel 48 (2), 53*. — Linsenmessung 48 (2), 53*. — Geometrische Darstellung von elektromotorischer Kraft und Stromstärke 48 (2), 532. — Elektrischer Lichtbogen 48 (2), 618. — Elektromagnet 48 (2), 667*. — Kabel mit compensirter Capacität 48 (2), 678*. — Dynamomaschine 48 (2), 684*. — Photometrische Notizen 49 (2), 73. — Micanite als Ankerisolationsmaterial 49 (2), 784. — Oceantelephonie 49 (2), 813. — Swinburne-Thompson'sche Lichteinheit 49 (2), 824. — Magnetische Analogien mit optischen Spiegelbildern 50 (2), 732*. — Elektromagnet 50 (2), 737*. — Drehfeldmotoren 50 (2), 766*. — sh. Forbes 51. — Experiment Ampère's 51 (1), 4; (2), 744. — Elektricität und Magnetismus 51 (2), 513*. — Nipher's Ansichten von der Capillarität 51 (2), 543*. — Lichtenberg'sche Figuren 51 (2), 544. — Magnetische Einheiten 51 (2), 737*. — Elektromagnet 51 (2), 751*. — Mehrphasenströme und Wechselstrommotoren 51 (2), 761*. — Bogenlicht 51 (2), 766*.

Thompson u. Bushnell. Dampfmaschinenindicator mit Flachfeder 47 (2), 264†*.

— u. Ryan. Dynamo 51 (2), 757*.

— u. Thomas, E. Elektrische Tabellen und Notizen 49 (2), 507*, 830*.

— u. Walker, M. Spiegel für Magnetismus 50 (2), 732*. — Herstellung und Bewickelung von Wechselstromelektromagneten 50 (2), 736. — Magnetische Spiegelung 51 (2), 739*.

Thompson, Silvanus, P. (sh. auch S. P.). Quecksilberluftpumpe 44 (1), 52. — Der Preis des Sicherheitsfactors in dem Blitzableitermaterial 44 (3), 544. — Prüfung von Glas 45 (1), 97. — Notizen zur geometrischen Optik 1. 45 (2), 24. — Natürliche Difractionsgitter aus Quarz 45 (2), 111. — Zwei Viertelwellenlänge-Platten in Verbindung mit einem Polarisator 45 (2), 112. — Polarisirtes Licht 45 (2), 115. — Kreuz bei gewissen Krystallstructuren 45 (2), 155. — Optische Drehung 45 (2), 184. — Polarimeter 45 (2), 185. — Natürliche Beugungsgitter aus Quarz etc. 45 (2), 185. — Magnetische Wirkung von Verschiebungsströmen in einem Dielektricum 45 (2), 390. — Der Preis des Sicherheitsfactors bei den Materialien für Blitzableiter 45 (3), 514*. — Hyperphosphorescenz 52 (2), 80. — Körper mit negativem Widerstande 52 (2), 531*. — Elektricität und Magnetismus 52 (2), 416. — Kathodenstrahlen und X-Strahlen 52 (2), 656, 671*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 658. — X-Strahlen 52 (2), 669*. — Röntgenstrahlen und Erscheinungen an der Anode und Kathode 52 (2), 669*. — X-Strahlen-Mythen 52 (2), 669*. — Röntgenversuche 52 (2), 669* (L), 671* (L), 672* (L), 681* (L). — X-Strahlen-Photographie mit Focusröhren 52 (2), 684*. — Dynamomaschine 52 (2), 727*. — Wahl magnetischer Einheiten 52 (2), 706*. — Mehrphasenströme und Wechselstrommotoren 52 (2), 730*. — sh. Ayrton, W. E. 52 (2), 532*. — Modell für Hertz'sche Wellen 53 (1), 62. — Sichtbares und unsichtbares Licht 53 (2), 20*. — Versuch mit einer Glasplattensäule 53 (2), 60*. — Elektricität und Magnetismus 53 (2), 427*. — Innere Strahlen 53 (2), 723. — Elektrische Schatten und Luminescenz 53 (2), 727*. — Kathoden- und ähnliche Strahlen 53 (2), 728*. — Viererlei Kathodenstrahlen 53 (2), 728*. — Kathoden-, Röntgen- und innere Strahlen 53 (2), 747*. — Natur der Röntgenstrahlen 53 (2), 747*. — Dynamoelektrische Maschinen 53 (2), 820*. — Ergänzung dazu 53 (2), 820*. — sh. Fleming, J. A. 53 (2), 729*.

—, W. und Lewis. Wirkung der

Metalle auf Kautschuk 48 (2), 679*.

Thompson, W. T. Bemerkungen über das Gebiet des Friedensflusses 47 (3), 462.

Thomsen (sh. auch Thomsen, J. u. Julius). Thermochemische Untersuchungen 44 (2), 286†, 287†. — Elektrolysirbare Verbindungen 44 (2), 560†. — Benzolformel 45 (1), 173†. — Chemische Umsetzung in wässerigen Lösungen 45 (1), 194†. — Dichtigkeit und Ausdehnung von Salzlösungen 45 (1), 489†. — Thermochemie 45 (2), 243†. — Wärmetönung bei der Verbindung gewisser Substanzen 45 (2), 248†. — Verbrennungswärme des Benzols 45 (2), 258†. — Elektrolyse 45 (2), 543†. — Verbrennungswärme des Aethans 45 (2), 544†. — Elektromotorische Kraft 45 (2), 549†. — Bildungswärme des Silbersulfates 45 (2), 454†.

—, J. (sh. auch Thomsen u. Thomsen, Julius). Specifische Gewichte von Salzlösungen 44 (1), 66†. — Bildungswärme der Quecksilberverbindungen 44 (2), 284. — Chemie des Benzols 44 (2), 748†. — Lösungswärme 45 (1), 492†. — Theorie der Elektrolyse 45 (2), 540†. — Verbrennungswärme und Constitution organischer Verbindungen 47 (2), 295. — sh. Thiele, T. N. 48 (1), 391†. — Thermochemie des Hydrazins und des Hydroxylamins 48 (2), 278. — Atomgewicht des Aluminiums 53 (1), 112.

—, Julius (sh. auch Thomsen und Thomsen, J.). Physikalische Wissenschaften am Schlusse des 18. Jahrhunderts 50 (1), 4. — Verhältniss zwischen den Atomgewichten des Sauerstoffs und Wasserstoffs 50 (1), 137. — Wahrscheinlichster Werth der Atomgewichte nach Stas 50 (1), 138. — Rationale Atomgewichte 50 (1), 139. — Beziehung der Atomgewichte 50 (1), 216*. — Muthmaassliche Gruppe inactiver Elemente 51 (1), 117. — Systematische Gruppirung der Elemente 51 (1), 117. — Farbe der Ionen als Function der Atomgewichte 51 (1), 185. — Atomgewichtsverhältnisse zwischen Sauerstoff und Wasserstoff 52 (1), 106. — Dichte des Wasserstoffs und Sauerstoffs 52 (1), 107.

Thomson. Doppelbrechung 44 (1), 108†. — Wirbelbewegung 44 (1), 282†. — Gesetz der Bewegungsgeschwindigkeit von Flüssigkeitswellen 44 (1), 288*. — Naturphilosophie 44 (2), 20†. — Wage 44 (2), 403†. — Quadrantelektrometer 44 (2), 428†. — Elektrometer 44 (2), 436†, 441†, 451†. — Schutzringelektrometer 44 (2), 438†. — Widerstandsmessung 44 (2), 523†. — Effect 44 (2), 639, 642*†. — Krystallmagnetismus 44 (2), 668†. — Schutzring 44 (2), 702†. — Elektrometer 44 (2), 702†. — Elektromotorische Kraft des Clark-Elementes 44 (2), 712†. — Elektrisches Schweissen 44 (2), 741†. — Quadrantenelektrometer 44 (3), 291†. — Moleculare Attraction 45 (1), 187†. — Densitätszahlen 45 (1), 485†. — Elasticitätsconstanten 45 (1), 545†. — Wärmeeffecte 45 (2), 215†. — Wasserinfluenzmaschine 45 (2), 361†. — Reflexionsgalvanometer 45 (2), 450†. — Spiegelgalvanometer 45 (2), 482†. — Doppelbrücke 45 (2), 503†. — Schraubenelektrometer 45 (2), 527†. — Elektromotorische Kraft 45 (2), 549†. — Stromwärme 45 (2), 589†. — Registrirung der Luftelektricität 45 (3), 487†.

— u. Tait. Theoretische Physik 45 (1), 251†; 46 (1), 234†. — Handbuch der theoretischen Physik 47 (1), 248†. — Naturphilosophie 47 (1), 299†.

—, A. sh. Carnelley, Th. 44. — Löslichkeitsbeeinflussung binärer Elektrolyte 44 (1), 403†.

—, A. S. Ueber oceanische Strömungen und praktische Winke über die Art ihrer Beobachtung 52 (3), 457.

—, A. W. sh. Alexander.

—, C. W. u. J. Murray. Bericht über die Challengerexpedition 51 (3), 585.

—, D. Elektrische Centralen 48 (2), 695*.

—, E. (sh. auch El. und Elihu). Recalescenz des Stahls und seine Ausdehnung, Magnetisirung und Härtung 45 (2), 617. — Bemerkung zu Hopkinson, Recalescenz 45 (2), 618. — Recalescenz des Eisens 45 (2), 623*. — Magnetismus, elektromotorische Kraft und Induction 45 (2), 629*. — Elektrodynamische Abstossung und Anziehung 45 (2),

632. — Inductionsversuche 45 (2), 636*. — Oscillirender Elektricitätsmesser 45 (2), 644. — Inductionsspule und selbstinducirender Apparat 45 (2), 683. — Reguliren von Strom und Spannung in Transformatoren 45 (2), 704. — Elektrischer Transformator 45 (2), 705. — Elektrisches Schweissen und Formen 45 (2), 743. — Elektrisches Löthen und Schweissen 45 (2), 743. — sh. Tesla 46. — Was ist Elektricität? 46 (2), 438*. — Elektricitätszähler 46 (2), 547. — Versuche 46 (2), 569†, 611*† (L). — Inductionserscheinungen bei Wechselstrom 46 (2), 671. — Vertheilung elektrischer Ströme (2 Arb.) 46 (2), 688*. — Ersatz des Dampfes durch Elektricität 46 (2), 702*. — Elektrische Kraftübertragung 46 (2), 705*. — Wechselströme (2 Arb.) 46 (2), 716*. — Blitzschutzvorrichtung 47 (3), 357. — Induction durch Hochspannungsentladungen 48 (2), 469, 672, 674*. — Condensatorfunken und Luftstrom 48 (2), 469. — Dynamische Induction bei hoher Spannung und Frequenz 48 (2), 469. — Elektrische Entladung 48 (2), 615. — Replenisher sh. Murani, O. 51 (2), 516. — sh. Nicolaieve, W. de 51 (2), 743*. — Armaturreaction 51 (2), 757*. — Kohlebürsten für Maschinen mit niedriger Spannung 51 (2), 759*. — Elektrodynamometer 52 (2), 497*. — Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. — Stereoskopische Röntgenbilder 52 (2), 675*, 684*.

Thomson, El. (sh. auch E. u. Elihu). Isolirung 46 (2), 691*. — Isolirende Eigenschaften des Oels 48 (2), 680*. — Bemerkung zu Hering, Ampère-Centimeter 48 (2), 677*. — Transformator zur elektrischen Metallbearbeitung 48 (2), 699*. — sh. Hering 48 (2), 696*. — Einphasiger Wechselstrommotor 49 (2), 796. — sh. Brown, C. E. L. 49. — sh. Zielinski, H. 49. — Eine sonderbare Anziehungswirkung bei Wechselströmen 49 (2), 806. — Hertz'sche Wellen 50 (2), 516*. — Neuer Isolator 50 (2), 627*. — Kleine Bogenlampen 50 (2), 774*. — Wirkung Hertz'scher Wellen 50 (2), 776*. — Hertz'sche Wellen im Laboratorium und in der Galvanoplastik 50 (2), 776*. — Wirkung elektrischer Entladungen von hoher Frequenz auf den menschlichen Körper 50 (2), 781*. — Inductionsrollen 53 (2), 531. — Ursache der Röntgenstrahlen 53 (2), 747*. — Röntgenstrahlen 53 (2), 747*. — Oekonomie offener und geschlossener Bogenlampen 53 (2), 828*.

Thomson, El. u. Griffin, Lockwood. Verwandlung elektrischer Energie 46 (2), 704*†.

— u. Skinner. Chemische Wirkung der Kathodenstrahlen 53 (2), 724.

—, Elihu (sh. auch E. und El.). Elektricitätszähler 44 (2), 521. — Registrirapparat für Ströme 44 (2), 521. — Wellen- und Phasenanzeiger für Wechselströme 44 (2), 706. — Elektromotor für Wechselströme 44 (2), 727†. — Messinstrument für Wechselströme 45 (2), 646†. — Versuche über Wechselströme 46 (2), 608†. — Erhitzen beim elektrischen Schweissen 47 (2), 604*. — Elektrischer Lichtbogen 47 (2), 611*. — Dynamos (2 Arb.) 47 (2), 648*. — Wechselstrommaschinen (2 Arb.) 47 (2), 652*. — Transformator 47 (2), 665*. — Elektricitätsvertheilung 47 (2), 665*. — Justirbarer Transformator 47 (2), 665*. — Gleichstromtransformator 47 (2), 665*. — Elektrische Beleuchtung 47 (2), 672*. — Bogenlampe (2 Arb.) 47 (2), 675*. — Glühlampe 47 (2), 677*. — Elektrisches Schweissen (7 Arb.) 47 (2), 681*, 682*. — Kosmische Elektricität 52 (3), 308.

— u. Rice. Bogenlampe 47 (2), 675*.

— u. Tesla, N. Elektrische Entladung im Vacuum 47 (2), 607.

— u. Wightman, J. Elektromagnetische Versuche 44 (2), 689.

—, J. Bestimmung der Grösse „V" 44 (2), 403†. — Gletscherbewegung 44 (3), 710†. — Die grossen Strömungen der atmosphärischen Circulation 50 (3), 336. — Elektricität von Tropfen 50 (3), 409.

—, James. Ueber die Grundzüge der allgemeinen Circulation der Atmosphäre 48 (3), 376.

—, J. A. sh. Richards, J. W. 53 (2), 568.

—, J. J. Anwendungen der Dynamik 44 (1), 238*. — Zu- und Abfluss in offenen Canälen 44 (1), 293. — Elektrische Schwingungen in cylindrischen Conductoren 44 (2), 414. — Lehrsätze der Dynamik 44 (2), 594†. — Dissociation von J Br, Cl

durch Funken 44 (2), 634* (L). — Anwendungen der Dynamik 45 (1), 330*. — Widerstand von Elektrolyten beim Durchgang sehr rasch wechselnder Ströme 45 (2), 388, 389†. — Elektricität und Wärme 45 (2), 453†. — Fortpflanzung elektrischer Störungen im Draht 45 (2), 632. — Dielektricitätsconstante bei rasch wechselnden elektrischen Kräften 45 (2), 633. — Fortschreiten von Wechselströmen im Draht und das Telephon 45 (2), 711. — Elektrische Einheiten 45 (3), 370†. — Anwendungen der Dynamik auf Physik und Chemie 46 (1), 3, 316*; 46 (2), 234†. — Beziehungen zwischen Dampfdruck und anderen physikalischen Grössen 46 (2), 362*† (L). — sh. Lang, V. v. 46 (2), 362*. — Elektrische Entladung durch Gase 46 (2), 478. — Durchgang der Elektricität durch heisse Gase 46 (2), 590. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Gleichgewichtsstörungen und Anwendung auf die Theorie der geschichteten Entladung in Gasen 46 (2), 590. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Magnetische Wirkung einer Bewegung im elektrischen Felde 46 (2), 673*. — Elektrostatische Inductionsröhren 47 (2), 453. — Elektrische Leitungsfähigkeit heisser Gase (2 Arb.) 47 (2), 538. — Elektrische Entladungen durch elektrodenlose Vacuumröhren 47 (2), 605. — Fortpflanzung der leuchtenden elektrischen Entladung durch verdünntes Gas 47 (2), 607. — Versuche über elektrische Entladung in Vacuumröhren 47 (2), 607. — Der für Gasentladungen günstigste Druck 48 (2), 617. — Elektrische Entladungen in elektrodenlosen Vacuumröhren 48 (2), 622*. — Energieverlust durch Foucault-Ströme in einer Eisenplatte. 48 (2), 653. — Erwärmung einer Eisenplatte durch Wirbelströme im magnetischen Wechselfelde 48 (2), 667*, 699*. — Neues über Elektricität und Magnetismus 49 (2), 507*. — Wirkung der Elektrisirung und chemischer Vorgänge auf einen Dampfstrahl, und des Wasserdampfes auf elektrische Entladung in Gasen 49 (2), 556. — Elektrolyse des Dampfes 49 (2), 672. — Elektricität der Tropfen 50 (2), 519. — Elektrisirung der Luft 50 (2), 521. — Chemische Zusammensetzung und elektrische Entladung in Gasen 50 (2), 627*. — Geschwindigkeit der Kathodenstrahlen 50 (2), 708. — Beziehungen zwischen dem Atom und seiner elektrischen Ladung 51 (2), 465. — Mathematische Theorie der Elektricität 51 (2), 513*. — Elektrometer 51 (2), 543*. — Widerstandsbestimmung schlechter Leiter 51 (2), 614. — Widerstandsvergleichung an schlechten Leitern mit rasch wechselnden Strömen 51 (2), 614. — Elektrolyse der Gase 51 (2), 643. — Elektrische Entladungen durch Gase 51 (2), 709. — Longitudinale elektrische Wellen und Röntgen's X-Strahlen 52 (2), 406. — Elektrisirte Atome 52 (2), 431. — Natur der Röntgenstrahlen 52 (2), 636. — Entladungswirkungen der Röntgenstrahlen, ihre Wirkung auf durchstrahlte Dielektrica 52 (2), 647. — Röntgenstrahlen 52 (2), 669*, 678*. — Wirkung des Zinks und anderer Metalle auf eine photographische Platte 53 (2), 121. — Mathematische Theorie der Elektricität und des Magnetismus 53 (2), 367. — Kathodenstrahlen 53 (2), 717, 720. — Kathoden- u. Lenard'sche Strahlen 53 (2), 728*. — Wirkung der Röntgenstrahlen auf flüssige und feste Isolatoren 53 (2), 749* (L).

Thomson, J. J. u. McClelland. Entweichen der Elektricität durch Dielektrica, welche von Röntgenstrahlen durchlaufen werden 52 (2), 646.

— u. Monckman, J. Oberflächenspannung und chemische Vorgänge 44 (1), 386.

— u. Newall. Magnetisirung von Eisenstäben 44 (2), 661.

— u. Rutherford, E. Durchgang der Elektricität durch Gase unter Einfluss von Röntgenstrahlen 52 (2), 652.

— u. Searle, G. F. Bestimmung von „v“ 46 (2), 433.

—, J. H. Commutirung von Wechselströmen 49 (2), 805.

—, J. P. Der Durchgang des Mercur 51 (3), 39.

—, John, M. sh. Glazebrook 46 (2), 643*.

—, Julius. Mechanisches Lichtäquivalent 44 (2), 25†.

—, Lewis. Calorimeter 45 (2), 334*.

—, Sir W. (sh. auch Sir William, W. und William). Bewegungs-

geschwindigkeit von Flüssigkeitswellen 44 (1), 288†. — Neue Messapparate 44 (2), 524*† (L). — Die sogenannte „specifische Wärme der Elektricität" 44 (2), 637†. — Populäre Vorträge 45 (1), 10*. — Neue Messinstrumente 45 (1), 46*. — Eigenschaften des Glases 45 (1), 99. — Boscovich's Theorie der Materie 45 (1), 140, 412. — Torsion und Erwärmung eines Drahtes 45 (1), 454†. — Gyrostatische, adynamische Constitution des Aethers 45 (2), 5. — Heizwerth von 12 Kohlenproben 45 (2), 279*. — Elektricität, Aether und ponderable Masse 45 (2), 347. — Voltmeter 45 (2), 375†. — Elektrisirung der Luft durch eine Flamme 45 (2), 405. — Elektrostatische Messungen 45 (2), 431. — Gebrauch elektrostatischer Voltmeter 45 (2), 491*. — Leitungsfähigkeit für Wechselströme 45 (2), 536*. — Vorrichtung zum Integriren elektrischer Ströme 45 (2), 642. — Elektrische Controlapparate 45 (2), 651. — Eröffnungsrede 46 (2), 252†. — Populäre Vorträge und Reden 47 (1), 9*. — Unstetigkeit periodischer Bewegung 47 (1), 190, 203. — Periodische Bewegung eines begrenzten conservativen Systems 47 (1), 203. — Anwendungen des Maxwell-Boltzmann'schen Gesetzes über die Energievertheilung 47 (2), 249. — Elektricität und Magnetismus 47 (2), 443*. — Elektrische Schirmwirkung 47 (2), 461. — Veränderliche elektrische und magnetische Schirmwirkung 47 (2), 549, 631*. — sh. Richard 47 (2), 681*. — sh. Gosiewski, W. 48 (2), 53*†.

Thomson, Sir William (sh. auch Sir W., W. u. William). — sh. Foster, Carey 44. — Fünf Anwendungen von Fourier's Diffusionsgesetz 44 (1), 192, 238*, 254. — Absolutes Maass für Diffusivität 44 (1), 438*. — Theorien der Doppelbrechung 44 (2), 11. — Zurückwerfung und Brechung des Lichtes 44 (2), 15. — Elektrische Strömung in einem homogenen festen Leiter 44 (2), 399. — Elektromagnetische Induction in ungeschlossenen Leitern 44 (2), 402. — Deciampère- oder Centiampère-Wage für elektromotorische Kräfte 44 (2), 523. — Wage 44 (2), 545. — Elektrische Normal- und Messinstrumente 44 (2), 700. — Nomenclatur in der Optik 45 (2), 25†. — Theorie vom quasilabilen Aether 45 (2), 373†. — Fortpflanzung der Wellen 45 (2), 387†. — Elektrische Schirmwirkung 47 (2), 462†. — Ernennung zum Pair 48 (1), 14*. — Werke 48 (1), 16*. — Kinetische Theorie der Energiezerstreuung 48 (2), 215. — Verbesserung des Goldblattelektroskopes 48 (2), 455. — Ampèremeter 48 (2), 528*. — Voltmeter 48 (2), 528*.

Thomson, Thomas. Grundlagen der Atomtheorie 49 (1), 252*†.

—, W. (sh. auch Thomson Sir W., Sir William u. William). Dispersionstheorie 44 (2), 137†. — Spannung des Dampfes an gekrümmten Flächen 44 (2), 327†. — Aichen von Messinstrumenten 44 (2), 543†. — Methode der Widerstandsmessung 44 (2), 575†. — Aenderung des Widerstandes von Metallen im Magnetfelde 44 (2), 578†. — Theorie des inducirten Magnetismus 44 (2), 658†. — Laplace's Nebulartheorie in Beziehung zur Thermodynamik 44 (3), 59*. — Laplace's Nebularhypothese in Beziehung auf die Thermodynamik 44 (3), 59*. — Sonnenwärme 44 (3), 122†. — Elektrische Ströme 44 (3), 535†. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Neue Form von transportablen Federwagen für die Messungen der Erdschwere 44 (3), 563*. — Starrheit der Erdrinde 44 (3), 639†. — Reflexionstheorie 45 (2), 148†. — Wärme- und Lichtstrahlen 45 (2), 339†. — Elektrolytische Stromnessung 45 (2), 492†. — Vortrag 46 (2), 684*†. — Vorträge 49 (1), 15*. — Mathematische und physikalische Abhandlungen 49 (1), 15*. — Contactelektricität und Elektrolyse nach Vater Boscovich 53 (2), 380.

—, W. etc. Comitébericht zur Erdbeben- und Vulcanforschung 47 (3), 512†.

—, Ayrton u. Perry. Elektrometrische Messung 44 (2), 403†.

—, u. P. Frost. Acht gleichzeitige Regenbogen 46 (3), 445.

— u. Heaviside. Elektromagnetische Wellen 44 (2), 421*.

— u. W. Scouller. Regenbogen durch reflectirtes Sonnenlicht 46 (3), 445.

—, William (sh. auch Sir W., Sir William u. W.). Molecularphysik

44 (1), 107†. — Schaum 44 (1), 388*†. — Aethertheorie 44 (2), 8†, 9†. — Vulcanisiren und Verderben von Kautschuk 46 (1), 49. — Modell für die Constitution des Aethers 46 (2), 14. — Abhandlungen über Elektricität und Magnetismus 46 (2), 437*. — Contactelektricität im vielzelligen Elektrometer 46 (2), 470. — Normal-Ampèremeter 46 (2), 544. — Elektricitätsmesser 46 (2), 544. — Magnetostatisches Galvanometer 46 (2), 544. — Vielplatten-Voltmeter 46 (2), 545. — Zufällige Wahrnehmung über Widerstand eines Stahlstabes gegen hindurchgehenden elektrischen Strom 46 (2), 574. — sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Magnetische Susceptibilität diamagnetischer und schwach magnetischer, fester Körper 46 (2), 667*. — Zeitintegral eines elektromagnetisch inducirten Stromes 46 (2), 673*. — Wechselströme in parallelen Leitern von homogener oder heterogener Substanz 46 (2), 674. — Minimum der Erwärmung durch Wechselstrom in parallelen Kupferleitungen oder Spulen 46 (2), 674. — Apparate zum Messen und Registriren elektrischer Ströme 46 (2), 682*. — Laboratoriums-Voltmeter 46 (2), 683*. — Walzenrheostat 46 (2), 685*. — Telephonleitungen 46 (2), 706* (L). — Unterseetelegraphie 46 (2), 708* (L). — Elektrischer Widerstand 46 (2), 717*. — Starrheit der Erde 46 (3), 604†. — Oxydation und Corrosion von Eisen und Stahl 50 (1), 69. — sh. Kelvin, Lord 50.

Thomson-Glazebrook. Bestimmung der Dielektricitätsconstanten 44 (2), 418†.

Thomson-Houston sh. Brush. — Maschinen mit offener Wickelung 47 (2), 642*. — Vierfachgenerator für elektrische Bahnen 47 (2), 648*. — 250 P.S.-Dynamo 47 (2), 648*. — Niedrigspannungs-Eisenbahnelektromotor 47 (2), 650*†. — Vertheilung mit Wechselstromtransformatoren 47 (2), 665*†. — Elektrisches Schweissen 47 (2), 682*†. — Internat.-Elektr.-Co. Elektromotor 48 (2), 688*. — Regelung für Dynamos 48 (2), 692*. — Oeltransformator 48 (2), 698*.

Thone. Rheostat 46 (2), 685*.

Thonpson verdr. f. Thompson 46 (2), 643*.

Thore. Neue Kraft 44 (2), 379*.

Thorne, L. T. Verwendungen des Sauerstoffs 45 (1), 81.

Thorner, W. Photographie des Augenhintergrundes 52 (2), 165.

Thornton, A. Thermische Mechanik 50 (1), 356*.

—, Arthur. X-Strahlen 52 (2), 669*. — sh. Hall 52 (2), 562.

Thoroddsen (auch Thorodsen). Reisen in Island 46 (3), 707†. — Postglaciale Lavaströme in Island 48 (3), 470.

—, Th. (sh. auch Thorwaldur u. Thorwaldus). Der grösste Vulcanausbruch auf Island in historischer Zeit 45 (3), 543. — Vulcane im nordöstlichen Island 45 (3), 543. — Die warmen Quellen bei Hveravellir auf Island 45 (3), 544, 665. — Fundstätten des isländischen Doppelspathes 46 (1), 204; 47 (1), 165* (L). — Die warmen Quellen auf Island 47 (3), 502. — Das innere Hochland von Island 47 (3), 502. — Die Vulcane im nördlichen Island 47 (3), 502. — Postglaciale marine Ablagerungen, Küstenterrassen und Strandlinien in Island 47 (3), 545*. — Zwei Reisen ins Innere von Island (2 Arb.) 48 (3), 471. — Erdbeben vom 25. Jan. 1885 in Kelduhverfi auf Island 48 (3), 488. — Die Gletscher Islands 48 (3), 552. — Geologische Untersuchungen über Snaefellsnes auf Island 48 (3), 559. — Postglaciale marine Ablagerungen, Küstenterrassen und Strandlinien in Island 48 (3), 559. — Vulcane im nordöstlichen Island 49 (3), 549, 550. — Eine 200 Jahre alte Schrift über isländische Gletscher 53 (3), 528.

—, Thorvaldur (sh. auch Th. und Thorwaldus). Neue Solfataren und Schlammvulcane in Island 46 (3), 624*.

—, Thorwaldus (sh. auch Th. und Thorwaldur). Fundstätte des isländischen Kalkspathes 45 (2), 184.

Thorp, J. Optisches Instrument zum Nachweis von Diamantimitationen 51 (2), 213.

Thorpe sh. Rücker. — Atomgewichtsbestimmungen 45 (1), 147†, 148†, 149†. — Wärmeeffect 45 (2), 228†. — Formeln für die Correction des herausragenden Fadens 45 (2), 236†. — sh. Common, A. A. Sonnenfinsterniss 1893 49 (3), 137. — sh. Rücker, A. W. 53 (3), 471†.

Thorpe u. A. Comitébericht über Wirkung des Lichtes auf Farbstoffe 47 (2), 177†.
— u. Gray. Magnetische Beobachtungen in Senegambien 51 (3), 550.
—, E. (sh. auch T. E.). Zersetzung des Schwefelkohlenstoffs durch Stoss 45 (1), 208. — Bestimmung der photometrischen Intensität des Coronalichtes während der Sonnenfinsterniss vom 28. August 1886 46 (3), 165*. — Die letzte Sonnenfinsterniss 49 (3), 170. — Photographie der Sonnenfinsterniss 49 (3), 170. — Sonnenbeobachtungen in Rom 49 (3), 170. — Corona, die neue Methode zu photographiren 49 (3), 170. — sh. Pluvinel 50 (3), 174*†.
— u. Gray. Magnetische Beobachtungen in Senegambien 49 (3), 580.
— u. Rücker, A. W. Kewmagnetometer 46 (3), 724*.
—, T. E. (sh. auch E.) sh. Rücker, A. W. — sh. Krüss 44. — Zusammensetzung des Wassers 44 (1), 99. — Eine neue magnetische Aufnahme Frankreichs 44 (3), 492*. — Ueber die magnetische Inclination, Stärke und Declination in den Caraibischen Inseln, West-Indien 45 (3), 476*. — Lavoisier 46 (1), 8*. — Priestley, Cavendish u. Lavoisier 46 (1), 8*. — Glimmen des Phosphors 46 (2), 95. — Vorlesungsversuch über Kohlenstaubexplosionen 48 (1), 156. — H. Kopp 49 (1), 13*. — Comitébericht über die Einwirkung des Lichtes auf gefärbte Zeuge 49 (2), 151. — Thermische Ausdehnung von Flüssigkeiten 49 (2), 273*. — Explosion eines Gemisches von Acetylen und Sauerstoff 50 (1), 212. — Comitébericht, betr. Lichtwirkung auf Färbemittel 50 (2), 144*. — Die Mineralwässer von Cheltenham 50 (3), 658. — sh. Abney, W. de W. 52 (3), 112. — sh. Rücker, A. W. 52 (3), 433*. — Humphrey Davy 53 (1), 20*.
— etc. Comitébericht, betr. Wirkung des Lichtes auf Farbstoffe 51 (2), 177; 52 (2), 144.
— u. Hambly, F. J. Dampfdichte der Fluorwasserstoffsäure 44 (1), 79. — Dampfdichte der Flusssäure 45 (1), 134.
— u. Jones, Lionel M. Thermische Ausdehnung und specifisches Volumen gewisser Paraffine und Paraffinderivate 49 (2), 256.
Thorpe, T. E. u. Rodger, W. Potilitzin's Gesetz 44 (1), 134. — Innere Reibung und chemische Natur der Flüssigkeiten 50 (1), 383. — Löslichkeit eines Gases und Viscosisät des Lösungsmittels 50 (2), 574. — Viscosität und chemische Natur der Flüssigkeiten 51 (1), 381*. — Zähigkeit und chemische Natur von Flüssigkeiten 52 (1), 324*. — Zähigkeit von Gemischen mischbarer Flüssigkeiten 53 (1), 395.
— u. Rücker, A. W. Aenderungen am Kew-Magnetometer 44 (2), 671*.
— u. Tutton, A. E. Phosphoroxyd 46 (1), 118.
—, W. Fortpflanzung elektrischer Wellen in Drähten 47 (2), 425.
Thoulet. Ueber Abrasion 44 (3), 635. — Flüssigkeit 45 (1), 109†. — Die oceanographischen Studien in Norwegen und Schottland 45 (3), 619. — Dichtigkeitsmessungen des Meerwassers 45 (3), 650. — Die Löslichkeit verschiedener Mineralien im Meerwasser 45 (3), 652. — Menge der feinkörnigen Sedimente in den natürlichen Wässern 45 (3), 681.
— u. Chevallier. Der specifische Salzgehalt des Meerwassers bei verschiedenen Graden der Verdünnung und Concentration 45 (3), 650.
—, E. Studium der Schweizer Seen 46 (3), 694. — Vertheilung der Tiefentemperaturen im See von Longemer 46 (3), 695. — Das Relief und die unterseeischen geologischen Verhältnisse des Sees von Longemer 46 (3), 695.
—, J. Ueber eine Art der Felserosion durch gemeinschaftliche Wirkung des Meeres und des Frostes 44 (3), 635. — Experimentelle Untersuchungen über die Neigung des Böschungswinkels von Geröllmaterial 44 (3), 636. — Ueber die Dichtigkeitsbestimmung des Meerwassers 44 (3), 672. — Beobachtungen in Neufundland 44 (3), 712. — Löslichkeit von Mineralien in Seewasser 45 (1), 505. — Löslichkeit einiger Substanzen in Meerwasser 46 (1), 474. — Versuche über Sedimentation 46 (1), 475; 46 (3), 681. — Einige Einwände gegen die tiefe verticale Circulation im Ocean 46 (3), 678. — Ueber Löslichkeit verschiedener Gesteine im Meerwasser 46 (3), 682.

— Löslichkeit einiger Substanzen in Meerwasser 46 (3), 682. — Das Studium der Seen 46 (3), 693. — Diffusion von Süsswasser in Meerwasser 47 (1), 372. — Die Diffusion des Süsswassers im Seewasser 47 (3), 555. — Studien über die Schweizer Seen 47 (3), 565*. — Oceanographische Beobachtungen am Becken von Arcachon (Gironde) 48 (3), 508. — Ueber zwei Wasserproben aus den arktischen Meeren 48 (3), 512. — Der Gebrauch löslicher Verschlüsse bei oceanographischen Messungen und Experimenten 49 (3), 620. — Oceanographische Beobachtungen im Becken von Arcachon 50 (3), 621. — Studie über die Seen von Gérardmer, Longemer und Retournemer in den Vogesen 50 (3), 654. — Anwendung der Photographie auf die Oceanographie 51 (3), 596. — Einige Anwendungen der Oceanographie auf die Geologie 51 (3), 597. — Führer durch die praktische Oceanographie 51 (3), 597. — Seen der Vogesen 51 (3), 609. — Die Seen von Gérardmer, Longemer und Retournemer 51 (3), 611. — Oceanographische Beobachtungen im Meerbusen von Gascogne 52 (3), 452. — Oceanographische Beobachtungen im Golfe von Gascogne 1895 52 (3), 452.

Thouvenin. Phonotelemeter 45 (1), 37.

Thraen, A. Genäherte Elemente und Ephemeride des Kometen 1884 III (Wolf) 47 (3), 169. — Verbesserte Elemente und Ephemeriden des Wolf'schen Kometen 47 (3), 170. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1886 II 49 (3), 177. — Untersuchung über die vormalige Bahn des Kometen 1886 II 50 (3), 181. — Bestimmung der Bahn des periodischen Kometen Wolf (1884 III und 1891 II) 53 (3), 152.

Threlfall, K. u. Adair, J. F. Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Explosionen in Seewasser 45 (1), 566.

—, R. Verwendung des Clark-Elementes zur Construction eines Normalgalvanometers 45 (2), 497; 46 (2), 507. — Messung hohen specifischen Widerstandes 45 (2), 506. — Elastische Constanten von Quarzfäden 46 (1), 411. — Empfindliche Galvanometer 46 (2), 554* (L). — Messung hoher specifischer Widerstände 46 (2), 578. — Elektrische Eigenschaften reiner Substanzen. I. Reiner Stickstoff 49 (2), 567. — Clark'sches Element im geschlossenen Stromkreise 51 (2), 558. — Umwandlung der elektrischen Energie in Dielektricis 53 (2), 451. — Elektrolytische Behandlung von sulfidischen Erzen nach Ashcroft 53 (2), 643.

Threlfall, R. u. Adair, J. Fr. Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit von durch Explosion veranlassten Störungen grosser Amplituden durch Meerwasser 45 (3), 642. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Explosionswellen grosser Amplitude durch Seewasser 46 (1), 332. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit durch Seewasser von Erschütterungen von grosser Amplitude 46 (3), 674.

—, Brearley, J. H. D. u. Allen, J. B. Elektrische Eigenschaften reiner Substanzen 50 (2), 608.

— u. Pollock, A. Das Clark-Element als Quelle schwacher constanter Ströme 45 (2), 498. — Widerstandsmessung an unvollständig gereinigtem Schwefel 45 (2), 510. — Clark-Zelle als Quelle für schwache constante Ströme 46 (2), 506. — Messung des Widerstandes von unvollkommen gereinigtem Schwefel 46 (2), 579. — Röntgenstrahlen 52 (2), 675*; 53 (2), 747*.

—, Richard. Lichtzerstreuung durch Metalltheilchen 50 (2), 88.

Thresh, J. C. Bestimmung von in Wasser gelöstem Sauerstoff 46 (1), 498.

Thue, A. Brachistochrone 44 (1), 242*.

Thümmel. Lösung von Zinkoxyd in Aether 45 (1), 508†.

Thugutt, St. J. Mineralchemische Studien 47 (1), 163; 48 (1), 186*. — Abweichungen von den Gasgesetzen der Lösungen 49 (1), 489.

Thullie, M. R. v. Weiterer Beitrag zur Berechnung der Stäbe auf Knickfestigkeit 48 (1), 262.

Thuma, J. (auch Jos.). Luftelektricitätsprüfungen im Luftballon 48 (3), 346. — Luftelektricitätsmessungen im Luftballon 49 (3), 385 (L).

Thumm, K. Fluorescirende Bacterien 51 (2), 102.

Thurburn, A. Röntgenstrahlen 52 (2), 669*.

Thurein, H. Elementare Darstellung der Mondbahn 44 (3), 21. — Ele-

mentare Darstellung der Planetenbahnen durch Construction und Rechnung 45 (3), 45*.

Thurston. Wirkung des Dampfmantels 47 (2), 262†. — Vergleich der idealen mit der wirklichen Dampfmaschine 47 (2), 264* (L).

—, L. A. Der letzte Ausbruch im Kilauea 51 (3), 503.

—, Robert. Vertheilung der inneren Reibung an Maschinen 45 (1), 321; (2), 218. — Versuche über Reibung an Dampfmaschinen 45 (2), 221* (L).

—, R. H. Innere Reibung in condensationslosen Maschinen 44 (2), 248* (L). — Lehre von der Dampfmaschine 44 (2), 249*. — Wärme als Energieform 46 (2), 257*. — sh. Carnot, N. L. S. Bewegende Kraft der Wärme 46 (2), 258*†. — Reibung und Schmieren 51 (1), 359*. — Wärme als Energieform 51 (2), 255*. — Hochgespannter Dampf (2 Arb.) 52 (2), 243*. — Spannungen im Kautschuk 53 (1), 446*. — Ueberhitzter Dampf in Dampfmaschinen 53 (2), 202. — Aussichten und Leistungen des hohen Dampfdrucks 53 (2), 202.

Thury. Ueber das Ringgebirge Plinius 46 (3), 103*. — Verbesserungen an Dynamos 47 (2), 649*. — Kathetometer 49 (1), 48. — Densimeter 49 (1), 135.

—, M. Der Mondkrater Plinius 45 (3), 54. — Compensirtes Pendel und die Legirung von Sèvres 53 (1), 50*.

— u. Guillaume, C. Nickelstahl und daraus gefertigtes compensirtes Pendel 53 (1), 50*.

Thwaite. Kosten elektrischer Schmelzung 47 (2), 682*.

—, B. H. Brennstoffe und Bestimmung von deren Heizwerthen 48 (2), 306. — Schmelzen von Stahl u. Eisen in Tiegeln mittels Elektricität 52 (2), 614.

Thwing, C. B. Lippmann's Farbenphotographie 47 (2), 188* (L). — Photographische Fixirung magnetischer Kraftfelder 48 (2), 634. — Specifisches Inductionsvermögen und chemische Constitution der Dielektrica 50 (2), 503. — sh. Austin, L. W. 52 (1), 37*; (2), 489*.

Thybaut, A. Deformation des Paraboloides 53 (1), 446*.

Thyn, A. van. Stationäre elektrische Ströme in ebenen und gebogenen Platten 49 (2), 624.

Tibbits. Fabrikation von Kohlenfäden für Glühlampen 45 (2), 739. — Glühlampen (2 Arb.) 47 (2), 677*.

Tichomirow. Salzgehalt der Seen Gaschium und Beaga Tschikyr 46 (3), 726*.

—, W. A. Spectroskopische Eigenschaften einiger ätherischer Oele 44 (2), 81.

Tichonravoff, Petroff und Andere. Meteorit von Ochansk 45 (3), 170*.

Tichwinsky, M. Elektrolyse von Eisenvitriol 49 (2), 663.

Tichy sh. Ott, A. 49.

—, A. Streckenmessen in polygonalen Zügen 52 (1), 44*. — Bemerkung zu Hammer, Streckenmessen in polygonalen Zügen 53 (1), 53*.

Tickell. Lochlehre 45 (1), 43†.

Tiddeman, R. H. Meteor 45 (3), 158†.

Tiddens, P. G. Versuche von Fomm zur Bestimmung der Wellenlänge der X-Strahlen 53 (2), 732.

Tidmann, F. H. sh. Bell, L. 52 (2), 531*.

Tiedemann. Elektrische Alarmuhr 46 (2), 711*.

Tiessen, E. Die Eiszeittheorie und ihre historische Entwickelung 50 (3), 670. — Ueber embryonale Vulcane in der Schwäbischen Alb 51 (3), 507.

Tietgen, F. Geographische Ortsbestimmungen 44 (3), 723†.

Tietjen, F. Wissenschaftliche Beobachtungen auf Reisen 45 (3), 734†. — Elemente von (288) Glauke 46 (3), 81.

Tietze, E. Zur Geschichte der Ansichten über die Durchbruchthäler 44 (3), 633* (L). — Bemerkungen über eine Quelle bei Langenbrück unweit Franzensbad 44 (3), 697*, 707*.

Tietzen-Hennig, B. v. Scheinbar feste Elektrolyte 44 (2), 623.

Tigerstedt. Eigenthümliche Ablenkung der Magnetnadel im Repakivigebiete bei Wiborg 49 (3), 587.

—, A. Fractionirte Destillation 49 (1), 100.

Tikhoff, G. Neuer Versuch zur Erklärung der Veränderlichkeit von β Lyrae 86.

Tilden sh. Fitzgerald 46 (2), 643* (L). — Extraction von Kautschuk aus Terpentin 48 (2), 679*.

Tilden etc. (auch u. Genossen). Bericht über Einfluss von Si auf Stahl 44 (1), 373*. — Comitébericht über Bibliographie der Lösungen 45 (1), 472†; 46 (1), 449; 47 (1), 365†*; 50 (1), 495.
—, Ramsay, W. u. Nicol, W. W. J. Commissionsbericht über Löslichkeit 44 (1), 403. — Sechster Comitébericht über Atomvolumen von Kohlenstoff u. Wasserstoff in homologen Reihen und Molecularvolumen des gelösten Jods 48 (1), 369.
—, Ramsay, Nicol u. A. Comitébericht betr. Eigenschaften der Lösungen 46 (1), 471; 51 (1), 436.
—, Roberts-Austen, Turner, Thomas. Comitébericht über Silicium im Eisen und Stahl 46 (1), 427*†.
—, W. Hampson's Apparat zur Gasverflüssigung 52 (2), 327*.
— u. R. E. Barnett. Molecular-gewicht und Formel von Phosphorsäureanhydrid und Metaphosphorsäure 52 (1), 122.
Tillman (sh. auch Tillmann, S. E.). Wärmelehre 48 (2), 229*; 49 (2), 250*.
Tillmann, C. sh. Horn, F. Temperaturfall bei steigendem Luftdruck 47 (3), 265* (L). — Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern im Jahre 1891 47 (3), 361*†. — Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg etc. 1891 48 (3), 351.
—, S. E. (sh. auch Tillman). Wärmelehre 44 (2), 246*; 45 (2), 220*.
Tillo, von (sh. auch Tillo, A. von u. Alexis de). Magnetische Karten 44 (3), 554†. — Die mittleren monatlichen Isobaren des europäischen Russlands auf Grund der Beobachtungen der Jahre 1836 bis 1885 47 (3), 217*, 273. — Magnetische Anomalien im europäischen Russland 47 (3), 527. — Eine Depression in Centralasien 47 (3), 535. — Eine Depression im Centrum des asiatischen Continents 47 (3), 544.
—, A. v. (sh. auch Tillo von und Tillo, Alexis de). Geographische Vertheilung des Luftdruckes über das Gebiet des Russischen Reiches und über Asien nach Beobachtungen seit dem Jahre 1836 bis 1885 46 (3), 298. — Höhenkarte des europäischen Russland 46 (3), 656. — Zusammenhang zwischen dem Areal der Continente und der Meere und deren Höhe resp. Tiefe 46 (3) 733. — Die Vertheilung des Luftdruckes im Russischen Reiche und dem ostasiatischen Continente 48 (3), 289. — Vergleichung der magnetischen Beobachtungen des Generals Pedzoff in Centralasien mit den Angaben der englischen magnetischen Karten 48 (3), 493. — Magnetische Elemente von der Lenamündung 50 (3), 592. — Beobachtungen der russischen Polarstation an der Lenamündung. I. V. Fuss: Astronomische Beobachtungen 51 (3), 5. — Notiz über Isanomalen des Erdmagnetismus 51 (3), 559. — Säcularvariation und Ephemeriden des Erdmagnetismus 51 (3), 559. — Hypsometrische Karte von Russland 51 (3), 568. — Vertheilung von Land und Wasser nach Zehngrad-Meridianstreifen 51 (3), 580. — sh. Fassig, O. L. Magnetische Uebersicht von Europa und Asien 51 (3), 209†. — Atlas der Isanomalen und säcularen Aenderungen des Erdmagnetismus 53 (3), 466. — Fundamentaltafeln des Erdmagnetismus 53 (3), 466. — Isanomalen und säculare Aenderungen der Componenten Y und X der magnetischen Horizontalintensität 1857 53 (3), 467.
Tillo, Alexis de (sh. auch Tillo v. und Tillo, A. v. und Alexis von). Untersuchungen über die Vertheilung der Reactionspunkte nach den Monaten des Jahres und nach den astronomischen Coordinaten 44 (3), 170. — Ueber die Verlagerung der grossen Actionscentren der Atmosphäre 44 (3), 237, 353. — Mittlere Höhe der Continente und mittlere Tiefe der Meere als eine Function der geographischen Breite 44 (3), 620. — Ueber die behauptete Bodensenkung in Frankreich zwischen Lille und Marseille 44 (3), 623. — Barometrische Höhenbestimmungen nördlich von Petrosawodsk 45 (3), 300*. — Untersuchung über die mittlere Höhe der Continente und die mittlere Tiefe der Meere in verschiedenen Breitenzonen 45 (3), 590. — Mittlere Höhe des Landes und mittlere Tiefe des Meeres in der nördlichen und südlichen Erdhälfte 45 (3), 590. — Mittlere Höhe der Continente und mittlere Tiefe der Meere 45 (3), 591. — Ueber die Stabilität des Bodens von Frank-

reich 45 (3), 596. — Die absolute Höhe des Airjuk, der höchsten Erhebung des Mugodschargebirges 45 (3), 600. — Hypsometrische Beobachtungen im Kubangebiete 45 (3), 600. — Absolute Höhen im südlichen Ural nach dem barometrischen Nivellement von A. Antonow 45 (3), 600. — Die tiefste Isobathe und die grösste Depression 45 (3), 624. — Die Theilung der Stromgebiete durch die Hauptwasserscheide der Erde 45 (3), 673. — Mittlere Höhe der Continente und mittlere Tiefe der Meere als Function der geographischen Breite 45 (3), 743. — Hoher Luftdruck zu Irkutsk am 12. bis 16. Januar 1893 49 (3), 308.

Tillo, B. v. Die Vorderseite der Erde in der Fortbewegung des Sonnensystems im Raume 49 (3), 512. — Geographische Vertheilung v. Grund und Boden 49 (3), 615 (L).

Tillson, L. O. und Mansfield, F. J. H Sonnenfleckenbeobachtungen 53 (3), 140 (L).

Tilly, de sh. Maus. — Calorische Abstossung 45 (2), 213†. — Bericht über M. de Sparre, Bewegung der Geschosse 47 (1), 286. — sh. Gilbert 48 (1), 220.

— u. Mansion. Bericht über eine Arbeit 44 (1), 241* (L).

Tilp, A. Wiener Bodentemperaturen 52 (3), 401.

Timberg, G. Einfluss der Temperatur auf die Capillaritätsconstante 47 (1), 339*.

Timiriazeff, C. Beziehungen der Intensität der Sonnenstrahlung zu der Zerlegung der Kohlensäure durch die Pflanzen 45 (3), 261.

—, G. Intensität der Sonnenstrahlung und Zersetzung der Kohlensäure durch Pflanzen 45 (2), 164.

Timiriazew, K. Absorption und chemische Wirkung des Lichtes 47 (2), 172. — Photochemische Wirkung der äusseren Strahlen des sichtbaren Spectrums 49 (2), 151.

—, K. A. Physikalisch-chemische Bedingungen der Zersetzung von Kohlensäure in den Pflanzen 46 (2), 185. — Photographische Aufzeichnung des Chlorophylls in der lebenden Pflanze 46 (2), 186.

Timofeiew, W. (sh. auch Timofejew). Lösungswärme organischer und unorganischer Verbindungen in verschiedenen Alkoholen 47 (2), 301. — Specifische Wärme von Lösungen 47 (2), 374. — Löslichkeit 51 (1), 442.

Timofejew, W. (sh. auch Timofeiew, W.). Absorption von Wasserstoff und Sauerstoff in Wasser und Alkohol 46 (1), 498. — Eigenschaften von $SnCl_4$ in den wässerigen Lösungen 46 (2), 334. — Gefrieren von Lösungen 46 (2), 334. — Ausströmung der Gase durch eine enge Oeffnung 46 (1), 375.

Timpe, W. Punktbewegung auf schiefer Ebene 44 (1), 239*.

Timtschenko. Anemograph 45 (3), 206†.

Tingley sh. Moore 48 (2), 707*.

Tinter, W. Collimationsfehler beim Theodoliten 44 (1), 39*.

Tischendörfer. Leuchtkraft der Bogenlampen 46 (2), 714*. — Gleichstrommaschine 48 (2), 685* (L).

—, F. Zur Niagara-Kraftübertragung 51 (2), 762*.

Tischer. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†.

Tischner, August. Lichtbewegung 48 (2), 15.

Tissandier, G. (sh. auch Gaston). Lehrbuch 44 (1), 7*. — Photographische Plauderei 44 (2), 176. — Meteorische Partikel in Luft und Tiefsee 44 (3), 175†. — Die Bergstationen 46 (3), 242. — Die Gewitterstürme vom 18. und 19. Aug. 1890 46 (3), 360. — Spiegelung des Eiffelthurmes in der Luft und obere Luftspiegelungen 46 (3), 447. — Das Statoskop 46 (3), 509. — Meteorologische Phänomene im Laufe der Jahrhunderte 46 (3), 538. — Edmond Becquerel† 47 (1), 7*. — Lippmann's Farbenphotographie 47 (2), 188* (L). — Untersuchung der Luftströmungen mittels Pilotballons 47 (3), 290. — Mechanische Wirkung des Windes in den Orkanen 47 (3), 309. — Ein Tornado in den Vereinigten Staaten 47 (3), 314. — Hagelfall am 21. Mai 1891 in der Auvergne 47 (3), 340. — Die Gewitter 47 (3), 340. — Einfluss des Mondes auf die Gewitter 47 (3), 425†. — Der Winter 1890/91 in Paris 47 (3), 450. — Die Erdbeben in Japan 47 (3), 514. — Der Winter 1890/91 47 (3), 572*† (L). — Photographische Lichthöfe 48 (2), 148* (L). — Die Photographie der Wolken 48 (3), 318. — Optisches

Phänomen in den Alpen 48 (3), 372. — Lehrbuch 49 (1), 12*; 50 (1), 14*. — Bemerkungen über die arktische Ballonfahrt von S. A. Andrée 51 (1), 399. — Nützliche Anweisungen 51 (2), 751*. — Stürme vom 11. bis 13. Nov. 1894 51 (3), 322. — Trombe in Calvados 51 (3), 334. — Erdbeben u. A. 51 (3), 538. — Die Erdbeben in Sicilien und im südlichen Italien 51 (3), 539. — Die Erdbeben in Argentinien 51 (3), 539. — Die Gewitter und Stürme vom 10. bis 12. August 1895 52 (3), 247. — Meteorologische Beobachtungen von Luftwellen 52 (3), 351. — Die Erdbeben in Griechenland 52 (3), 428. — Erdbeben zu Adaberan, Türkei 52 (3), 428.

Tissandier, Gaston (sh. auch G.). Ueber den Blizzard vom 11. und 12. März in Nordamerika 44 (3), 427. — Studien über die Tromben 44 (3), 436*. — Blutregen 44 (3), 459*. — Blitzphotographien 44 (3), 527. — Explosion eines Berges in Japan; Ausbruch des Bandai am 15. Juli 1888 44 (3), 580. — G. Planté 45 (1), 7*. — Luftschifffahrt 45 (1), 408*. — Captivballons 45 (1), 409*. — Th. A. Edison 45 (1), 567. — Photographie mit Papierdrachen 45 (2), 166. — Photographische Neuigkeiten 45 (2), 172* (L). — Die optischen Naturerscheinungen der Luft 45 (3), 240*. — Der Eiffelthurm, die meteorologische Station auf seiner Spitze 45 (3), 313. — Eine Excursion nach dem Berge Bandai auf Japan 45 (3), 563. — Projectionskunst 46 (1), 36. — Geschichte der Ballons 46 (1), 390*. — Amateurphotographie 46 (2), 391* (L). — Photometrische Wage mit Jodstickstoff 46 (2), 217. — Photometrische Wage 46 (2), 713* (L). — Erdbeben in Cherbourg 46 (3), 632†.

Tisserand sh. Cornu. Planetenbewegung 44 (3), 83†. — Bestimmung der Massen in der Astronomie 45 (3), 11†, 14. — Mechanik des Himmels 45 (3), 43†; 49 (3), 30. — Bericht über eine Denkschrift von Obrecht über die Ausmessungen der von der französischen Commission im Jahre 1874 ausgeführten Photographien des Venusdurchganges 45 (3), 129*. — Die Theorie der Gefangennahme der periodischen Kometen 45 (3), 147, 148†, 149†. — Notiz über die Bahnen der Sternschnuppen und über die stationären Radiationspunkte 45 (3), 163. — Bestimmung der Abplattung der Erde 45 (3), 742†. — Himmelsmechanik 46 (1), 315*. — Bericht über Defforges, Vertheilung der Schwerkraft 49 (1), 309. — Annalen des Pariser Observatoriums 49 (3), 13. — Jahresbericht über das Nationalobservatorium in Paris für das Jahr 1892 49 (3), 13. — Referat sh. Deforges 49 (3), 512† (k). — Bewegungsrichtung des Pols und anfängliche Nutation 51 (1), 32.

Tisserand, E. Elektrischer Contact der Hauptuhr des Pariser öffentlichen Zeitdienstes 53 (1), 50*.

—, F. Bemerkung über einen Punkt der Theorie von den säcularen Ungleichheiten 44 (3), 25. — Ein Punkt der Theorie des Mondes 44 (3), 58*. — Der Neptunsmond 44 (3), 86. — Himmelsmechanik 45 (1), 331*; 47 (3), 48*; 50 (1), 356*. — Massenbestimmung in der Astronomie 45 (1), 332*. — Bemerkung zu der Arbeit von Folie über die beiden Nutationen mit täglicher Periode 46 (3), 27. — Die Planetenbewegungen unter der Annahme, dass die Attraction durch eines der elektrodynamischen Gesetze von Gauss oder von Weber dargestellt wird 46 (3), 29. — Mechanik des Himmels. II. Theorie der Gestalt und Rotationsbewegungen der Himmelskörper 46 (3), 62*. — Ueber die Kerne des grossen Kometen II von 1882 46 (3), 174. — Die Hypothesen von Lagrange über den Ursprung der Kometen und der Aërolithen 46 (3), 201. — Die Frage der Polhöhenschwankung 46 (3), 598. — Ueber die säculare Beschleunigung des Mondes und die Veränderlichkeit des Sterntages 47 (3), 37. — Ueber die Ungleichförmigkeit der Mondbewegung von langer Periode in Folge des Einflusses der Venus 47 (3), 38. — Bericht über den jetzigen Stand der Mondtheorie 47 (3), 39. — Die Frage der kleinen Planeten 47 (3), 69. — Periodische Breitenänderungen 47 (3), 479. — Der scheinbare Marsdurchmesser 48 (3), 67. — Die Entdeckung des V. Jupitermondes 48 (3), 82. — Photographie des Kometen Holmes 48 (3), 192. — Bemerkung über die Rotation der grossen Pla-

neten 49 (3), 36. — Die Bewegung des V. Jupitermondes 49 (3), 72; 50 (3), 92. — Ueber die Berechnung der Planeten- und Kometenstörungen, erzeugt durch den Widerstand des Aethers 49 (3), 171. — Jahresbericht des Observatoriums von Paris 50 (3), 9. — Mittheilung über die Berechnung der Planetenbahnen 50 (3), 34. — Himmelsmechanik. III. Die Theorien über die Bewegung des Mondes 50 (3), 36. — Ueber die Excentricität der Bahn des V. Jupitertrabanten 50 (3), 84. — Ueber den Trabanten des Neptun (2 Arb.) 50 (3), 90. — Die Bahnen der Satelliten 50 (3), 92. — Die Jupitermonde im Jahre 1664 50 (3), 92. — Notiz über die Abhandlung von Souillart über Zusatzglieder in den Formeln für die Breiten der Jupitermonde 50 (3), 43. — Die säcularen Verlagerungen des Aequators eines Planeten und der Bahnebene seines Trabanten 50 (3), 43. — Photographie des Kometen Gale 50 (3), 192. — Neues von den Sternschnuppen 50 (3), 210. — Ueber die Libration der kleinen Planeten 51 (3), 31. — Ueber eine Notiz Folie's über die augenblickliche Bewegungsrichtung des Pols in Folge der Anfangsnutation 51 (3), 35. — Zur Erklärung kreisförmiger Bahnen 51 (3), 36. — Excentricität der Bahn des V. Jupitermondes 51 (3), 91. — Bemerkungen über die Eigenbewegung der Sonne 51 (3), 102. — Ueber den veränderlichen Stern β Persei 51 (3), 118. — Bemerkung über die radiale Schnelligkeit der Nebelflecken 51 (3), 144. — Bewegungsrichtung des Momentanpols 51 (3), 484. — Uhr im Keller der Sternwarte 52 (1), 29. — Vierter Band der „Mécanique céleste" 52 (3), 12. — Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss des 9. Aug. 1896 52 (3), 106. — Ueber die Bahnen der Feuerkugeln 52 (3), 136.

Tissier, L. Der vierte primäre Amylalkohol 49 (1), 218.

Tissot. Compasse in Panzerthürmen 49 (2), 732*. — Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt 49 (2), 834*.

Titchener, E. B. Binoculare Wirkungen monocularer Reize 49 (2), 178*.

Tittinger, E. Löslichkeit von Sulfur praecipitatum in Schwefelkohlenstoff 50 (1), 519.

Tittmann, O. Verhältniss von Yard und Meter 45 (1), 45*.

—, O. H. Thermometerscala 44 (2), 282* (L).

— u. Everett, J. D. C.-G.-S.-System 48 (1), 16* (L).

Titus, C. Das Sternenzelt 51 (3), 37.

Tiurin, W. Verbindung der Elemente einer Batterie 45 (2), 474*.

Tixier, A. Chenal-Ferron-Douilhet u. Comp. Apparat für fractionirte Destillation 53 (1), 86.

Tizard, T. H. Die Themsemündung 46 (3), 700.

Tobay sh. Tobey 46 (2), 657.

Tobell, J. Wärmeübergang beim Schnellfeuer 44 (1), 327. — Freie Bewegung der Pumpen und Gebläseventile 45 (1), 378*. — Ursachen der Lauferwärmung beim Feuern 46 (1), 389.

Tobey sh. Jackson 48 (2), 694*.

— u. Walbridge. Stanley's Wechselstromdynamos 45 (2), 701*.

—, Walbridge u. Reid. Natur des elektrischen Lichtes 46 (2), 657.

Tobler, A. Submariner Kabelbetrieb 45 (2), 745*. — Messung von Selbstinductionscoëfficienten 50 (2), 742. 780*.

— u. Zetzsche, E. Telegraph 47 (2), 667*†.

Todd, Carl (auch Ch. u. Charles). Regenfall in Süd-Australien und dem nördlichen Gebiete, 1887 45 (3), 406. — Regenfall in Süd-Australien 1877 und 1878 46 (3), 722*. — Meteorologische Beobachtungen in Adelaide etc. 47 (3), 469; 49 (3), 258*†.

—, D. P. (sh. auch David und David P.). Dimensionen kleiner Planeten 49 (3), 62. — Automatische Photographie der Corona 53 (3), 135.

—, David (sh. auch D. P. u. David P.) sh. Abbe Cleveland. — Wissenschaftliche Expedition nach West-Afrika 46 (3), 370†.

—, David P. (sh. auch D. P. und David). Notiz über die Thätigkeit der amerikanischen Expedition zur Beobachtung der Sonnenfinsterniss vom 19. Aug. 1887 in Japan 44 (3), 127. — Die Sonnencorona 1889 45 (3), 126. — Die Sonne 51 (3), 168.

—, J. E. Vulcanischer Staub im südwestlichen Nebraska und in Süd-Dakotah 53 (3), 422. — Die Moränen des Missouri-Abhanges und ihre Ablagerungen 53 (3), 532.

Todd, L. (auch M. L.). Totale Sonnenfinsterniss 50 (3), 174; 51 (3), 173.
—, P. Totalität der Finsterniss vom 22. Dec. 1889 46 (3), 165*.
—, R. J. sh. Duncan, L. 49.
Todhunter, J. u. Pearson, Carl (sh. auch Todhunter, Isaac). Elasticität 46 (1), 392†. — Geschichte der Elasticitätstheorie 49 (1), 461*.
—, Isaac (sh. auch I.). Geschichte der Lehre von der Elasticität 49 (1), 405.
Todman sh. Hungerbuhler 46.
Toeber. Löslichkeitsbestimmungen 44 (1), 405†.
Töpfer. Spectralapparat 45 (3), 78†. — Naturkräfte im Dienste des Menschen 47 (1), 6*. — Elfter Bericht über phänologische Beobachtungen in Thüringen 49 (3), 256. — Phänologische Beobachtungen in Thüringen 1893 50 (3), 242.
Töpler. Quecksilberluftpumpe 44 (1), 42†; 45 (1), 394†. — Vorlesungsapparat 44 (1), 167†. — Zur Tonempfindung nothwendige Minimalenergie 44 (1), 474†. — Schachtelbatterie 45 (2), 529†. — Influenzmaschine 45 (2), 529†. — Absolute Temperaturbestimmung 50 (2), 273*. — Mit vielplattigen Influenzmaschinen erzeugte elektrische Condensatorschwingungen 50 (2), 470. — Versuche mit vielplattiger Influenzmaschine 50 (2), 544*.
—, A. Vorlesungsapparat sh. Freyberg, J. 50 (1), 267†. — Absolute Temperaturbestimmung mittels Messung barometrischer Druckdifferenzen 51 (2), 278. — Absolute Temperaturbestimmung mittels Messung von Druckdifferenzen 51 (3), 445. — Barometrische Temperaturmessung 52 (2), 265*. — Zu den Entdeckungen von Lenard und Röntgen 52 (2), 671*. — Elektroskopische Beobachtung Hertz'scher Resonatorschwingungen 53 (2), 404.
— u. Hennig, R. Magnetische Untersuchung von Gasen 44 (2), 669.
—, M. (sh. auch Max). Aenderung des specifischen Volumens des Schwefels mit der Temperatur 48 (1), 89. — Elektrische Oscillationen von sehr kurzer Schwingungsdauer 48 (2), 403. — Erregung und Beobachtung sehr rascher elektrischer Schwingungen 48 (2), 403. — Volumenänderung beim Schmelzen einer Anzahl von Elementen 50 (1), 115. — Beobachtungen von Windwogen 52 (3), 222. — Geschichtete Entladung in freier Luft 53 (2), 464. — Elektrische Gleitfunken von ausserordentlicher Länge 53 (2), 471.
Töpler, Max (sh. auch M.). Structur der Atomgewichtsscala 52 (1), 105. — Gasdiffusion 52 (1), 454. — Gas- und Dampfdichtebestimmung mittels der Drucklibelle 52 (2), 316. — Entladungsversuche von A. Schuster 52 (2), 449.
Töpler-Hagen. Luftpumpe 45 (2), 328†.
Török, K. V. Orometrie in den Norischen Alpen 52 (3), 447.
Töwe. Bestimmung der Temperaturcoëfficienten mittels Compensation 52 (2), 530*.
—, M. Accumulatorenanlage im Rostocker Physikalischen Institut 53 (2), 819*.
Toisot sh. Pellat, A. 53 (1), 18*.
Tolkmitt, G. Zuschlagen der Schleusenthore 44 (1), 296.
Toll. Forschungen im nordöstlichen Sibirien 48 (3), 536.
—, E. Baron v. sh. Bergmann, R. 51 (3), 225†. — Die fossilen Eislager und ihre Beziehungen zu den Mammuthleichen 52 (3), 479.
Tollenaar, D. F. Deflexion und Reflexion bei zwei Kathoden 53 (2), 713.
Tollens. Darstellung von Schleimsäure 45 (1), 181†.
—, B. Kohlenhydrate 44 (1), 142*. — sh. Beythien, K. 45. — sh. Wheeler, H. J. 45. — sh. Allen, E. W. 46. — sh. Parcus, E. 46. — sh. Washburn, J. H. 46. — sh. Weld, F. 46. — Bemerkung zu Ost, Drehungsvermögen von Lävulose und Invertzucker 47 (2), 150. — sh. Schulze, C. 48 (1), 73; (2), 121, 122. — sh. Günther, A. 48 (2), 119. — sh. Schnelle, W. 48 (2), 119, 120, 121. — Ursache der Birotation des Traubenzuckers 49 (2), 115.
— u. Mayer, F. Moleculargrösse der Raffinose und des Formaldehyds 44 (2), 318. — Moleculargrösse des Paraformaldehyds mittels Raoult's Gefriermethode 44 (2), 319.
—, Mayer, F. u. Wheeler, H. Moleculargrösse von Arabinose und Xylose (Holzzucker) mittels Raoult's Gefriermethode 44 (2), 319.
Tolloczko, St. Princip der Löslichkeitsverminderung und Molecular-

gewichtsbestimmung 51 (1), 157. — Mitwirkung der chemischen Affinität bei dem Auflösungsvorgange 52 (1), 410. — Löslichkeitserniedrigung 52 (1), 418.
Tolomei. Theorie der Funkenentladung 46 (2), 717* (L).
—, G. Wirkung des Lichtes auf Saccharomyces ellipsoideus 48 (2), 139. — Brechungsindex elektrischer Strahlen in Alkohol 49 (2), 508*. — Oxydation des Eisens und Stahles 51 (1), 167.
— u. Vessichelli, G. Elektricität und Magnetismus 50 (2), 516*; 52 (2), 416*.
Tolstopiatow, M. Mineralogische Untersuchungen 51 (1), 276*.
Tolver-Preston, S. Meteorische Theorie der Nebel 45 (3), 39.
Tomadesso. Drahtlänge eines Solenoides 47 (2), 655*.
Tomaszewski, F. Dielektricitätsconstante der Flüssigkeiten 44 (2), 418. — sh. Helmholtz, H. v. 45 (2), 220*. — Ueber: H. v. Helmholtz, Thermodynamik chemischer Vorgänge 46 (2), 257*. — Demonstrationselektrometer 48 (2), 455. — Kirchhoff-Wheatstone'sche Brücke 48 (2), 540.
—, M. F. Thermodynamik 45 (2), 220*†.
Tombeck, D. sh. Anglas, J. 52 (1), 12*
—, H. E. Mechanik 51 (1), 355*.
Tomline, Col. Sternbeobachtungen 46 (3), 8†.
Tomlinson. Kritische Temperatur des Eisens 44 (1), 372*†. — Torsion und Wärme 44 (2), 665†. — Thermoelektrisches Verhalten des Wismuths 44 (2), 677†. — Elektricitätsvertheilung 47 (2), 661*.
—, C. (sh. auch Ch.). Hageltheorie 45 (3), 419*. — Atmosphärische Elektricität 45 (3), 502. — Ueber einige Blitzwirkungen 45 (3), 505, 510. — Blitzschläge und Pulvermagazine 45 (3), 511. — Wirkung von Oelen auf die Bewegungen von Campher an der Oberfläche von Wasser 46 (1), 440.
—, Ch. (sh. auch C.). Stossendes Sieden 44 (2), 325. — Einige Wirkungen von Blitzschlägen 44 (3), 532. — Einfluss geringer Beimengungen auf die Krystallisation 47 (1), 148.
—, H. Recalescenz des Eisens 44 (1), 360, 361†. — Einfluss von Zug und Druck 1. 44 (1), 363. — Verhalten des Eisens 44 (2), 548. — Eigenschaften des Bi 44 (2), 637. — Thermoelektricität des Eisens bei Zug und Druck 44 (2), 642*. — Aufhören des Magnetismus von Fe und Ni bei gewissen Temperaturen 44 (2), 665. — Temperatur, bei welcher Ni seinen Magnetismus verliert 44 (2), 666. — Notiz zu Maxwell's Lehre von Elektricität und Magnetismus 45 (2), 374. — Wirkung wiederholten Erhitzens und Abkühlens auf den elektrischen Widerstand des Eisens 45 (2), 504; 46 (2), 576. — sh. Young, Sidney 46. — Einfluss von Zug und Spannung auf die physikalischen Eigenschaften der Körper 3. 46 (1), 424. — Villari'scher kritischer Punkt für Nickel und Eisen 46 (2), 665. — Einfluss von Temperaturänderungen auf den Villari'schen Punkt für Eisen 46 (2), 665. — Genaue Thermometrie 46 (3), 519. — Untersuchung der inneren Reibung von Eisen, Nickel und Kobalt mit Hülfe sehr kleiner magnetischer Cykeln 48 (2), 635. — Das Aneroid in der Hypsometrie 48 (3), 399. — Wirkung von mechanischem Zug und Magnetisirung auf Legirungen von Eisen, Nickel und Manganstahl 50 (2), 733*.
Tommasi. Erdbebenverzeichniss 45 (3), 574†. — Accumulator mit röhrenförmigen Elektroden 46 (2), 537†. — Elektrische Säulen 46 (2), 540*. — Elektrochemie 46 (2), 643*.
—, D. (sh. auch Donato). Vielröhriger Accumulator 47 (2), 511. — Elektrische Constanten des Accumulators 47 (2), 511†. — Elektricität direct aus Kohle 52 (2), 474. — Accumulator 52 (2), 486. — Entsilberung des Bleies auf elektrolytischem Wege 52 (2), 560, 726*. — Apparat zur Elektrolyse 52 (2), 573. — Physikalisch-chemische Formeln 53 (1), 23*. — Bemerkungen über R. Franchot, Nascirender Wasserstoff 53 (1), 173. — Gesetz der thermischen Constanten 53 (2), 243. — Kohleelement ohne Metallelektrode 53 (2), 495. — Thermochemische Theorie des Kohleelementes 53 (2), 496. — Accumulator 53 (2), 512, 514*. — Elektrolyse des Wassers mit geringerer elektromotorischer Kraft als 1,5 Volt 53 (2), 616. — Elektrolytische Entsilberung von Blei 53 (2), 699*. — sh.

Schwartze, Théodore 53 (2), 826*.
Tommasi, Donato (sh. auch D.). Elektrochemie 45 (2), 586* (L). — Galvanoplastische Ausstellung 45 (2), 586* (L). — Elektrischer Accumulator mit Röhrenplatte 49 (2), 582. — sh. Graffigny, H. de 49.
—, E. D. Elektrochemie 44 (2), 633*.
Tomösvary, L. Eigenthümlich geformte Hagelkörner 46 (3), 389.
Tondini. Kalender (2 Arb.) 44 (1), 24. — Anfangsmeridian von Jerusalem 46 (1), 26. — Einheitszeit 46 (1), 34*. — Die atmosphärischen Verhältnisse von Greenwich 47 (3), 225*.
—, C. Einheitlicher Kalender 44 (1), 24. — Einheitszeit 44 (1), 25. — Einheitszeit und Anfangsmeridian 45 (1), 30, 31†.
Toneau sh. Tonneau.
Tongel, Richard van. Magnetische Eigenschaften des Stahles 53 (2), 803* (L).
Toni, E. de. Eine directe Beobachtung einer Hagelbildung 47 (3), 330.
Tonn, E. Gültigkeit von Newton's Farbenmischungsgesetz 50 (2), 153.
Tonndorf. Torfmull als Wärmeschutzmittel bei Eishäusern 53 (2), 352.
Tonneau, A. (auch Toneau, A.). Darstellung von Sauerstoff 49 (1), 104. — Darstellung von Sauerstoff in der Kälte 51 (1), 81.
Tonnelot. Glas für Thermometer 44 (2), 264†. — Barometer 44 (3), 263†. — Hartglas 44 (3), 274†. — Schleuderthermometer 44 (3), 327†. — Thermometer 45 (1), 19†.
Topham, H. W. Ein Besuch auf den Gletschern von Alaska und Mount St. Elias 45 (3), 709*. — Besteigung des Mt. Elias 45 (3), 727.
Topley, W. Bericht des Ausschusses zur Untersuchung des Betrages der Erosion an den Küsten von England und Wales 45 (3), 609. — Die Geologie des Petroleums und des natürlichen Gases 48 (3), 464. — Die Beziehungen der Geologie zur physikalischen Geographie 51 (3), 471.
Torell, O. Ueber die Ausdehnung des skandinavischen Eises nach Ostengland in der Eiszeit 44 (3), 720. — Ueber die Lagerstätte der Gletscherbildungen und der Eiszeittemperaturen 44 (3), 722*.
Tormin, L. Magische Strahlen 52 (2), 162*.
Tornöe. Bestimmung des Salzgehaltes des Meerwassers 50 (3), 635.
—, H. Luft, Kohlensäure und Salzgehalt des Meerwassers 45 (3), 727†. — Analysen der zu Metern und Kilogrammen benutzten Legirungen 46 (1), 15. — Glasanalysen 46 (1), 16, 52. — Bieranalysen mittels des Differentialprismas von Hallwachs 53 (2), 39*.
Torpe verdr. für Thorpe 46 (1), 8*.
Torrey, C. H. Wirkung des elektrischen Stromes auf feine Wagen 44 (1), 41*.
—, H. A. Absorption von Sauerstoff in Tetrabromofurfuran 53 (2), 117.
—, Jos. Aequivalentbestimmung 44 (1), 144*.
Torricelli. Barometrische Höhenmessung 45 (3), 292†.
—, Evangelista. Barometerversuche 53 (1), 426*.
Torro. Bestimmung des Breitenunterschiedes 46 (3), 607.
Touche. Luftwiderstand gegen eine Scheibe bei der Geschwindigkeit von 20 m in der Secunde 53 (1), 409.
—, J. D. la. Das Erdbeben von Calcutta am 12. Juni 1897 53 (3), 438. — Das letzte Erdbeben in Indien 53 (3), 438.
—, P. Berechnung des Luftwiderstandes 46 (1), 383.
—, P. E. Continuitätsgleichung der Hydraulik 50 (1), 364. — Bahnen der Flüssigkeitsbewegung 51 (1), 366.
—, P. de. Photographie 50 (2), 145*.
—, T. D. la (auch T. D. de la). Säulenförmige Structur des Eises 45 (3), 714. — Apparat zur Bestimmung der Dichte von Mineralfragmenten 52 (1), 88.
Toula, F. Geognostischer Aufbau der Erdoberfläche 44 (3), 725†. — Neuere Erfahrungen über den geognostischen Aufbau der Erdoberfläche 45 (3), 616†. — Ueber Erdbeben und Erdbebenkatastrophen der neuesten Zeit 53 (3), 446. — Ueber Erdbeben 53 (3), 446.
Toulon, Paul. Widerstand gerader Balken mit festen Quertheilen auf elastischen Stützen 51 (1), 413. — Widerstand gerader Fachwerkbalken mit elastischen Stützen 52 (1), 297.
Tour, Boy de la. Kraft im Dreiphasenstromkreise 52 (2), 730* (L).
Tournier, E. Untersuchung über die

atmosphärischen Bewegungen 46 (3), 493*.
Tower, B. Stativ 45 (2), 189*.
—, O. F. (sh. auch Olin Freeman). Potentialdifferenzen an den Berührungsflächen verdünnter Lösungen 52 (2), 541.
—, Olin Freeman (sh. auch O. F.). Superoxydelektroden 51 (2), 692; 52 (2), 542.
—, Thursten. Reibung und Wirkungsweise der Schmiermittel 45 (1), 350†.
Townley. Nova Aurigae sh. Campbell, W. W. 49 (3), 120†.
—, S. D. (sh. auch Sidney D.). Beobachtungen des Veränderlichen *U* Piscium 47 (3), 113. — Ueber den Veränderlichen *U* Cassiopeiae 47 (3), 114. — Veränderliche Sterne mit langer Periode 48 (3), 118. — Beziehungen zwischen den Eigenbewegungen und Grössen von 1240 Sternen 49 (3), 94. — Beobachtungen der Sonnenfinsterniss vom 29. Juli 1897 53 (3), 133.
—, Sidney D. (sh. auch S. D.). Photographische Beobachtungen von Algol 50 (3), 102. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 50 (3), 104.
Townsend, C. F. Photographische Chemie 53 (2), 129*.
—, J. S. (auch John S.). Die Sonnenstörung vom Juli 1892 48 (3), 162. — Notiz über eine bemerkenswerthe Protuberanz 51 (3), 157. — Sonnenprotuberanzen 51 (3), 172. — Magnetisirung von Flüssigkeiten 52 (2), 702. — Elektricität in Gasen und Bildung von Wolken in elektrisirten Gasen 53 (2), 435. — Elektrische Eigenschaften frisch entwickelter Gase 53 (2), 436. — Wolkenbildung in elektrisirten Gasen 53 (2), 727*.
Toynbee, H. Wetterprognosen für die britischen Inseln 46 (3), 496.
Trabert (sh. auch Trabert, W. und Wilhelm). Beobachtungen auf dem hohen Sonnblick 44 (3), 302†. — Bedeutung der Atmosphäre im Energiehaushalt der Erde 50 (3), 233. — Das solare Klima 50 (3), 273. — Die Grösse der Temperaturschwankung in den höchsten Atmosphärenschichten 50 (3), 281. — Vertheilung der Niederschlagshöhen im Donaugebiete. Die cubischen Niederschlagsmengen im Donaugebiete 50 (3), 392. — Zur Theorie der elektrischen Erscheinungen unserer Atmosphäre 50 (3), 405. — Absorption und diffuse Reflexion in der Atmosphäre 50 (3), 432. — Bemerkung zu Exner: Windrichtung und Scintillation 52 (3), 231.
Trabert, W. (sh. auch Trabert u. Trabert, Wilhelm). Täglicher Gang von Luftdruck u. Lufttemperatur an einigen Stationen der deutschen Schutzgebiete im äquatorialen Afrika und in Neu-Guinea 46 (3), 250*. — Täglicher Gang der Temperatur und des Sonnenscheins auf dem Sonnblick 49 (3), 274. — Diffuse Reflexion und Absorption der Sonnenstrahlen in der Atmosphäre 49 (3), 388. — Wärmestrahlung der Luft 51 (3), 268. — Neuere Beobachtungen über die Verdampfungsgeschwindigkeit 52 (3), 257. — Die Grenze der Uebersättigung feuchter Luft 52 (3), 258. — Das Knistern im Telephon auf dem Sonnblick 52 (3), 288. — Höhenmessung mittels des Barometers 53 (1), 400. — Meteorologie 53 (3), 182. — Täglicher Gang des Barometers zu Jaluit 53 (3), 229. — Windrichtung und Scintillation 53 (3), 236, 319. — Die ausserordentlichen Niederschläge in Oesterreich in der Regenperiode vom 26. bis 31. Juli 1897 53 (3), 277. — Die Beziehung zwischen Luftelektricität und Temperatur 53 (3), 291. — Das Knistern im Telephon auf dem Sonnblick 53 (3), 313. — Die künstliche Beeinflussung des Wetters 53 (3), 354. — Bedeutung der inneren Erdwärme für die Mitteltemperatur der Erdoberfläche 53 (3), 420. — Höhenmessung mittels des Barometers 53 (3), 477.
—, Wilhelm (sh. auch Trabert u. Trabert, W.). Elektrische Erscheinungen auf dem Sonnblick 45 (3), 501. — Täglicher Gang von Luftdruck und Lufttemperatur an einigen Stationen der deutschen Schutzgebiete im äquatorialen Afrika und in Neu-Guinea 47 (3), 209. — Der tägliche Gang der Temperatur und des Sonnenscheines auf dem Sonnblickgipfel 47 (3), 250; 48 (3), 284. — Eine Ballonfahrt zu meteorologischen Zwecken 48 (3), 241. — Die Wärmestrahlung der atmosphärischen Luft 48 (3), 281. — Bemerkungen zu Hutchin's u. Cleveland Abbe's Arbeiten über die Strahlung der Atmosphäre 48 (3), 282. — Zur Theorie der Erwärmung herabsinkender Luft 48 (3), 385.

Trafford. Elektrischer Signalapparat 49 (2), 816.
Traill, A. Die Blitzwirkung auf den Magneten einer Dynamomaschine 45 (3), 503.
Trannin. Identimeter 46 (2), 222†.
Trapesonzjanz, Ch. Molecularrefraction Stickstoff enthaltender Substanzen (Aldoxime und Ketoxime) 49 (2), 43.
Trappe, A. Schulphysik 46 (1), 5*; 51 (1), 9*. — Lehrbuch 50 (1), 14*.
Traube, H. (auch Hermann). Zinkhaltiger Aragonit von Tarnowitz in Oberschlesien 45 (1), 229. — Pleochroitische Höfe im Turmalin 47 (2), 164. — Hypothesen der elektrolytischen Dissociation 48 (1), 145. — Molecularvolumina gelöster Stoffe 48 (1), 145. — Flächenreiche Krystalle von Chlornatrium 48 (1), 182. — Krystallform einiger Lithiumsalze 48 (1), 182; 50 (1), 246. — Krystallform weinsaurer Salze 2. 48 (1), 184. — Krystallform optisch einaxiger Substanzen, deren Lösungen ein optisches Drehungsvermögen besitzen 48 (2), 130; 49 (1), 259. — Kryoskopische Mittheilungen 48 (2), 321. — Isomorphie des Natriumcarbonats mit dem Natriumsulfit 49 (1), 280. — Natriumchromat 49 (1), 281. — Optisches Drehungsvermögen von Kaliumlithiumsulfat 49 (2), 103†. — Drehung der Polarisationsebene im geschmolzenen und krystallisirten Maticocampher 49 (2), 114. — Krystallformen von in Lösung drehenden Substanzen 49 (2), 149*. — sh. Landolt und Börnstein 50 (1), 4†(k). — Isomorphie von Sulfaten, Selenaten, Chromaten, Molybdaten und Wolframaten 50 (1), 236. — Isomorphie von Nitraten, Chloraten, Bromaten (Jodaten) zweiwerthiger Elemente 50 (1), 237. — Pyroelektrische Eigenschaften und Krystallform des Prehnits 50 (1), 243. — Krystallographische Mittheilungen 50 (1), 246. — Zusammensetzung und Krystallform des künstlichen Zinkoxydes und Wurtzits 50 (1), 248. — Nephelin und Davyn 50 (1), 250. — Verdunkelungsvorrichtung für das Goniometer mit horizontalem Theilkreis 50 (2), 181. — Krystallformen regulärer und optisch einaxiger Substanzen, deren Lösungen ein optisches Drehungsvermögen besitzen 51 (1), 265. — Optisches Drehungsvermögen der Körper im krystallisirten und im flüssigen Zustande 51 (2), 137. — Aetzfiguren einiger Minerale 52 (1), 192. — Bemerkungen zu P. Walden, Charakteristik optisch-isomerer Verbindungen 52 (2), 95. — Optische Drehung im krystallinischen und amorphen Zustande 52 (2), 127*. — Krystallform optisch activer Körper 53 (2), 100* (L). — Pyroelektrische Eigenschaften des Titanits und des Strontiumbitartrats 53 (2), 433.
Traube, J. Viscosimeter 44 (1), 276. — Zersetzung der Hydrate 44 (1), 397†. — Dissociationshypothese von Arrhenius 46 (1), 162. — Associationshypothese 46 (1), 163. — Gleichzeitige Anwendung hohen Druckes und hoher Temperaturen auf chemische Reactionen 46 (1), 175. — Capillaritätsconstanten organischer Stoffe in wässerigen Lösungen 46 (1), 437. — Zur Dissociationshypothese. Erwiderung an S. Arrhenius 47 (1), 117. — Kryoskopische Methode und Gefrierpunkte wässeriger Rohrzuckerlösungen 47 (1), 117; (2), 338. — Gefrierpunkt verdünnter wässeriger Lösungen von Nichtelektrolyten und Elektrolyten 47 (1), 117, 345; (2), 338. — Elektrisches Leitungsvermögen und Gefrierpunkt 47 (1), 118; (2), 338, 533. — Capillaritätsconstanten organischer Stoffe in wässerigen Lösungen 47 (1), 339*. — Capillaritätsconstanten von Salzen beim Schmelzpunkte 47 (1), 339. — Kryoskopisches Verhalten verdünnter Lösungen 47 (2), 339. — Molecularvolumina gelöster Alkalisalze und Säuren und deren Beziehung zu dem Atomvolumen der Elemente 48 (1), 125. — Physikalisch-chemische Methoden 49 (1), 155. — Grundlagen eines neuen Systems der Elemente 50 (1), 135. — Atomares und moleculares Lösungsvolumen 50 (1), 540. — Moleculargewichts- und Constitutionsbestimmung 7. 51 (1), 159. — Molecularvolumen 9. 51 (1), 160. — Molecularvolumetrische Methode der Moleculargewichtsbestimmung 1. 51 (1), 160. — Moleculargewichtsbestimmungen fester, flüssiger und gelöster Stoffe 51 (1), 176. — Ausdehnung der Gesetze von Gay-Lussac und Avogadro auf homogene Flüssigkeiten und feste Stoffe 12. 51 (1), 177. — Grundlagen eines neuen Sy-

stems der Elemente 51 (1), 238*. — Atomvolumina der Elemente 51 (1), 239*. — Molecularvolumetrische Molecular-gewichts- und Constitutionsbestimmung 51 (1), 239*. — Atomares und moleculares Lösungsvolumen 51 (1), 240* (L), 464*. — Ursache des osmotischen Druckes und der Ionisation 51 (1), 465. — Moleculares Lösungsvolumen und Molecularvolumen organischer Verbindungen 52 (1), 96. — Molecularvolumetrische Molecular-gewichtsbestimmung 52 (1), 126. — Lichtbrechung und Dichte 52 (2), 42. — Molecular-gewichtsbestimmung homogener Flüssigkeiten 18. 53 (1), 151. — Osmotischer Druck und elektrolytische Dissociation 53 (1), 518. — Atomrefractionen von Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Halogenen und Stickstoff 53 (2), 31. — Ausdehnung des Gesetzes von Boyle-van der Waals-Gay-Lussac auf homogene Flüssigkeiten 53 (2), 195. — Kinetik der Flüssigkeiten 53 (2), 196. — Ausdehnung des Gesetzes von Avogadro auf homogene Flüssigkeiten 53 (2), 196.

Traube, J. u. Pincussohn, L. Thermostat und Druckregulator 53 (1), 81.

—, M. Elektrolyse 44 (2), 617†. — Berichtigung 44 (2), 633*† (L). — Wirkung des nascirenden Wasserstoffes auf O_2 45 (2), 757†. — Wasserstoffhyperoxydmengen bei freiwilliger Oxydation des Zinks 49 (1), 174. — Constitution des Wasserstoffhyperoxydes und des Ozons 49 (1), 210.

—, W. sh. Landolt u. Börnstein 50 (1), 4† (k).

Trautschold, H. Einige Beobachtungen über die Folgen des Erdbebens vom 23. Febr. 1887 auf der Riviera di Ponente 45 (3), 577. — Zur Frage über die Entwickelung des Erdoceans 49 (3), 631. — Gletscher in Russland 49 (3), 682, 684.

—, W. Vom Ufer des Mittelländischen Meeres 51 (3), 582.

Trautwein, Th. u. Hann, J. Nebelmeer 46 (3), 381.

Trautwine, J. C. sh. Bazin, H. 53 (1), 398*.

—, John C. sh. Hering, Rudolph. — Wasserbewegung in Flüssen 45 (1), 377*† (L).

Travailleur. Isolationsmessung an einem Dreileitersystem mit Gleichstrom 53 (2), 818*.

Travassos. Meteor 44 (3), 183†.

Travers, M. sh. Ramsay, W. 51.

—, M. W. Helium 53 (2), 46. — sh. Ramsay, W. 53 (1), 538; (2), 35.

Trayvou. Schnellwage 45 (1), 41†.

Treadwell, E. P. Analyse des neuen St. Moritzer Säuerlings 44 (3), 700.

—, F. P. Analyse der Quelle von Gyrenbad 50 (3), 657.

Treat u. Esterline. Magnetischer Messapparat für Eisenprüfung 53 (2), 761.

Trechmann, C. O. Binnit von Imfeld im Binnenthale 51 (1), 275*.

Trécul. Luftelektricität 45 (3), 502†.

—, A. Begegnung zweier Blitze 46 (3), 426.

Treeby, Alfred. Gasbatterien 45 (2), 463.

Treglohan, T. P. Volta'sche Elektricität 44 (2), 420*.

Treichel, A. Ueber Blitzschläge an Bäumen 47 (3), 356.

Treitschke, Fr. Witterung in Thüringen 45 (3), 426; 46 (3), 546; 50 (3), 240; 52 (3), 165. — Correspondirende Beobachtungen auf dem Inselsberge und zu Erfurt 48 (3), 417; 49 (3), 472. — Meteorologische Beobachtungen zu Erfurt und auf dem Inselsberge 1894 51 (3), 214. — Trombenartige Kragenbildung 51 (3), 335. — Klimatologie Thüringens 53 (3), 389.

Tremaine. Herstellung von Lichtkohlen 46 (2), 714*.

Tremlett Carter, E. Elektrische Zugkraft 50 (2), 764*.

Trentlein, P. Neuere deutsche Rheinstromstudien 49 (3), 657.

Trépied, Rambaud und Sy. Beobachtungen des Kometen Holmes 48 (3), 207.

—, C. sh. Perrotin.

—, Ch. Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 am Observatorium in Algier 44 (3), 64. — sh. Thomas, L. 45. — Einige Beobachtungen der Sternwarte in Algier 45 (3), 10. — Die Nothwendigkeit, vereinbarte Typen von Sterngrössen aufzustellen 46 (3), 44. — Photographische Beobachtung des Brook'schen Kometen an dem Observatorium zu Algier 46 (3), 185. — Photographische Beobachtungen von Planeten im Observatorium von Algier 50 (3), 71.

Tresca, A. Pumpe 45 (1), 374†. —

Tragbarer Bohrapparat 48 (1), 82. — Mechanik 52 (1), 301*.
Treub. Nachrichten über die neue Vegetation am Krakatoa 44 (3), 585*.
Treumann, Julian. Rostschutzmittel 1. 53 (1), 72, 96*.
Trevelyan. Versuch an Mikrophonen 44 (2), 733†.
Trevert. Dynamos 47 (2), 649*.
—, E. Elektricitätslehre 51 (2), 513*. — X-Strahlen 52 (2), 669*.
Treves, Frederick. Physikalische Erziehung 48 (1), 13*.
Trevisan, Ettore. Bewegung eines festen Körpers in einer unbegrenzten Flüssigkeit 51 (1), 371.
Trevor, J. E. Lösungen von Doppelsalzen 47 (1), 352. — Gegenseitige Löslichkeit von Salzen in Wasser 47 (1), 366* (L). — Messung kleiner Dissociationsgrade 48 (1), 144. — Grundlagen der chemischen Theorie 49 (1), 252*. — Leistungen und Ziele der physikalischen Chemie 50 (1), 134. — Gesetz der Massenwirkung 51 (1), 256*. — Molecular theorie 52 (1), 179*. — Osmotischer Druck und Varianz 53 (1), 520. — Veränderlichkeit osmotischer Systeme 53 (1), 521.
— u. Kortright, F. L. Reactionsgeschwindigkeit und Siedepunkte 50 (1), 192. — Chemische Gleichgewichte als Temperaturfunctionen 50 (1), 202.
Trey, H. (auch Heinrich). Verschlussvorrichtung für Schwefelwasserstoff 49 (1), 106. — Birotation der Glycose 51 (2), 137; 53 (2), 86.
Tricht, van. Die Theorie der Gletscher 45 (3), 708*.
Trier. Fehlerbestimmung in Unterseekabeln 48 (2), 680*.
Trilling, H. Siedepunktsbestimmungen im Amylalkohol 51 (2), 373.
Tripp, W. Regenfall in Südafrika 1842 bis 1868 44 (3), 459*. — Regenfall in Südamerika, südlich von den Tropen 45 (3), 406.
Tritt, J. Thermograph 51 (3), 446.
Trötsch, J. Einfluss des Krystallwassers auf die elektrische Leitungsfähigkeit von Salzlösungen 46 (2), 583.
Troje, O. (sh. auch Oscar). Bestimmung der Coëfficienten der Selbstinduction mittels Elektrodynamometers 48 (2), 669.
—, Oscar (sh. auch O.). Uebergangswiderstand 45 (2), 561.
Troll, G. Contactflächen als Verbindungsstellen zwischen Starkstrominstrument und Leitung 53 (2), 817*.
Trombetta, J. Klima von Görz 53 (3), 390.
Tromelin, G. le Goarant de. Vertheilung der Sonnenwärme auf der Nord- und Südhemisphäre der Erde 48 (3). 280. — Mechanische Gesetze der Atmosphäre 48 (3), 382.
—, Goarant de. Die Ursachen der Cyklonen und ihre Anzeichen 47 (3), 404*.
Tromhold, Sophus sh. Tromholt.
Tromholt (auch Tromhold, Sophus). Höhe des Nordlichtes 45 (3), 172†. — Nordlicht 45 (3), 479†; 49 (3), 603. — Vorläufige Mittheilungen über zwei Nordlichtwerke 48 (3), 497.
Troost. Dissociation von Oxyden 45 (1), 207†. — Wärmetönung bei der Verbindung gewisser Substanzen 45 (2), 248†. — Ersetzung der Crookes'schen Röhre durch künstliche hexagonale Blende 52 (2), 76. — Bemerkung zu einer Mittheilung von Becquerel 52 (2), 77.
—, B. Lichtätherhypothese 44 (2), 26*; 48 (2), 31*; 49 (2), 12*.
—, L. Darstellung von Zirkon und Thor 49 (2), 336*.
— u. Ouvrard, M. Verbindung des Magnesiums mit Argon und mit Helium 51 (1), 136.
Troska. Vorausbestimmung der Temperatur des nächsten Tages 45 (3), 276*† (L).
—, A. Eine neue Regel für die Planetenabstände 46 (3), 40.
Trostorff. Junker's Schnell-Flüssigkeitserhitzer 53 (1), 80.
—, C. Calorimeter von Junker 51 (2), 425*; 52 (2), 286.
Trott. Lothungen im Nordatlantischen Ocean durch Minia 46 (3), 687†.
Trottarelli, G. Meteorit von Collescipoli 47 (3), 187*.
Trotter, A. P. Darstellung der Brechung in Prismen 45 (1), 49. — Refractionsgoniometer 45 (2), 188* (L). — Parallelbewegung für Aufzeichnungsapparate 46 (1), 47. — Geometrische Construction proportionaler Scalen für Spiegelgalvanometer 46 (2), 544. — sh. Rideal, S. 47 (2), 597*. — Elektrischer Lichtbogen 48 (2), 85, 618, 702*. — Vertheilung und Messung der Beleuchtung 48 (2), 86*. — Photometer 49 (2), 78. — Drehung des elektrischen Lichtbogens

50 (2), 72, 718. — Dioptrische Glasschatten 50 (2), 781*. — sh. Preece, W. H. 51. — Direct ablesbare Wheatstone'sche Brücke 52 (2), 507. — Betriebsstörungen in submarinen Kabeln durch elektrische Bahnen 53 (2), 515, 819*. — sh. Preece 53 (2), 153.

Troughton. Mikrometer 44 (3), 32†.

— u. Simms. Werkstätte 45 (3), 7†.

Trouillet. Die jüngsten Beobachtungen am Gletscher von Chaux-les-Passavant (Girardot) 46 (3), 727.

—, Louis sh. Girardot.

Trouillot, J. M. Wasserstoff 44 (1), 143*.

Trouton, F. J. Aufsteigen von Luftblasen in Röhren, welche Flüssigkeiten enthalten 48 (1), 364. — Wellenfortpflanzung im magnetischen Eisen 48 (2), 645.

—, F. T. (sh. auch Fred. T. und Frederick). Hertz'sche Versuche und Schwingungsrichtung des Lichtes 45 (2), 380. — Elektromagnetische Strahlung und Phase secundärer Wellen 45 (2), 380. — Versuche mit Hertz'schen Spiegeln 45 (2), 396*. — Temporäre Thermoströme in Eisen 45 (2), 591. — Scheerungscoëfficient als absolutes Härtemaass 46 (1), 399. — Beschleunigung secundärer elektromagnetischer Wellen 46 (2), 421. — Wellengeschwindigkeit in Dielektricis 46 (2), 440*. — Grösse des Reflectors bei den Hertz'schen Versuchen 47 (2), 418. — Fortpflanzung des inducirten Magnetismus in Eisen (2 Arb.) 47 (2), 621*. — Strahlung elektrischer Energie 48 (2), 420. — Theorie des permanenten Magneten im Telephon 48 (2), 526. — Bewegung flüssiger Blasen durch verticale Flüssigkeitssäulen 49 (1), 475. — sh. Fitzgerald, G. F. 49. — Zerreiben 51 (1), 342.

— u. Fitzgerald, F. G. Vielfache Resonanz bei Hertz'schen Vibratoren 46 (2), 440*.

— u. Lilly, W. E. Bestimmungsmethode des specifischen Inductionsvermögens dielektrischer Körper 48 (2), 432.

—, Fred. T. (sh. auch F. T. und Frederick). Dauer der X-Strahlung bei jedem Funken 52 (2), 636.

—, Frederick (sh. auch F. T. und Fred. T.). Bewegung eines Körpers nahe bei labilem Gleichgewicht 44 (1), 216. — Einfluss des Anblaserohres an Orgelpfeifen 44 (1), 456. — Erzeugung eines beliebigen elektrischen Potentials 44 (2), 442. — Temporärer Thermostrom im Eisen 44 (2), 637.

Trouvé. Herstellung von Magneten 45 (2), 623*. — Lichtmotoren für aëronautische Experimente 45 (2), 698†. — Seewasserbatterie 47 (2), 637*.

—, G. Rascher Unterbrecher 44 (2), 525*. — Modelle des elektrischen Gyroskops (2 Arb.) 46 (1), 39. — Dynamometer zum directen Ablesen 46 (1), 314. — Zwei elektrische Gyroskope 46 (2), 548. — Elektrische Lampe für Erdbohrungen 46 (2), 713*. — Modell der leuchtenden Fontaine 47 (1), 25. — Luftschiffahrt mit Körpern, die schwerer als Luft sind 47 (1), 291* (L). — Tragbare Acetylenbeleuchtung 51 (1), 225. — Acetylenbeleuchtung 51 (1), 241*; 52 (1), 165.

—, M. G. Zwei elektrische Gyroskope zur Demonstration der Erdrotation und zur Controle der Schiffscompasse 46 (3), 595.

Trouvée verdr. für Trouvé 47 (1), 291* (L).

Trouvelot. Die Rille nahe bei Godin 44 (3), 67†. — Blitzphotographie 44 (3), 527†, 528†; 45 (3), 498†.

—, E. L. (sh. auch L.) sh. Perrotin. — Elektrische Entladungen 44 (2), 477. — Untersuchung elektrischer Entladungen mittels Photographie 44 (2), 478. — Elektrische Entladungen auf Eastmanpapier 44 (2), 478. — Photographie der Inductionsvorgänge 45 (2), 637*. — Studien über die Dauer des Blitzes 45 (3), 499. — Erscheinungen auf dem Saturn, beobachtet zur Zeit des Durchganges der Sonne und der Erde durch die Ebene seiner Ringe 47 (3), 84. — Aussergewöhnliches leuchtendes Sonnenphänomen 47 (3), 138. — Sinken einer Sonnenprotuberanz in die Oeffnung eines Fleckens 47 (3), 140. — Beobachtungen des Planeten Venus 48 (3), 44. — Durchgang des Mercur vor der Sonne 50 (3), 46.

—, L. (sh. auch E. L.). Neue Beobachtungen über die Veränderlichkeit der Saturnringe 44 (3), 81. — Neue Sonneneruptionen 44 (3), 142*. — Studien über den Blitz 44 (3), 527. — Erscheinungen auf dem Saturn während des Durchganges der Sonne und der Erde durch die Ebene der

Ringe desselben im Jahre 1877/78 46 (3), 93. — Identität der Structur von Blitzen und Funken 46 (3), 425.
Trowbridge, A. sh. Rubens, H. 53 (2), 359.
—, C. C. Der Gebrauch des Haarhygrometers 52 (3), 361. — Fluoroskop 53 (2), 752*.
—, Critchell. Regenfall zu Brisbane im Februar 1893 49 (3), 360.
—, J. (sh. auch John). Elektrische Schwingungen in der Luft 46 (2), 423. — Bewegung der Atome bei elektrischen Entladungen 46 (2), 481. — Dämpfung elektrischer Schwingungen in Eisendrähten 47 (2), 424. — Phasenmesser 48 (2), 524. — Wellenförmige Fortpflanzung des Magnetismus 48 (2), 645. — Die Oscillationen der Blitzentladungen und des Nordlichtes 49 (3), 378. — Oscillatorische Blitzentladungen und Polarlichter 49 (3), 595. — Elektrische Resonanz und Interferenz 50 (2), 479. — Schwingungsdauer elektrischer Wellen in Eisendrähten 50 (2), 495. — Kohlenstoff und Sauerstoff auf der Sonne 52 (3), 98. — Elektrische Leitungsfähigkeit des Aethers 53 (2). 384. — Elektrische Entladung in Luft 53 (2), 474. — Oscillatorische Entladung eines grossen Condensators 53 (2), 477. — Grosse Sammlerbatterie 53 (2), 514* (L). — Leitet das Vacuum Elektricität? 53 (2), 590*. — Zur Erzeugung von Röntgenstrahlen nöthige Energieverhältnisse 53 (2), 744. — sh. Richards, Th. W. 53 (2), 579, 586.
— u. Duane, W. Geschwindigkeit elektrischer Wellen 51 (2), 487, 489.
— u. Hutchins, C. C. Ueber die Existenz von Kohlenstoff auf der Sonne 44 (3), 141*. — Sauerstoff in der Sonne 44 (3), 141*.
— u. Richards, T. W. Argonspectra 53 (2), 47. — Multiple Gasspectra 53 (2), 48. — Temperatur und elektrischer Widerstand eines Gases bei oscillatorischen Entladungen 53 (2), 586.
— u. Sabine, W. C. Wellenlängen von Metallspectren im Ultraviolett 44 (2), 60. — Wellenlängen 44 (2), 64†. — Relative Absorption der Metalle für Ultraviolett 44 (2), 71. — Elektrische Schwingungen in Luft 46 (2), 423.
—, John (sh. auch J.). Strahlende Energie und elektrische Energie 45 (2), 382. — Elektricität 52 (2), 416*. — Triangulirung mittels Kathodenphotographie 52 (2), 663.
Trowbridge, John u. Sabine, W. C. Anwendung von Dampf bei der Spectralanalyse 45 (2), 65.
— u. Sheldon, S. Magnetismus von Nickelwolframlegirungen 45 (2), 615. — Neutralisation der Induction 45 (2), 631.
—, W. P. Mechanismus des Fliegens 44 (1), 324. — Vogelflug 44 (1), 324.
Troy, D. S. Ursache der Radiometerbewegung 46 (2), 388. — Bewegung und Wärme 48 (2), 230*. — Radiometer 49 (2), 397*.
Truchot, Ch. Automatische Wage 44 (1), 22. — Röntgenstrahlen 53 (2), 747*.
True sh. Kahlenberg 52 (1), 446.
Trübsbach, P. A. Affinitätsgrössen der Ureïde und Isonitrosoderivate 51 (1), 169.
Trümbach, E. Apparat für Horizontal- und Verticalmessungen 49 (1), 49.
Truman, Edgar B. Apparat, um die in Wasser gelösten Gase für die Analyse frei zu machen 49 (1), 116. — Extraction gelöster Gase aus Wasser und anderen Flüssigkeiten 50 (1), 91.
Trumpy. Selbstthätiger Zellenschalter für Accumulatoren (2 Arb.) 48 (2), 683*.
—, J. Sicherheitsvorrichtungen gegen zu grosse Beanspruchung des Accumulators 49 (2), 775.
Trussewitsch. Capillaritätsconstanten der Haloide 46 (1), 436.
—, A. Bestimmung der Capillaritätsconstanten von Brom 49 (1), 478.
Tryller, H. Laboratoriumsturbine 53 (1), 94.
Tschagowetz, W. Dissociationstheorie von Arrhenius und elektromotorische Vorgänge in lebenden Geweben 53 (1), 224.
Tschaplygin, S. A. Loxodromisches Pendel von Hess 51 (1), 312. — Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 51 (1), 371.
Tschebelebieff, C. sh. Tanatar, S. 49.
Tschebyschew, P. Gelenksystem 45 (1), 318.
Tschegliaeff, W. (vgl. Stscheglajew). Geissler'sche Röhren im Magnetfelde 47 (2), 611*.

Tschehowitch, C. Karsten's elektrische Bilder 44 (2), 455.
Tschelebijew, Ch. sh. Tanatar, S. 46.
Tscheltzow, J. M. Explosivkraft 44 (1), 342*. — Thermische Bestimmungen 44 (2), 496†. — Bemerkungen zu Kurnakow u. Blass, Flammentemperatur 49 (2), 309.
Tschermak. Meteorit 44 (3), 183†. — Die mikroskopische Beschaffenheit der Meteoriten 45 (3), 171*. — sh. Clarke, F. W. 48 (1), 179.
—, G. Gewundene Bergkrystalle 50 (1), 248. — Mineralogie, italienisch von G. Grattarola 50 (1), 259*.
Tschernai, N. (auch Tschernaj, N. A.). Ueber die Ausdehnung von Salzlösungen 44 (2), 251; 45 (2), 226.
Tschernaj, N. A. sh. Tschernai, N.
Tschernichew. Meteorsteinfall 44 (3), 200†.
Tscherning. Zur Dioptrik des Auges 48 (2), 150. — Optische Veränderungen des Auges bei der Accommodation 52 (2), 164.
—, M. Stellung der menschlichen Krystalllinse 44 (2), 180. — Centrirung des Menschenauges 44 (2), 180. — Sphärische Abweichung und Refraction des Auges 46 (2), 193. — Monochromatische Aberrationen des menschlichen Auges 49 (2), 165. — Die sieben Bilder des Menschenauges 49 (2), 166*. — Optometer von Young 50 (2), 149. — Accommodation 50 (2), 151*.
Tschernyschew. Oberflächeneigenschaften der Flüssigkeit 49 (1), 483*.
Tschikaleff, W. N. Rathgeber für Elektrotechniker 52 (2), 720*.
Tschikoleff. Gassner'sches Element 44 (2), 494.
Tschikolew, W. (auch Tschikoljew, W.). Controliren von Ampèremetern 49 (2), 589. — Tabellen zur Mathematik, Physik, Mechanik und Technik 53 (1), 23*.
Tschikoljew, W. sh. Tschikolew, W.
Tsching-Ki-Tong. Gregorianischer Kalender 44 (1), 24†.
Tschirch, A. Quarzspectrograph und damit vorgenommene Untersuchungen von Pflanzenfarbstoffen 52 (2), 65. — Chemie des Chlorophylls 52 (2), 65.
Tschitscherin, B. N. System der chemischen Elemente 45 (1), 139; 47 (1), 137; 48 (1), 112.
Tsuruta, A. Kinematische Lösung eines erweiterten Problems von Pappus 52 (1), 290.
—, K. Thermische Eigenschaften eines Gemisches von Kohlensäure u. Stickstoff 49 (2), 361. — Notiz über die Verdampfungswärme 49 (2), 379. — Verdampfungswärme der Chlorwasserstoffsäure 49 (2), 380. — Modelle von Zustandsflächen für Wasser und Wachs 51 (2), 256*. — Thermoelektrische Wirkung von Längsdehnung im Eisen 51 (2), 702*. — Dasselbe in verschiedenen Metallen 51 (2), 702*.
Tucker, H. H. Karten schwacher Sterne für Grössenvergleichung 50 (3), 148 (L).
—, H. J. Blake's Mikrophon 44 (1), 469†.
—, R. H. Vervollständigung der neuen Dudley-Sternwarte 49 (3), 15. — Karten schwacher Sterne zur Grössenvergleichung 49 (3), 107. — Theilungsfehler des Repsold'schen Meridiankreises der Licksternwarte 51 (3), 35. — Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss am 10. März 1895 51 (3), 51. — Karten schwacher Sterne für Helligkeitsvergleichungen 52 (3), 47.
Tudor sh. Correns. Accumulator 44 (2), 719†; 45 (2), 470†. — Accumulatoren 45 (2), 473†. — Accumulatorplatten 48 (2), 683*.
— u. Correns. Accumulatoren; vergleichende Versuche 47 (2), 515*†.
—, H. sh. Muller, A. 53 (2), 544.
Tülff, R. Bruchflächen schmiedeeiserner Stäbe 44 (1), 373*.
Tümmler, Albert. Mittlere Dauer der Hauptwärmeperioden in Deutschland 48 (3), 268.
Tümpel, R. Unterricht 50 (1), 14*.
Türin, V. von. Möglichkeit, Molecular-gewichte der Metalle nach zwei neuen Methoden zu bestimmen 46 (1), 103. — Zusätze, betr. eine vielleicht vorhandene Möglichkeit, Molecular-gewichte der Metalle nach zwei neuen Methoden zu bestimmen 47 (1), 74. — Einfluss von magnetischen und elektrischen Kräften auf die Concentration der Lösungen 47 (2), 440.
—, W. sh. Türin, V. von 47. Einfluss der Schwere auf die Concentration der Lösungen 48 (1), 380.

Tufts, F. L. Flimmerphotometrie 53 (2), 157* (L).
Tuillemin, A. Klimaschwankungen und ihre Ursachen 44 (3), 460.
Tullinger, Karl. Stabilität der Rotationsaxe 49 (1), 346*.
Tuma. Demonstration Tesla'scher Versuche 50 (2), 498.
—, J. (auch Josef) sh. Exner, F. 44, 45. — Beobachtungen der Schwebungen zweier Stimmgabeln mit Mikrophon 45 (1), 562. — Hochgespannte Ströme von hoher Frequenz 49 (2), 478. — Elektrische Funken (Tesla'sche Versuche) 51 (2), 514*. — Messungen mit Wechselströmen von hoher Frequenz 51 (2), 615. — Erscheinungsformen der Energie 52 (2), 242*. — Quecksilberluftpumpe 53 (1), 71. — Schallversuche 53 (1), 565*. — Ersatz für den Ruhmkorff'schen Apparat 53 (2), 531. — Phasenmessinstrument für Wechselströme 53 (2), 533.
Tumlirz (sh. auch Tumlirz, O.). Fortpflanzung ebener Luftwellen 44 (1), 471*. — Mechanisches Lichtäquivalent 44 (2), 25; 45 (2), 17. — Theorie der dielektrischen Polarisation 44 (2), 393. — Bergkrystall im magnetischen Felde 44 (2), 673*.
— u. Krug, A. Energie der Wärmestrahlung bei Weissgluth 44 (2), 371. — Leuchtkraft und Leitungswiderstand eines galvanisch glühenden Platindrahtes 44 (2), 645*.
—, O. (sh. auch Tumlirz). Dielektrische Polarisation 45 (2), 397* (L). — Bestimmung des Widerstandes einer galvanischen Säule 45 (2), 452. — Theorie der Flüssigkeitsreibung 46 (1), 346. — Zur Bestimmung des Widerstandes einer galvanischen Säule 46 (2), 505†. — Unterkühlung von Flüssigkeiten 47 (2), 324. — Dichte der Erde, berechnet aus Schwerebeschleunigung und Abplattung 48 (1), 218. — Verdampfungswärme der Flüssigkeiten 48 (2), 354. — Elektromagnetische Lichttheorie 48 (2), 435* (L). — Lösungswärme eines Salzes mittels der Uebersättigung 49 (1), 512. — Dichte der Erde 49 (3), 525. — Unterkühlung der Flüssigkeiten 50 (2), 312. — Erstarrungswärme in Lösungen 51 (2), 420. — Verdampfungswärme von Lösungen 51 (2), 421. — Stromlinien beim Abflusse einer Flüssigkeit durch kleine Oeffnung im Boden 52 (1), 312. — Abweichung des gesättigten Wasserdampfes vom Mariotte-Gay-Lussac'schen Gesetze 52 (2), 314. — Specifische Wärme des Wasserdampfes bei constantem Druck 53 (2), 338.
Tunzelmann, G. W. (sh. auch G. W. de). Elektricität im modernen Leben 46 (2), 438*.
— G. W. de (sh. auch G. W.). Clausius† 44 (1), 8*. — Unipolare Induction 44 (2), 675. — Gegen Snowdon 44 (2), 675. — Wasserstrahl-Telephon-Transmitter 44 (2), 694.
Tupman (auch Tupmann). Sternverzeichniss 45 (3), 104†.
—, G. L. Gittertheilung 44 (1), 40*. — Mikrometer 44 (2), 207*† (L). — Ueber das Fadenkreuz 44 (3), 32. — Sternbedeckungen während der totalen Mondfinsterniss, beobachtet in Harrow 51 (3), 52.
Tupmann sh. Tupman 44.
Turazza, D. Statik der veränderlichen Systeme 44 (1), 170. — Eigenschaften der Rotationsaxen 45 (1), 317.
Turbaba, D. Ausdehnung der Lösungen von organischen Verbindungen 46 (2), 274. — Specifisches Gewicht wässeriger Lösungen 49 (1), 142.
Turbaine. Bogenlampen 47 (2), 675*.
Turbayne, W. A. Einphasiger Wechselstrommotor 49 (2), 797.
Turettini. Barometer 44 (3), 263†.
Turin, W. sh. Tschikoleff, W. 50.
Turine. Moleculargewichte der Metalle 48 (1), 123.
Turksma, B. Erste und zweite Variation einfacher Integrale und ihre Anwendung auf das Hamilton'sche Princip und das Princip der kleinsten Wirkung 50 (1), 307.
Turnbull, W. R. Angeblich neue thermoelektrische Erscheinung 50 (2), 704*. — Glühlampe 50 (2), 775*. — sh. Sharp, Cl. H. — Spectrophotometrie von Glühlampen 53 (2), 60*. — Wirkung fluorescirender Substanzen auf Kathoden- und X-Strahlen 53 (2), 750*.
Turner u. Common. Die astrophotographische Karte 47 (3), 15.
—, Loyd u. Wichs. Glühlampenprüfung 48 (2), 704*.
—, A. Kraft und Materie im Raume 50 (1), 265. — Zerstreute Materie 51 (1), 283. — Strahlende Materie

52 (1), 235. — Krystallisation 53 (1), 293*. — Kraft und Materie im Raume 53 (1), 374*.
Turner, D. X-Strahlen 52 (2), 669*.
—, Dawson. E. Branly's Versuche über elektrischen Widerstand 48 (2), 556. — Spectralkreisel 51 (1), 45. — Röntgenstrahlen 53 (2), 747*.
—, H. Messungen auf photographischen Platten 49 (1), 46.
—, H. H. Bericht über die Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss vom 29. August 1886, ausgeführt in Greenville auf der Insel Grenada 44 (3), 127. — Notiz zu dem Gesetze von der Zunahme des Durchmessers der Sternscheiben auf Sternphotographien mit der Expositionsdauer 45 (3), 24. — Die totale Sonnenfinsterniss 1889, 1. Januar 45 (3), 130*. — Bericht des Finsterniss-Ausschusses der R. Astronomical Society 45 (3), 131* (L). — Notiz über die Sternörter des Nautischen Almanachs 46 (3), 22. — Die photographische Himmelskarte 46 (3), 43. — Bericht über die Beobachtungen der totalen Sonnenfinsterniss vom August 1886 zu Greenville 46 (3), 165*. — Bericht des Finsterniss-Ausschusses der Kgl. Astronomischen Gesellschaft 46 (3), 166*. — Erderschütterungen durch Eisenbahnzüge 46 (3), 592*. — Bericht über einige neue Sonnenstörungen 47 (3), 139. — Länge von Paris 47 (3), 476. — Längenbestimmung Paris-Greenwich 47 (3), 477. — Nachruf an G. B. Airy 48 (1), 13*. — sh. Thackeray, W. G. 48 (1), 34. — Beobachtungen mit den Collimatoren durch den Cubus des Meridianfernrohres in Greenwich (II) 48 (3), 15. — Die systematischen Fehler des Mondes in der Rectascension 48 (3), 41. — Die Sonnenstörung vom 17. Juni 1891 48 (3), 178. — sh. Thakeray, W. G. 48 (3), 447†; 49 (3), 527†. — Totale Sonnenfinsternisse 49 (3), 138. — Ueber einige mögliche Verbesserungen bei den Meridian- und Extrameridianbeobachtungen 50 (3), 18. — Mittheilung über Prof. E. C. Pickering's Vergleichung der photometrischen Grössen der Sterne 50 (3), 23. — Was wollen wir mit unseren Photographien thun? 50 (3), 29. — Die Reduction astronomischer Photographien 50 (3), 41. — Einige Ausmessungen von Photographien der Plejaden 50 (3), 130. — Die Messung und Reduction der Platten für die astrographische Karte 51 (3), 16. — Bericht über die Ausmessung von Papiercopien der Sternphotographien 51 (3), 17. — Angulardistanz zweier Sterne in den Plejaden 51 (3), 35*. — Beobachtungen der Leoniden 1896 52 (3), 144. — Notiz über ein seltsames Licht (Zodiakallicht?) 52 (3), 156. — Weitere Notiz über die zu Oxford am 4. März 1896 beobachtete Lichterscheinung 52 (3), 444. — Durchbiegung von Spinnfäden in Fernrohren 53 (1), 40. — Differentialrefraction mit Berücksichtigung von Gliedern höherer als erster Ordnung 53 (2), 27.
Turner, H. H. u. Thackeray, W. G. *r-d*-Discordanz 51 (1), 34*. — Abweichung bei Declinationsmessungen 52 (1), 35.
—, H. W. Die Laven des Mount Ingalls, Californien 48 (3), 471 (L). — Gletschertöpfe in Californien 48 (3), 557. — Vulcanischer Staub in Texas 51 (3), 255.
—, T. Ursache der Unvollkommenheiten in der Oberfläche von Kupferlegierungen 47 (1), 330. — Relative Härte galvanoplastischer Niederschläge 47 (2), 640*. — Breitenänderungen 47 (3), 480.
—, Th. Einfluss von Si auf Eisen u. Stahl 44 (1), 373*. — Härte der Metalle 44 (1), 374*†. — Anlauffarben des Stahls 45 (1), 455.
—, Thomas sh. Tilden, W. A. 46.
Turneretscher sh. Marktanner-Turneretscher 46.
Turpain, A. Hertz'sche Versuche 53 (2), 404. — Verschiedene Beobachtungsweisen elektrischer Resonanz 53 (2), 404.
Turpin, G. S. Entzündungstemperatur explosiver Gasgemische 46 (1), 177. — Dauer der chemischen Wirkung bei Verbindung von Gasen in der Explosion 50 (1), 212.
Turrettini. Dampfspannung 44 (2), 344†.
—, Th. Bericht über die Regulirung des Genfer Sees 1888 45 (3), 659. — Die Regulirung des Genfer Sees im Jahre 1889 46 (3), 694.
Tursky. Dichtigkeit des Schnees 45 (3), 415†.
Tuttle, F. E. Krystallographische

Untersuchungen organischer Verbindungen 50 (1), 258.
Tutton, A. (sh. auch A. E. u. Alfred E.). Optische und krystallographische Constanten und Volumen bei den Salzen des Kaliums, Rubidiums, Cäsiums 52 (1), 209. — Vergleichende Untersuchung der einfachen und doppelten Sulfate von Kalium, Rubidium, Cäsium 52 (1), 209. — Bedeutung dieser Untersuchungen für die Structureinheit 52 (1), 209. — Doppelsulfate mit $6H_2O$ 52 (1), 224*.
—, A. E. (sh. auch A. u. Alfred E.). Absorptionspectra von Krystallen 44 (2), 84*(L). — sh. Thorpe, T. E. 46. — Gasförmige Stickstoffwasserstoffsäure 46 (1), 131. — Krystallographische Beziehungen der Dibenzoylcinnamenderivate 46 (1). 228. — Isolirung des Hydrazins $\begin{vmatrix} NH_2 \\ NH_2 \end{vmatrix}$ 47 (1), 98. — Krystallographisch-chemische Untersuchungen 47 (2), 166. — Neues Element Marsium 48 (1), 114. — Atomgewicht der Metalle und krystallographischer Charakter isomorpher Salze 50 (1), 229. — Krystallographie 50 (1), 260*. — Apparat zur Herstellung krystallinischer Platten und Prismen 50 (2), 188*. — Apparat zur Erzeugung monochromatischen Lichtes von beliebiger Wellenlänge 50 (2), 188*. — Flüssiges Aethan und Propan 50 (2), 356*. — Neues Element in der Stickstoffgruppe 51 (1), 239*. — Apparat zum Schneiden und Poliren mineralischer Durchschnitte in jeder gewünschten Richtung 51 (2), 207. — Präcisionsinstrument zur Herstellung monochromatischen Lichtes 51 (2), 216*. — Instrument zum Schleifen genau orientirter Platten und Prismen 51 (2), 216* (L). — Krystallographisches Studium des normalen selensauren Kaliums, Rubidiums und Cäsiums (3 Arb.) 53 (1), 261, 262. — Refractionsconstanten krystallisirter Salze 53 (2), 32.
—, Alfred E. (sh. auch A. u. A. E.). Atomgewicht der Metalle u. Grösse der Krystallwinkel in isomorphen Reihen 49 (1), 161. — Schleifapparat 49 (2), 191*. — Atomgewicht der in Krystallen vorhandenen Metalle und Grösse der Krystallwinkel 49 (1), 261.
Twickenham sh. Low 46.
Twigg, R. H. Verdunstungsbeobachtungen zu Kimberley, Südafrika 52 (3), 257.
Twitchell, E. sh. Norton, T. N. 44.
Tyers, E. Galvanische Zelle 45 (2), 455.
Tyndall (sh. auch Tyndall, J. und John). Notiz 44 (1), 9*†. — Wärmeuntersuchungen 44 (2), 370†. — Wärmestrahlung 44 (2), 371†. — Absorptionsversuche 44 (2), 373†. — Ueber erwärmten Körpern aufsteigende Luft 44 (3), 254†. — Polarisation des Himmelslichtes 44 (3), 304†. — Alpennebel 44 (3), 440; 45 (3), 373†. — Aktinische Wolken 45 (2), 15†. — Nebel auf dem Meere 45 (3), 374†.
—, J. (sh. auch Tyndall u. Tyndall, John). Diamagnetismus und Magnetokrystallwirkung 44 (2), 673*. — Fragmente der Naturwissenschaften 45 (1), 5*. — Faraday 45 (1), 7*; 50 (1), 16*. — Diamagnetismus und magnetokrystallische Wirkung 45 (2), 622*. — Schall 49 (1), 555*; 53 (1), 565*. — Wärme 50 (2), 233*.
—, John (sh. auch Tyndall u. Tyndall, J.). Fragmente 51 (1), 12*. — Licht 51 (2), 25*. — Die Gletscher der Alpen 53 (3), 531.
Tyrell, J. Burr. Hebt sich das Land um die Hudsonbai zur Zeit? 52 (3), 445.
Tyrrell, J. B. Glacialerscheinungen nordwestlich und westlich von der Hudsonsbai 51 (3), 647.
Tziolkowsky, C. Lenkbarer Eisenballon von 210 m Länge, der 200 Menschen trägt 52 (1), 348.

U.

U. Trockenelemente 46 (2), 517. — Die internationale elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. 47 (2), 633*.
Ubaghs. Sternbewegungen 44 (3), 109†.
Uchard. Stahlkugeln mit Bleihülle 44 (1), 342*, 374*.
—, A. Luftwiderstand 48 (1), 309.
Uckermann, V. Drei Fälle von Stummheit (Aphasie) 47 (1), 418*.
Udden. Staub und Landstürme im Westen der Vereinigten Staaten 52 (3), 241.

Uehling u. Steinbach. Pneumatisches Pyrometer 51 (2), 287.
Uffelmann. Luftuntersuchungen, ausgeführt im Hygienischen Institute der Universität Rostock 45 (3), 188.
hl, W. Unser Kalender in seiner Entwickelung 49 (3), 262.
Uhland, W. H. Dynamomaschinen und elektrische Leitungen 53 (2), 820*.
Uhler, P. R. Bermuda-Inseln 46 (3), 672†.
Uhlich, Ernst. Neueinrichtung und Verwaltung eines Schulcabinettes 53 (1), 55. — Umschalter 53 (2), 544.
Uhling u. Steinbart. Luftpyrometer 50 (2), 272.
Uhry, E. Casuistik der Blau-Gelbblindheit 50 (2), 155.
Uhthoff, W. Unterschiedsempfindlichkeit des normalen Auges gegen Farbentöne im Spectrum 45 (2), 174, 175†. — Kleinster wahrnehmbarer Gesichtswinkel in den verschiedenen Theilen des Spectrums 46 (2), 203.
Ulbricht. Stromvertheilung und centraler Uhrenbetrieb 47 (2), 670*. — Störungen wissenschaftlicher Institute durch elektrische Bahnen 51 (2), 595*. — Zum monocyklischen System 51 (2), 754*.
— u. Förster, O. Kohlensäureentwickelungsapparat 47 (1), 30.
—, R. Widerstandsgleichung einer Potential-Niveaufläche 44 (2), 386. — Gegenseitige Unabhängigkeit zweier Leiter 44 (2), 681, 697. — Berechnung von Stromverzweigungen 44 (2), 697. — Bestimmung des specifischen Leitungsvermögens des Erdbodens 46 (2), 580. — Wechselstromverzweigungen 48 (2), 525. — Erdschlussschutzvorkehrungen an Strassenbahnleitungen 52 (2), 725*.
Ule, Otto sh. Reclus, E. — Die Erde und die Erscheinungen ihrer Oberfläche sh. auch Ule, Willi 47 (3), 471.
—, W. (sh. auch Willi). Atmosphärische Optik 44 (3), 310†. — Experiment beim Unterricht 45 (1), 101*. — Ueber die Vorherbestimmung der Temperatur des nächsten Tages 45 (3), 276* (L). — Die augenblicklichen Ansichten über die Entstehung der Maifröste 45 (3), 277* (L). — Das Sättigungsdeficit 45 (3), 365. — Die Tiefenverhältnisse der Masurischen Seen 45 (3), 664. — Ueber die Beziehungen zwischen dem Wasserstande eines Stromes, der Wasserführung desselben und der Niederschlagshöhe im zugehörigen Stromgebiete 46 (3), 388, 699. — Zur Beurtheilung der Evaporationskraft eines Klimas 47 (3), 319. — Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Fahrten des Ballons „Herder" 48 (3), 246* (L). — Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle" in den Jahren 1874 bis 1876 48 (3), 505. — Die Wassertemperatur in der Saale bei Halle 48 (3), 515. — Die Tiefenverhältnisse der ostholsteinschen Seen 48 (3), 520. — Die Temperaturverhältnisse in den baltischen Seen 48 (3), 523. — Die Bestimmung der Wasserfarbe in den Seen 48 (3), 524. — Parallelcurvimeter 51 (1), 23. — Die klimatische Bedeutung der deutschen Binnenseen 52 (3), 368. — Messung der Verdunstungsenergie mit dem Doppelthermometer 53 (3), 257. — Falb's Theorien im Lichte der Wissenschaft 53 (3), 356. — Messung der Verdunstung mit dem Doppelthermometer 53 (3), 382. — Zur Hydrographie der Saale 53 (3), 504.
Ule, Willi (sh. auch W.). Ueber Otto Ule's Werk: Die Erde und die Erscheinungen ihrer Oberfläche (sh. auch Ule, Otto) 47 (3), 471†. — Land- und Seeklima 49 (3), 222. — Vertheilung der Wärme auf der Erdoberfläche unter Berücksichtigung der mittleren Erhebung des Landes 49 (3), 272. — Die Mansfelder Seen und die Vorgänge an denselben im Jahre 1892 49 (3), 667. — Das Wasser im Boden 49 (3), 669; 50 (3), 660. — Zur Dynamik der Atmosphäre 50 (3), 445. — Die Mansfelder Seen und die Vorgänge an denselben 50 (3), 647. — Beitrag zur Instrumentenkunde auf dem Gebiete der Seenforschung 50 (3), 647.
Uljanin, W. v. Bemerkung zu Exner's Contacttheorie 44 (2), 582. — Elektromotorische Kraft bei Beleuchtung von Selen 44 (2), 588. — Erwiderung auf Kalischer, elektromotorisches Verhalten des Selens 44 (2), 588. — Polarisation der schief emittirten Strahlen 51 (2), 123 — Polarisator für ultrarothe Strahlen aus krystallinischem Schwefel 52 (2),

369. — Lambert's Gesetz und Polarisation schief emittirter Strahlen 53 (2), 59.
Ullett. Telephonische Inductionscapacität 46 (2), 707*.
Ullmann, C. Verhütung des Springens von Einschmelzröhren 49 (1), 84.
—, Carl. Einfluss der Zeit auf den Kathodenvorgang bei der Elektrolyse 53 (2), 642.
Ulrich, Chr. Isomaltose 51 (2), 157.
—, G. H. F. Meteorstein, gefunden in Makariwa 49 (3), 214.
—, R. Wärmecapacität der Bodenconstituenten 50 (2), 361. — Untersuchungen über die Wärmecapacität der Bodenconstituenten 50 (3), 541.
Ulsch, K. Saccharometerscala 46 (1), 70. — Ueber Prüfung und Berichtigung der Saccharometer 46 (2), 156* (L). — Erhaltung constanter, über dem Siedepunkte des Wassers liegender Temperaturen 46 (2), 288. — Erhaltung constanter Temperaturen 49 (1), 94. — Trockenapparat mit constanter Temperatur 51 (1), 73. — Schüttelapparat mit Elektromotorantrieb 51 (1), 88. — Quantitative Bestimmung der Salpetersäure durch Elektrolyse 53 (2), 669.
— u. Ganzenmüller, Th. Luftthermometer zur Bestimmung höherer Temperaturen in den Rauchgasen von Pfannenfeuerungen 46 (2), 285.
Umani, Antonio. Innere Reibung des Quecksilbers 52 (1), 319. — sh. Fontana, A. 52 (2), 659.
Umbreit. Galvanische Elemente 47 (2), 637*.
— u. Matthes. Cupronelement 50 (2), 567.
Umlauf, H. Doppelbrechung in rotirenden Flüssigkeiten 48 (2), 135.
Umlauft, F. (sh. a. Fr.). Das Luftmeer. Die Grundzüge der Meteorologie und Klimatologie 46 (3), 249*. — Das Luftmeer. Die Grundzüge der Meteorologie und Klimatologie nach den neuesten Forschungen gemeinfasslich dargestellt 47 (3), 215* (L). — Namen der Winde 50 (3), 307.
—, Fr. (sh. auch F.). Die Alpen 45 (3), 698†, 705†.
—, T. verdr. f. Umlauft, Fr. 45 (3), 698†.
Umney, J. C. Oel der schottischen Fichte (Pinus silvestris) und andere Fichtenöle 51 (2), 158.
Umon, N. A. sh. Umow, N. A. 44 (1), 9*.
Umow, N. (sh. auch N. A.). Diffusion einer wässerigen Chlornatriumlösung 45 (1), 522. — Thermopotential von Salzlösungen 45 (2), 199. — Bemerkung zu Geritsch, Contraction bei der Bildung wässeriger Lösungen 46 (1), 83. — Thermopotential von Salzlösungen 46 (1), 86. — Zusatz zu dem Hydrodiffusionsgesetz und neue Diffusiometer 47 (1), 368. — Thermische Energie bei chemischen Reactionen 49 (1), 233. — Antithermen der isopiestischen und isometrischen Processe vollkommener Gase 49 (2), 246.
—, N. A. (sh. auch N.). J. C. Maxwell 44 (1), 9*. — Untersuchungsmethode für die Diffusion der Flüssigkeiten 50 (1), 555. — Elektrostriction 50 (2), 450. — Erkenntnissfragen 51 (1), 12*.
Unge, W. Th. Entfernungsmesser 44 (1), 39*.
Unger, H. Pyknometer 44 (1), 62.
—, Th. Fehlerhafte Blitzstatistik 48 (3), 362.
Ungerer, A. Auslaugungsapparat 45 (1), 70. — Filtration mit umgekehrtem Trichter 48 (1), 75. — Entfernungsmesser 49 (1), 36.
Unna. Zerstäuber 45 (1), 64.
Unterweger, J. (auch Joh., sh. a. Johannes). Ueber die kleinen Perioden der Sonnenflecken und ihre Beziehung zu einigen periodischen Erscheinungen der Erde 46 (3), 166*. — Ueber zwei trigonometrische Reihen für Sonnenflecken, Kometen u. Klimaschwankungen 52 (3), 134; 53 (3), 188.
—, Johannes (sh. auch J.). Ueber die kleinen Perioden der Sonnenflecken und ihre Beziehung zu einigen periodischen Erscheinungen der Erde 47 (3), 201. — Ueber die Beziehungen der Kometen und Meteorströme zu den Erscheinungen der Sonne 48 (3), 198.
Underwood, B. F. Farben und Töne 49 (2), 176*.
Unterwurzacher. Temperatur zu Neukirchen 45 (3), 264†. — Temperaturzunahme mit der Höhe im Winter 47 (3), 265* (L).
Unwin, W. C. Theorien 44 (1), 371*. — Festigkeit von Legirungen 45 (1), 443. — Die Bourdon'sche Röhre 46 (1), 390*. — Festigkeit von

Kupfer und Kupferlegirungen 46 (1), 427*. — Theoretische Indicatordiagramme für Compoundmaschinen 48 (2), 233* (L). — Kraftvertheilung von Centralen 48 (2), 695*. — Elektrisches Schweissen 48 (2), 706*. — Centralstationen für Kraft 50 (2), 235*. — Singuläre Punkte in Eisen und Stahl und Effect des Abkühlens 51 (1), 419. — Entwickelung der experimentellen Untersuchung von Wärmemaschinen 51 (2), 254. — Bestimmung der Trockenheit des Dampfes 51 (2), 257*.

Updegraff. Durchbiegung von Fernrohren 52 (2), 181*.

—, M. (auch Milton). Einige Notizen über Astronomie in Südamerika 46 (3), 13. — Einige Formeln für die Correction von Meridian-Transitbeobachtungen 46 (3), 18. — Methode zur Bestimmung der Collimation eines transportablen Passageinstrumentes 47 (3), 45*. — Beobachtungen der Sonnenfinsterniss vom 29. Juli 1897 53 (3), 134.

Upham. Russbildung an Glühlampen 47 (2), 677*.

—, B. W. Senkung und Wiederhebung des St. Lorenzstrom-Beckens 52 (3), 495.

—, F. K. Meteore (15. Nov. 1896) 53 (3), 168.

—, W. (sh. auch Warren). Vereisung der Berge in Neu-England und New-York 45 (3), 723*. — Bericht über die Erforschung des Glacialsees Agassiz in Manitoba 46 (3), 718*. — Die Höhen zwischen dem Oberen See und dem Felsengebirge 47 (3), 536*. — Das quaternäre Eislager 47 (3), 581*. — Ueber das Klima der Eiszeit 47 (3), 581*. — Untersuchung des glacialen Sees Agassiz in Manitoba 47 (3), 581*. — Die Erforschung des Sees Agassiz in Manitoba 48 (3), 559. — sh. Kendall, P. F. 49 (3), 688. — Das Alter der Erdkruste 51 (3), 472. — Verschiedenheit der Eiszeit 51 (3), 640. — Die zwei Epochen der Eiszeit 51 (3), 640. — Epochen der Eiszeit 51 (3), 641.

—, Warren (sh. auch W.) sh. Wright, G. Frederick. — Uferlinien des glacialen Agassiz-Sees 44 (3), 721†. — Die oberen Arme und Deltas des glacialen Agassiz-Sees 44 (3), 722* (L). — Meereshöhe als Ursache der Eiszeit 49 (3), 683. — Ungleichheit der Vertheilung der englacialen Drift 49 (3), 688. — Der Niagara seit der Eiszeit 50 (3), 641. — Vergleichung der pleistocänen Eisdecken mit den jetzigen 50 (3), 674. — Der Gletschersee Agassiz 53 (3), 532.

Uppenborn. Voltmeter 44 (2), 515†. — Ankerrückwirkung von Dynamomaschinen 52 (2), 728*. — Bestimmung des inneren Widerstandes galvanischer Zellen 53 (2), 491. — Münchener Kabelmesswagen 53 (2), 818*.

—, F. Elektromagnetische Stimmgabel 44 (1), 452; (2), 675. — Constante Vergleichslichtquellen für Photometrie 44 (2), 88. — Galvanischer Kohlenlichtbogen 44 (2), 652. — Lichtbogen und Bogenlicht 44 (2), 735. — Messung kleiner Widerstände 45 (2), 535*. — Lichtintensität des Volta'schen Bogens mit Wechselströmen 45 (2), 600. — Wie heiss darf eine Dynamomaschine werden? 45 (2), 678. — Räumliche Lichtvertheilung bei der Bogenlampe 45 (2), 731. — Leuchtkraft einiger Wechselstromkohlenstäbe 45 (2), 733. — Messungen an der Münchener Versuchsstation 45 (2), 745*. — Schwächung des Lichtes in einem Photometerspiegel 46 (2), 219. — Bemerkungen zu O. Tumlirz, Bestimmung des Widerstandes einer galvanischen Säule 46 (2), 505. — Tudoraccumulatoren von Müller und Einbeck und ihre Anwendung 46 (2), 538. — Widerstandskasten für starke Ströme 46 (2), 566. — Widerstand einer Messingkette bei variabler Belastung 46 (2), 573. — Messungen an Gülcher's Thermosäule 46 (2), 646. — Energieversorgung von Städten 46 (2), 705*. — Centraluhrensystem von Mayrhofer 46 (2), 709*. — Priorität 46 (2), 714*. — Temperaturcoëfficient der Swan-Lampe 46 (2), 715*. — Elektromagnetische Wellen 47 (2), 445* (L). — Messung von Batteriewiderständen 47 (2), 474. — Bemerkung zu Waltenhofen, A. v. Widerstände galvanischer Ketten 47 (2), 475. — Bemerkungen zu H. Luggin, Elektricitätsleitung im Lichtbogen 47 (2), 609. — Städteversorgung mit Elektricität 47 (2), 661*. — Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt a. M. 48 (2), 536. — Bemerkungen zu Grawinkel, Mittelleiter 49 (2), 760. — Demonstrationsbogenlampe 49 (2), 823. — Kalender für

Elektrotechniker 50 (2), 749*. — Abschmelzsicherungen bei Telegraphen- und Telephonapparaten 50 (2), 756*.
Upsham verdr. f. Upham 44 (3), 721†.
Upton, W. (sh. auch Winslow). Sturm im März 1888 46 (3), 365†. — Eigenthümlichkeiten im Klima von Neu-England 46 (3), 573.
— u. Rotch, L. Meteorologische und andere Beobachtungen bei der totalen Sonnenfinsterniss am 1. Jan. 1889 49 (3), 224.
—, Winslow (sh. auch W.). Totale Sonnenfinsterniss vom 1. Jan. 1889 45 (3), 124. — Das Laddobservatorium 47 (3), 10. — Alte und moderne Observatorien 47 (3), 10. — Sternatlas 53 (3), 26.
Urbani, E. sh. Roncagli 49, 51.
Urbanitzky sh. Schwartze (auch Schwarze, T. u. Th.) 45 (2), 744*†; 48 (2), 576*† (k); 52 (2), 416*† (k).
— u. Zeisel. Physik 48 (1), 12*.
—, A. von (sh. auch A. Ritter von u. Alfr. Ritter von). Die Elektricität des Himmels und der Erde 44 (3), 511; 45 (3), 514*. — Blitzschutzvorrichtungen u. Blitzableiterprüfungsapparate auf der Jubiläumsgewerkeausstellung in Wien 45 (3), 512.
—, A. Ritter von (sh. auch A. von u. Alfr. Ritter von). Elektrotechnik 53 (2), 815*. — Elektrische Beleuchtungsanlagen 53 (2), 827*.
—, Alfr. Ritter von (sh. auch A. von u. A. Ritter von). Elektricität im Dienste der Menschheit 50 (2), 516*, 749*.
—, P. D. Elektrische Lampen 52 (2), 734* (L).
—, R. Elektrischer Ofen 51 (2), 707*.
Urbantschitsch, V. (auch Victor). Einfluss einer Sinneserregung auf die übrigen Sinnesempfindungen 44 (2), 191*. — Einfluss schwacher Schalleinwirkungen auf die akustische Empfindungswelle 48 (1), 449*; 49 (1), 561.
Urech, F. Temperatureinfluss auf chemische Reactionsgeschwindigkeit 44 (1), 131. — Reductionsgeschwindigkeit alkalischer Kupferlösung 2. 45 (1), 216.
Urquhart, J. W. Elektrische Lichtanlagen 49 (2), 835*. — Dynamoconstruction 51 (2), 757*. — Elektrische Beleuchtung (2 Arb.) 53 (2), 827*.
Usagin, J. F. Verbesserung der Sprengel'schen Luftpumpe 47 (1), 39.
Usener, H. Elektricitätsentwickelung durch Flüssigkeitsstrahlen 51 (2), 520.
Usher, E. Persönliche Erinnerungen an die grosse Krakatau-Eruption 46 (3), 725*.
Usoff, A. sh. Bredig, G. 52 (2), 526.
Uspensky, N. Galvanoplastik 45 (2), 745*.
Ussagin, J. Ph. Quecksilberluftpumpe von Sprengel 46 (1), 57.
Ussèle, L. Die Aufforstung in Britisch-Indien 47 (3), 332.
Ussing, N. V. Grönländische Nephelinsyenite 51 (1), 276*; 52 (1), 225*.
Usteri-Reinacher. Fühlfederbarometer 45 (3), 298†.
Utescher, E. Lackmuspapier 45 (1), 65. — Rechtsdrehende Blüthenhonige 50 (2), 109.

V.

Vacca, G. Vesuviankrystall 51 (1), 260.
Vaes, F. J. Graphische Bestimmung der Kohlenbestimmung 47 (1), 216. — Mathematische Darstellung der Kurbelübertragung 47 (1), 371. — Radinger'sche Theorie 47 (1), 371.
Vahlen, E. Specifische Rotation der Cholalsäure, Choleïnsäure und Desoxycholsäure 1. 51 (2), 147.
—, K. Th. Satz der Statik 53 (1), 309.
Vail. Commutatoren 47 (2), 665*.
—, J. H. Metallische Rückleitung für elektrische Bahnen 50 (2), 755*, 758*.
Vailati, Giovanni. Begriff der Schwere in der Statik des Archimedes 53 (1), 312. — Princip der virtuellen Arbeiten von Aristoteles bis Hero von Alexandrien 53 (1), 340.
Vaillant, Léon. Erdbeben in Armenien (Mai und Juni 1888) 44 (3), 613.
Valcourt, de. Dreissig Jahre meteorologischer Beobachtungen in Cannes (1865 bis 1895) 53 (3), 203.
Valenta sh. Eder 52.
—, E. (sh. auch Ed.). Apparat zur fractionirten Destillation 45 (1), 87. — sh. Eder, J. M. 47; 48 (2), 61, 148*; 49, 50; 51; 53 (2), 47. — Herstellung von Photochromien 48 (2),

142. — Vereinfachte Darstellungsweise des sulfurirten lichtempfindlichen Asphaltes 48 (2), 146. — Vereinfachung des photographischen Copirens 48 (2), 147. — Löslichkeit des Chlor-, Brom- und Jodsilbers in anorganischen Lösungsmitteln 50 (1), 509. — Photographie in natürlichen Farben (2 Arb.) 50 (2), 136. — Farbenphotographie nach Lippmann 50 (2), 145*. — Löslichkeit von Chlor-, Brom-, Jodsilber 51 (1), 465*.

Valenta, Ed. (sh. auch E.). Photographie in natürlichen Farben 49 (2), 161*. — Vidal's polychrome Projectionsbilder 49 (2), 161*.

Valentin, J. Baryt aus dem Elsass 45 (1), 231.

Valentiner. Veränderlicher Stern 44 (3), 97†.

—, H. sh. Lorenz, L. 52 (2), 3, 48*.

—, W. Veröffentlichungen der Grossherzogl. Sternwarte zu Karlsruhe 54 (3), 8. — Handwörterbuch der Astronomie 51 (3), 37; 53 (3), 26*.

Valentini, A. Vorlesungsversuche 44 (2), 174.

Valet, D. sh. Dufour, H. 45 (3), 439†; 48 (3), 421†. — Meteorologische Beobachtungen zu Lausanne 50 (3), 249†.

Valette. Aus dem Reiseberichte der „Carola". Reise von Zanzibar nach Aden 45 (3), 619. — Stromversetzungen im Indischen Ocean 46 (3), 688†.

Vallapegas. Erforschung der elektrischen Vorgänge der Erde 44 (3), 506†.

Vallée-Poussin, Ch. de la (auch Vallée Toussin, Charles de la). Die allgemeine Ursache der orogenischen Bewegungen 44 (3), 645* (L); 46 (3), 656. — sh. Franck, A. 48 (1), 182† (k).

Vallerey, J. Geometrische Mechanik 53 (1), 374*.

Vallier. Darstellung experimenteller Functionen 49 (1), 19.

—, E. Winkel der grössten Schussweite 44 (1), 333. — Indirecter Schuss und Winkel grösster Schussweite 45 (1), 401. — Methoden der Ballistik 46 (1), 381. — Ballistische Methoden 47 (1), 291* (L). — Lösung des ballistischen Problems 48 (1), 311. — Bedingungen der Stabilität von Langgeschossen 48 (1), 314. — Methoden und Formeln der experimentellen Ballistik 48 (1), 316. — Gesetze des Luftwiderstandes 50 (1), 400. — Durchschlagen von Panzerplatten 51 (1), 352. — Ballistik der neuen Pulversorten 51 (1), 403*. — Panzer und Geschosse, Januar 1895 51 (3), 403*. — Aeussere Ballistik 51 (1), 403*.

Vallières, des. Meteorologische Beobachtungen zu Rodez 47 (3), 449.

Vallot. Meteorograph 45 (3), 205†.

—, A. Delebecque u. L. Duparc. Die Katastrophe von St. Gervais am 12. Juli 1892 50 (3), 662, 667.

—, Gabrielle. Einfluss der Höhe und Wärme auf Zersetzung der Oxalsäure durch Sonnenlicht 53 (2), 114.

—, H. Basismessung im Chamounix 52 (1), 45*.

—, J. Pyrenäenstudien 44 (3), 630. — Das Observatorium auf dem Montblanc 47 (3), 207. — Annalen des meteorologischen Montblanc-Observatoriums 50 (3), 257; 53 (3), 201. — Mittlere Lufttemperatur auf dem Montblanc 51 (3), 260. — Froschregen in Lodève 51 (3), 377. — Aktinometrische Beobachtungen auf dem Montblanc 52 (3), 213.

— u. Delebecque, E. Die Ursachen der Katastrophe von Saint Gervais 48 (2), 542. — Die unerwartete Katastrophe von Saint Gervais vom 12. Juli 1892 48 (3), 543.

—, J. u. H. Photographische Aufnahmen zur Montblanc-Karte 52 (1), 45*.

—, M. J. Annalen des Observatoriums auf dem Montblanc 49 (3), 254*†. — Aktinometrische Untersuchungen auf dem Montblanc zur Bestimmung der Sonnenconstante 53 (3), 228.

Valson, C. A. Specifische Gewichte 45 (1), 119†, 121†.

Valz. Doppelbildmikrometer 44 (3), 32†.

Van Aubel, E. sh. Aubel, E. van.

Van Bemmelen, J. M. sh. Bemmelen, J. M. van.

Van den Berg, J. C. sh. Berg, J. C. van den.

Vandenberghe, Ad. Laboratoriumsapparate 51 (1), 80.

Vanderbilt, W. H. Refractor 45 (3), 9†.

Vanderpoel, Frank. Tropfflasche für Normallösungen 50 (1), 60.

Van der Waals sh. Waals. — Moleculare Attraction 45 (1), 187†.

Vandevelde, A. J. J. Apparat zur Reinigung der Gase 53 (1), 91.

—, J. Affinität des moleculären Was-

serstoffs in der Wärmewirkung auf Arsen und Antimon 51 (1), 193.
Vandevyver. Physik 53 (1), 18*. — Gesetz der X-Strahlenwirkung 53 (2), 750*.
—, L. N. Physikalische Uebungen 50 (1), 14*. — Aräometer 51 (1), 97.
—, S. N. Expositionszeit für Radiographie 52 (2), 685*.
Vanhoffen, E. Welches Interesse haben Zoologie und Botanik an der Erforschung des Südpolargebietes? 51 (3), 471.
Vanhöffen, E. Ueber grönländisches Plankton 51 (3), 584.
Vanni sh. Schiff 45.
—, G. Formel über dicke Linsen 46 (2), 36. — Messmethode für die Brennweite von Linsen oder convergenten Systemen 46 (2), 36.
—, J. Scheinbare Veränderlichkeit des elektrochemischen Aequivalentes des Kupfers 47 (2), 569.
Van't Hoff sh. Hoff, van't.
—, J. H. sh. Hoff, J. H. van't 44 (1), 112. 51. — Affinitäten und die Affinitätsgrösse 45 (1), 162. — Osmotischer Druck 45 (1), 527*.
— u. Reicher, L. Th. Umwandlungstemperatur bei der doppelten Zersetzung 45 (1), 206. — Osmotischer Druck, Gefrierpunktserniedrigung und elektrische Leitfähigkeit 45 (1), 473; (2), 291.
Varda, G. de. Lichtwirkung auf Anethol 47 (2), 187* (L); 49 (2), 159*.
Varenne. Elektrische Zeitübertragung 46 (2), 711*.
—, Eugène. Neuer Apparat zur fractionirten Destillation 50 (1), 87.
Varenus, B. Allgemeine Geographie 44 (3), 696*† (L).
Varet, R. (sh. auch Raoul u. Raoult). Doppelchloride 52 (2), 272. — Bildungswärme der Doppelbromide 52 (2), 272. — Thermochemische Daten für die Verbindungen des Mercuricyanids mit den Haloidsalzen 52 (2), 273. — Doppelcyanide 52 (2), 274. — Sauerstoffsalze des Quecksilbers 52 (2), 275.
—, Raoult (auch Raoul; sh. auch R.). Wirkung des Ammoniaks auf Verbindungen von Quecksilbercyanür mit Chlorüren 45 (1), 220*. — Mercurisulfate 50 (2), 278. — Mercurinitrate 50 (2), 278. — Lithium-, Magnesium- und Kupfercyanid 51 (2), 326. — Wärmeentwickelung bei der Verbindung des Quecksilbers mit den Elementen (2 Arb.) 51 (2), 327. — Die isomeren Zustände des Quecksilberoxyds 51 (2), 327. — Umwandlung der isomeren Quecksilberverbindungen in einander 51 (2), 328. — Verbindungen des Cyanquecksilbers mit Metallbromiden 51 (2), 328. — Verbindungen des Cyanquecksilbers mit Quecksilberjodiden 51 (2), 329. — Bildungswärme der Mercurosalze 51 (2), 329.
Varigny, H. de (sh. auch Henry de). Krakatoaausbruch und seine Folgen 45 (3), 563*. — Die Extreme der Temperatur, bei welchen organisches Leben möglich ist 49 (3), 282.
—, Henry de (sh. auch H. de). Der Krakatoaausbruch nach dem Berichte der Royal Society in London 44 (3), 581.
Varisco, D. Scheinbare Ablenkung der Schwingungsebene eines Pendels durch die Erddrehung 46 (1), 289.
Varlav, F. Schichtenbildung von Gasentladungen 52 (2), 618.
Varley. Prüfung isolirter Drähte 47 (2), 635*. — Dynamo (2 Arb.) 47 (2), 641*.
—, F. H. Photometer zum directen Ablesen zwischen Eins und Unendlich 46 (2), 218. — Eine Arbeit von Sir W. Thomson 46 (2), 684*. — Künstliche Beleuchtung 46 (2), 712*. — Direct ablesbares Photometer 46 (2), 713*.
Varrentrapp-Will. Methode der Stickstoffbestimmung 44 (1), 446†.
Vasavour, Sir W. Elektrische Batterie 47 (2), 497.
—, Sir William. Element 46 (2), 540*† (L).
Vaschy sh. Weiller 45. — Theorie der Stromfortpflanzung in einer Leitung 45 (2), 534. — Antwort an L. Weiller 45 (2), 535. — Künstliche Telegraphenlinien 45 (2), 661. — Allgemeine Eigenschaft der Felder mit Potential 49 (2), 424. — Allgemeine Eigenschaft eines Feldes ohne Potential 49 (2), 425. — Eigenschaft der elektrischen und magnetischen Felder 49 (2), 425. — Berechnung elektromagnetischer Kräfte nach Maxwell's Theorie 49 (2), 455. — Elektrostatische Capacität eines vom Strome durchflossenen Drahtes 50 (2), 417. — Uebertragung von Arbeit in elektrische Energie 50 (2), 626*. — Natur der elektrischen Leitung 50 (2), 626*. — All-

gemeiner Satz über die nach dem umgekehrten Quadrat des Abstandes stattfindenden Wirkungen 51 (1), 286. — Energiefluss zwischen Quelle und Leiter bei dauernder Strömung 51 (2), 462. — Natur des Maxwell'schen „Verschiebungsstromes" 51 (2), 468. — Definition von Massen und Kräften 52 (1), 235. — Theorie der Elektricität 52 (2), 382. — Elektromagnetische Berechnungen 52 (2), 713*. — Irrthümer im Elektromagnetismus 52 (2), 713* (L). — Aenderungen der Energie 53 (1), 22*. — Bedeutung der Massen und der vectoriellen Massen in der Theorie der Fernwirkung 53 (1), 314.

Vaschy, A. Elektricität u. Magnetismus 46 (2), 438*; 47 (2), 443*. — Untersuchungen über Wechselströme 46 (2), 608. — Elektrostatische Capacität von Telegraphendrähten 47 (2), 636*. — Homogenitätsbetrachtungen in der Physik 48 (1), 10. — Homogenitätsbetrachtungen in der Physik. Antwort von Clavenad 48 (2), 399. — Elektrische Leitungsnetze 48 (2), 556*. — Möglichkeit einer Wechselwirkung zwischen einem elektrisirten Körper und einem Magneten 48 (2), 665. — Elektrisches 49 (2), 507*. — Theorie der Elektrostatik 49 (2), 519. — Experimentelle Eigenschaften der verschiedenen Energiearten 53 (2), 379. — Verallgemeinerung der elektromagnetischen Formeln 53 (2), 804. — Messung der Selbstinduction 53 (2), 809. — Elektrische Leitungen 53 (2), 816*.

—, M. Fortpflanzung des Stromes in einer Telegraphenlinie 44 (2), 399. — Schwächung des Extrastromes bei Elektromagneten 44 (2), 691. — Magnetische Rotationspolarisation 45 (2), 139†. — Kräfte im elektromagnetischen Felde 49 (2), 739*. — Elektrische Leitungsnetze 49 (2), 758.

Vasconcellos, F. A. de. Spuren der Gletscherwirkung in der Serra d'Estrella 44 (3), 722* (L).

Vashy sh. Vaschy.

Vaskoff, P. sh. Bachmetjeff, P. 52 (1), 372.

Vassura, G. Leitfähigkeit von Metallen bei der Schmelztemperatur 48 (2), 545.

Vater, Heinrich. Lösungsgenossen bei Krystallisation des Calciumcarbonates 1. 2. 3. 4. 49 (1), 269, 270; 51 (1), 250. — Wesen der Krystalliten 52 (1), 188. — Scheibenförmige Krystalliten des Calciumcarbonates 52 (1), 224*.

Vaubel, W. (sh. auch Wilhelm). Aufbewahrung des Natriums 49 (1), 119. — Benzolkern 50 (1), 183. — Werthigkeit des Sauerstoffatoms 51 (1), 239*. — Wasserlöslichkeit einiger Substitutionsderivate des Benzols 51 (1), 447. — Zersetzungsproducte der Thioschwefelsäure 51 (2), 699*. — Dissociationswärme der Elementarmolecüle 53 (2), 245.

—, Wilhelm (sh. auch W.). Werthigkeit des Sauerstoffatoms 52 (1), 127.

Vaughan, A. Bemerkungen zu Reade's Abhandlung: Ergebnisse unsymmetrischer Abkühlung etc. 51 (3), 574.

—-Sherrin. Batterie 46 (2), 694*†.

Vauthier, L. Graphische Constructionen 46 (1), 316*.

Vautier. Tromben auf dem Neuchâteller See 48 (3), 311.

—, Th. sh. Violle, J. 44; 46; 47 (1), 406*; 51; 52 (1), 473*. — Ausflussgeschwindigkeit 44 (1), 290. — Ausflussgeschwindigkeit aus einer Oeffnung in dünner Wand 44 (1), 290. — Versuche über Ausflussgeschwindigkeit 45 (1), 377*. — Graphische Methode zum Messen der Ausflussgeschwindigkeit 45 (1), 377*.

—-Dufour, A. Versuche mit dem Teleobjectiv 51 (2), 214* (L).

Vautin. Elektrolytische Darstellung der Legirungen des Zinns und der Alkalimetalle 51 (2), 698*.

—, Claude. Elektrolyse geschmolzener Salze 50 (2), 684, 760*. — Methode und Apparate zur elektrolytischen Abscheidung von Basen oder Verbindungen derselben aus Salzen 50 (2), 685.

—, C. Th. J. Quecksilberkathode für elektrolytische Zellen 50 (2), 685.

Vaux, Baron Carra de sh. Longraire, L. de 50 (1). 18*. — Elevator des Hero v. Alexandrien 50 (1), 359*.

—, G. de. Zustand der Pyramiden an der nördlichen Basis des Bogens von Peru 47 (1), 15

Vavra u. Hervert. Demonstrationsgalvanometer 49 (2), 597*.

Vavrecka, H. Lenkung eines Ballons in verticaler Richtung 52 (1), 347. — Lufthügeltheorie 53 (1), 418.

Vecchi, G. G. de sh. Chistoni, C. 53 (2), 762.

Vecchione, F. Lehrbuch 44 (1), 7*.
Veckenstedt, Edm. Zur Wolkenkunde in Mythologie, Volksanschauung und Meteorologie 49 (3), 342.
Vedel, H. sh. Ryder 48 (3), 551† (k), 552†. — Magnetische Störungen im Scoresby-Sund, 13./14. Februar und 11. März 1892 49 (3), 573.
—, P. Wheatstone'sche Brücke 44 (2), 540.
Vée, G. A. Die sogenannten arabischen Gummi 45 (1), 221*.
Veeder, A. Die elektrische Gewalt der Sonne 51 (3), 174.
—, H. A. Die Temperatur in den Cyklonen 46 (3), 465.
—, M. A. Das Nordlicht 45 (3), 176* (L); 46 (3), 652*. — Abendröthe 45 (3), 245*. — Die Bildung der Cumulus-Wolken 45 (3), 377*. — Atmosphärische Circulation 46 (3), 249* (L). — Die Temperatur in Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 259. — Plötzliche Zunahme der Temperatur 46 (3), 274. — Tornados 46 (3), 369. — Wirbelwinde 46 (3), 372. — Windsysteme 46 (3), 458. — Sonnenstörungen und Erdmagnetismus 47 (3), 152. — Uebereinstimmende u. gegensätzliche Witterung 47 (3), 200. — Wind und Regenschauer 47 (3), 295. — Cyklonen und Anticyklonen 47 (3), 402. — Polarlichterscheinungen 47 (3), 532*. — Periodicität des Polarlichtes 47 (3), 532* (L). — Die Beziehung zwischen Sonnenflecken und Nordlichtern 48 (3), 166. — Das Zodiakallicht 48 (3), 221. — Magnetische Störungen 48 (3), 497. — Nordlichter im Januar 1892 48 (3), 497. — Polarlichter contra Gewitter 48 (3), 497. — Gewitter 49 (3), 384. — Nordlicht vom 15. Juli 1893 49 (3), 599. — Polarlichtbeobachtungen 49 (3), 600. — Das Polarlicht 49 (3), 600. — Polarlichter 49 (3), 601. — Die Polarlichter im Januar 1892 49 (3), 603. — Sonnenflecken und magnetische Störungen 50 (3), 161. — Periodische und unperiodische Zugstrassen unserer Stürme 50 (3), 439. — Zusammenhang von Sonnen- und Erdmagnetismus 50 (3), 597. — Ueber Erdströme während des Nordlichtes am 22. Februar 1894 50 (3), 597. — Merkwürdige Erscheinung 51 (2), 767*. — Beobachtungen des Nordlichtes 51 (3), 563. — Nordlicht vom 22. Febr. 51 (3), 563. — Die jüngsten Nordlichterscheinungen 51 (3), 563.
Veeder, M. A. u. Ellis, W. Beziehung zwischen den Sonnen- und magnetischen Phänomenen 50 (3), 160.
—, M. H. verdr. für Veeder, M. A. 46 (3), 259.
Veesenmeyer, E. sh. Barnes, H. H. 51.
Veillon, Henri. Magnetisirung des Stahles durch oscillatorische Flaschenentladung 52 (2), 698.
Veith, A. Explosive Vereinigung von N und O 44 (1), 144*.
Velasquez de Leon, M. Meteorologische Beobachtungen auf der Hacienda del Pabellan, 1878 bis 1887 44 (3), 483*.
Velde, A., Schauf, W., Löwental, V. u. Bechthold, J. Handlexikon der Naturwissenschaften und Medicin 47 (1), 6*.
—, W. (auch Wilhelm). Bewegung eines Punktes, welcher von festen Centren angezogen wird 45 (1), 282. — Magnetkraftlinien im Unterricht 50 (1), 109*; (2), 732*. — Magnetische Kraftlinien im physikalischen Unterrichte 51 (1), 48.
Veley, V. H. Löslichkeit des Kupfers in Säuren 44 (1), 107. — Entwickelung von Gasen aus homogenen Flüssigkeiten 44 (1), 136. — Sauerstoffbereitung 44 (1), 147*. — Reactionsbedingungen zwischen Kupfer und Salpetersäure 45 (1), 188. — Lösung von Metallen in Säuren 45 (1), 212. — sh. Burch, G. J. 46; 47 (2), 513*. — Phasen und Bedingungen chemischer Veränderung 50 (1), 189.
— u. Manley, J. J. Elektrische Leitungsfähigkeit der Salpetersäure 53 (2), 582.
Yelschow, A. (auch F. A.). Kälte- und Wärmewellen 46 (3), 296* (L); 47 (3), 244. — Die Ursache des Regens 46 (3), 386. — Hann's Studien über Cyklonen und Anticyklonen 46 (3), 464. — Ein Vorschlag für Regenmacher 47 (3), 328. — Ueber Regenbildung 47 (3), 328. — Meteorologie und Mathematik 47 (3), 399. — Dr. Hann und der Föhn 47 (3), 401.
Velten. Specifische Wärme 44 (2), 358†.
Veltmann, W. Punktirapparat 45 (1), 43. — Beobachtungsfehler 48 (1), 38*. — Mittlerer Beobachtungsfehler 53 (1), 28.

Ven, E. van der. Boyle-Mariotte'sches Gesetz 45 (1), 126. — Boyle-Mariotte'sches Gesetz für Spannungen unter einer Atmosphäre 46 (2), 354. — Boyle-Mariotte'sches Gesetz für Drucke unter einer Atmosphäre 47 (1), 277. — Bestimmung der elektrischen Leitungsfähigkeit von Flüssigkeiten 50 (2), 616.
Venable, F. P. Neuberechnung von Atomgewichten 45 (1), 145. — Einheit der Atomgewichte 47 (1), 67. — Frühzeitige amerikanische Anordnung der Elemente 51 (1), 115. — Veränderte Anordnung der Elemente im natürlichen System 51 (1), 115. — Schwierigkeiten in der Darstellung des periodischen Systems 52 (1), 102. — Entdeckung des periodischen Gesetzes 52 (1), 180*.
—, M. Vorsichtsmaassregeln für innere Wickelung 51 (2), 758*.
—, P. Zwei neue Meteoreisen aus Buckingham County, Nord-Carolina 46 (3), 209*.
Venant, Saint- sh. Saint-Venant.
Vençay, Archambault de. Glühlampe 52 (2), 735*.
Venn, J. Maschinenmechanik 44 (1), 244* (L).
Venske, O. Zusatz. Integration eines Systemes linearer homogener Differentialgleichungen mit doppelt periodischen Functionen als Coëfficienten 47 (1), 230. — Bestimmung der inneren Wärmeleitungsfähigkeit schlecht leitender Körper 47 (2), 385.
Ventosa, L. Bestimmung der Richtung der oberen Luftströmungen aus der Scintillation der Gestirne 52 (3), 231.
—, V. Bestimmung der oberen Windrichtung mittels der Wellen am Rande von Gestirnen 46 (3), 529. — Die Richtung der oberen Winde, bestimmt durch die Wellenbewegung am oberen Rand der Gestirne 53 (3), 217.
Ventura, Nic. Theorie der Palmieri'schen Dynamo 49 (2), 833*. — X-Strahlen 52 (2), 669*.
Venturi. Sauganemometer 45 (3), 228†.
—, A. (sh. auch Adolfo). Definitive Bahn des Kometen 1890 IV 52 (3), 121. — Beobachtungen in Palermo 1892/95 über Breitebestimmung 53 (1), 40.
—, Adolfo (sh. auch A.). Bildung der Bilder coelestischer und terrestrischer Objecte auf grossen Flüssigkeitsoberflächen der Erde 45 (3), 46*. — Einfluss der astronomisch-geodätischen Refraction auf die Entstehung des vom Meere reflectirten Bildes der aufgehenden Sonne 45 (3), 47*.
Venukof sh. Venukoff.
Venukoff. Die Bildung des Newadeltas 46 (3), 704*. — Längengradmessung unter dem 52. Parallelgrade 47 (3), 484. — Die Tiefen des Schwarzen Meeres 47 (3), 553. — Neuere magnetische Beobachtungen in Russland 49 (3), 580. — 1. Ballonfahrt in Russland. 2. Rotationsbewegungen 50 (3), 231. — Temperaturbeobachtungen auf dem Gipfel des Ararat 50 (3), 278. — Geodätisches vom Amurbecken 51 (1), 30*. — Neues russisches Präcisionsnivellement 51 (1), 39. — Steinsalz mit Wassereinschlüssen 51 (1), 255. — Kreisförmige Bewegungen, beobachtet bei einer Ballonfahrt 51 (3), 247. — Ballonfahrt in Russland 51 (3), 247. — Unterseeischer Vulcan im Kaspischen Meere 51 (3), 505. — Präcisionsnivellement in Russland 51 (3), 568. — Hydrologie der Insel Kildin 51 (3), 600. — Im östlichen Europa beobachtete Localattraction 52 (1), 253. — Der Peipussee nach Spindler 52 (3), 472. — Die geodätischen Arbeiten im Amurbecken 52 (3), 385. — Localattraction in Fergana 53 (1), 320. — Lothabweichungen im östlichen Europa 53 (3), 402. — Lothabweichungen in der Fergana 53 (3), 402.
Verbeek. Krakatoaausbruch 44 (3), 581†; 45 (3), 546†.
—, A. Schwingungsdauer feiner Wagen 53 (1), 37.
—, A. D. M. Der Krakatau 45 (3), 552*† (L).
Verbiest. Astronomische Instrumente 44 (3), 14†.
Verchaly, J. Notiz über Fernrohre 51 (2), 215*.
Verdet. Wellentheorie des Lichtes 44 (2), 51†. — Polarisation des Lichtes 44 (2), 121†, 122†. — Magnetisirung und Drehung der Polarisationsebene 44 (2), 124†.
Veress, Franz. Photographien in natürlichen Farben sh. Eder, J. M. 46 (2), 187.
Vergara, B. Abänderung der Draper'schen Anemographen 46 (3), 529.
—, J. J. Beobachtungen in Santiago

1885 bis 1887 46 (3), 723*†. — Beobachtungen in Santiago 1882 bis 1884 46 (3), 723*†.
Vérité sh. Foucault 48 (2), 701*.
Verity, J. B. Moderne Elektrotechnik 49 (2), 831*. — Elektrotechnik 51 (2), 751*.
Vermand, P. Gas- und Petroleummotoren 49 (2), 252*.
Vernadsky, W. Polymorphismus als allgemeine Eigenschaft der Materie 48 (1), 175.
Verner, A. Erklärungsversuch für magnetische Rotationspolarisation 49 (2), 110.
Verneuil. Selbstthätiges Arbeiten der Quecksilberpumpen 48 (1), 60. — Zusammensetzung des Wassers 50 (1), 218*. — sh. Wyrouboff 53 (1), 117, 118.
—, A. Hexagonale phosphorescirende Blende 44 (2), 103. — Sprengel'sche Pumpe mit automatischer Quecksilberhebung durch die Wasserpumpe 47 (1), 39.
Vernier, Paul. Transformation der canonischen Gleichungen des Dreikörperproblems 50 (1), 338.
Vernon, H. M. Entstehung der Elemente 46 (1), 95. — Diffusionsgesetz für Flüssigkeiten 46 (1), 492. — Sogenannte Metaelemente 47 (1), 66. — Ermittelung der Moleculargewichte von Flüssigkeiten aus ihren Siedepunkten 47 (1), 73. — Neue Modification des Phosphors 47 (1), 96. — Mangantetrachlorid 47 (1), 110. — Wirkung der dunkeln elektrischen Entladung auf Chlor 47 (1), 136. — Dichtemaximum des Wassers 47 (2), 272. — Ermittelung der Moleculargewichte von Flüssigkeiten aus ihren Siedepunkten 47 (2), 349. — Wirkung der stillen Elektricitätsentladung auf Chlor 47 (2), 469. — Dissociation gelöster Elektrolyte, erwiesen durch calorimetrische Messungen 48 (1), 168*.
Verri, A Zur Geschichte des Vulcans Laziale 50 (3), 550.
Verrier, le. Ueber die Ursachen der Gebirgsbildung 44 (3), 634*. — Die Ursachen der orogenischen Bewegungen 46 (3), 637*.
Verschaffelt sh. Seguy 48 (2), 164†, 702*†. — Capillare Steighöhe zwischen zwei cylindrischen Röhren 53 (1), 447.
—, J. Deformationen zweier dünner und homogener hygroskopischer Streifen von verschiedenen Eigenschaften, die auf einander befestigt und mit Feuchtigkeit gesättigt werden 47 (1), 311. — Zwei experimentelle Untersuchungen bezüglich der Brechung in Krystallen 48 (2), 130. — Theorie hygroskopischer Bewegungen 48 (2), 231*. — Geometrische Untersuchung der parallelen Diffraction 49 (2), 96. — Lösungstension als Hülfsmittel für die Bestimmung von Umwandlungstemperaturen 50 (1), 528. — Dampfspannung des Wassers 50 (2), 356*. — Capillare Steighöhe verflüssigter Gase 51 (1), 430. — Refractometer bei chemischen Untersuchungen 51 (2), 36. — Brechungsquotient der Gemische von Wasser mit Alkoholen und fetten Säuren 51 (2), 60*. — Schwebungen bei Lichtschwingungen 51 (2), 110. — Krystallreflexion 51 (2), 169. — Drei besondere Fälle der Krystallbrechung 51 (2), 173*. — Dampftension und hygrometrischer Zustand 51 (2), 393. — Capillarität flüssiger Kohlensäure in der Nähe der kritischen Temperatur 52 (1), 382. — Capillare Erhebung zwischen concentrischen Röhren 52 (1), 387*. — Brechung in Krystallen 52 (2), 131.
—, V. Dampfspannung und Feuchtigkeitsgrad 51 (3), 337. — Spannkraft des Wasserdampfes und hygrometrischer Zustand 51 (3), 452.
Vert, G. Graphische Darstellung der Lichtwellen 52 (2), 20.
Very sh. Langley. — Saturnbeobachtungen 45 (3), 67†.
—, Frank H. Vertheilung der Mondwärme 47 (3), 263. — Messungen der Mondstrahlung 48 (3), 285.
—, F. W. sh. Langley, S. P. 46. — Preisschrift über die Vertheilung der Mondwärme und deren Variation mit der Phase 47 (3), 62. — Ueber Paschen's Strahlungsgesetz 51 (2), 439. — Photometrie einer Mondfinsterniss 51 (3), 54. — Einrichtung gedruckter Spectraltafeln 53 (2), 40.
—, Fr. W. Strahlungsgesetze 52 (2), 366.
—, Frank W. Der Hagelsturm vom 20. Mai 1893 49 (3), 374. — Hagelstürme 50 (3), 416.
Veschow, F. A. Die Ursache der täglichen Barometerschwankung 44 (3), 387*.
Vescovi, P. de. Farbenhören und Tonsehen 52 (1), 476*.

Vesper. Künstliche Kabel 52 (2), 722*.
—, F. Erdleitungen 53 (2), 817*. — sh. Thompson, S. P. 53 (2), 820*.
Vessel. Minenversuche 44 (1), 342*.
Vessichelli, G. sh. Tolomei, G. 52 (2), 416*.
—, Gae sh. Tolomei, Giulio 50.
Vetter, van. Elektrische Beleuchtung im Kriege 45 (2), 747*.
Vettin (sh. auch Vettin, F.). Wolkenmessung 44 (3), 291†. — Volumina der in die barometrischen Minima und Maxima hinein- und aus denselben herausströmenden Luft 46 (3), 493†. — Die Luftströmungen über Berlin. III. Die Verhältnisse der Luftbewegung über jedem der acht Hauptwinde 48 (3), 293. — sh. Czermak, P. 49 (1), 380†.
—, F. (sh. auch Vettin). Ueber die Volumina der in die barometrischen Minima und Maxima hinein- und aus denselben herausströmenden Luft 44 (3), 232. — Abprallen der Passate auf dem Atlantischen Ocean 50 (3), 342.
Veuclin, V. E. Pierre Durand 51 (1), 11*.
Vèzes, M. Elektrometrische Untersuchung des Kaliumtriplatohexanitrits 49 (2), 621. — sh. Joly, A. 49.
Vialatton. Zählwage 45 (1), 41†.
Vianisi. Simultantelegraphie 46 (2), 709*.
Viard, G. Reductionsgeschwindigkeit der Chromsäure durch phosphorige Säure 53 (1), 225.
Viazzi. Elektrische Kraftübertragung 46 (2), 705.
Vibart. Galvanisiren metallener Streifen 46 (2), 697*.
Vicaire, E. Ueber das Rotationsgesetz der Sonne 45 (3), 129*; 47 (3), 152* (L). — Kleine Schwingungen eines Systems, welches periodischen Störungen unterworfen ist 47 (1), 204. — Kritische Bemerkung über Kirchhoff's Mechanik 53 (1), 302. — Natur und Principien der rationellen Mechanik 53 (1), 302. — Nothwendigkeit der absoluten Bewegung in der Mechanik 53 (1), 302. — Bemerkungen zu einer Notiz von Mansion 53 (1), 302. — Wasserverbrauch der Locomotiven 53 (2), 202.
Vicar, M. A. sh. Cowe, James.
Vicentini. Compressibilität des Wassers und der Alkohol-Wassermischungen 45 (1), 449†.
Vicentini, G. Thermische Ausdehnung des geschmolzenen Wismuths in der Nähe des Schmelzpunktes 46 (2), 263. — Thermische Ausdehnung des geschmolzenen Wismuths, hydrostatisch bestimmt 46 (2), 263. — Elektrischer Widerstand der Zinnamalgame 47 (2), 530. — Elektrisches Leuchten in verdünnten Gasen 47 (2), 611*. — Leuchterscheinungen in verdünnten Gasen (4 Abhandlungen) 48 (2), 616. — Einfluss der Gasatmosphäre auf den elektrischen Widerstand der Contacte 49 (2), 617. — Lichterscheinungen in verdünnter Luft 49 (2), 709. — Durchgang der Elektricität durch Luft in der Umgebung eines rothglühenden Leiters 49 (2), 710. — Erdbebenstösse in Florenz am 27. Febr. 1893 50 (3), 571. — Seismische Beobachtungen 51 (3), 522. — Mikroseismische Beobachtungen 51 (3), 523. — Discontinuirlicher Leiter unter elektrischer Einwirkung 52 (2), 389. — Die für das Studium der Bodenbewegungen bestimmten Apparate 53 (3), 428. — Aufzeichnungen des Mikroseismographen zu Padua 53 (3), 428. — Ueber Apparate zum Studium der Schwankungen des Erdbodens 53 (3), 429. — Der continuirlich registrirende Mikroseismograph am 14. und 15. April 1895 53 (3), 448. — Seismische Erscheinungen in Padua im September 1895 53 (3), 448.
— und Cattaneo, C. Elektrischer Widerstand und Concentrationscoëfficient der Wismuthamalgame 47 (2), 530. — Widerstand geschmolzenen Zinks, Antimons und ihrer Legirungen 48 (2), 557*. — Widerstand von Legirungen und geschmolzenen Metallen 48 (2), 557*. — Widerstand von Blei- und Cadmiumamalgam 48 (2), 557*. — Elektrischer Widerstand einiger Legirungen 49 (2), 613.
— u. Cinelli, M. Durchgang der Elektricität durch Gase in Berührung mit elektrisch glühenden Leitern 50 (2), 720*.
— u. Omodei, D. Dichte und Ausdehnung geschmolzener Metalle 44 (1), 62. — Ausdehnung flüssiger binärer Legirungen 44 (2), 267. — Elektrischer Widerstand leicht schmelzbarer Metalle 46 (2), 577.
— und Pacher, G. Versuche mit Teslaströmen 52 (2), 503. — Photo-

graphien mit elektrischen Funken durch undurchsichtige Körper und Photographiren einer Münzprägung 52 (2), 662. – Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 662. — Ueber mikroseismische Registrirapparate 52 (3), 417. — Einige Resultate aus den mikroseismischen Beobachtungen 52 (3), 417. — Erdbebenerscheinungen in Padua vom Februar bis September 1895 52 (3), 417. — Mikroseismische Registrirung eines fernen Erdbebens am 20. Oct. 52 (3), 427. — Betrachtungen über Seismographen 53 (3), 429.

Vico, de. Stern im Orion 44 (3), 91†. — Komet 45 (3), 149†. — Identität des Kometen (1844 I) mit dem Kometen Brooks (1889 V) 46 (3), 191*†.

Victor Meyer sh. Meyer, Victor 44 (1), 79.

Victorin. Elektrischer Krahn 48 (2), 696*.

Vicuña, D. G. de. Elektrische Einheiten in ihrer theoretischen Bedeutung 45 (2), 494.

Vidal. Staubtromben in den Strassen von Athen 44 (3), 434. — Farbige Photographien und polychrone Projectionsbilder 49 (2), 161*. — Polychrone Projectionsbilder 50 (2), 137.

—, L. (auch Léon). Photographiren durch einen Nadelstich 46 (2), 186. — Farbenphotographie (3 Arb.) 47 (2), 188*; 53 (2), 129*. — Farbige Projectionen mittels nicht colorirter Diapositive 48 (1), 47.

—, Man. Allgemeine Anziehung 45 (1), 334*.

Vieille sh. Sarrau 44. — Specifische Wärme von Explosionsgasen 44 (1), 327†. — Druckschwankungen bei der Verbrennung explodirender Substanzen in geschlossenem Gefässe 46 (1), 176. — Einfluss des Covolumens der Gase auf die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Explosionsvorgänge 47 (1), 132. — Registrirendes Manometer für Geschütze 47 (1), 268, 289. — Compressibilität der Dämpfe bei Explosionserscheinungen 47 (1), 288. — Zusammendrückbarkeit der Flüssigkeiten bei Explosionen 47 (1), 264*; (2), 263*. — sh. Berthelot 52 (1), 170; 53 (1), 187.

—, M. Verbrennung bei Explosivstoffen 49 (1), 389.

—, P. Widerstandsgesetz für die in Manometern verwendeten Stauchungscylinder 48 (1), 274*. — Federgasdruckmesser für Geschütze 48 (1), 318. — Körnung von Explosivstoffen 50 (1), 212. — Verbrennung ballistischer Explosivstoffe 50 (1), 219*. — sh. Berthelot 50.

Vienne. Vergolden von Aluminium 48 (2), 683*.

Viennet, E. Kometenberechnungen 46 (3), 184†.

Vierkandt, A. Gleitende und rollende Bewegung 48 (1), 244.

Vierordt. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†. — Diffractionsspectrum 44 (3), 121†. — Extinctionscoëfficienten absorbirender Körper 45 (2), 97†. — Spectralphotometer 45 (2), 101†.

Vietze, H. Parallelschalten von Wechselstrommaschinen 51 (2), 759*.

Vieweger, H. sh. Holzt, A. 51 (2), 750*; 53 (2), 814*† (k).

Vigier. Sicherheitsvorschriften für Starkstromanlagen 52 (2), 723*.

Vigné, P. Zur Klimatologie der Südküsten 46 (3), 723*.

Vigneron. Mechanik 45 (1), 252†.

Vignes, Cl. E. Zur Elektricität im Hause 53 (2), 815*.

Vignoles sh. Evershed 46.

—, E. sh. Evershead, S. 48 (2), 655, 675*.

—, E. B. Compensiren der Hysteresis 49 (2), 783.

Vignoli, T. Farbiges Hören 44 (2), 191*.

Vignolles sh. Evershed 47 (2), 663*.

Vignon, L. (sh. auch Léo). Zinn 44 (1), 103. — Thermochemie der Diazoverbindungen 44 (2), 290. — Bildung der Salze von Phenylendiamin 44 (2), 290. — Verbindungswärme der aromatischen Monamine mit den Säuren 44 (2), 291. — Bildungswärme der Salze des m- und o-Phenylendiamins 45 (2), 268. — Thermochemisches über Seide 46 (2), 319. — Thermochemisches über Wolle und Baumwolle 46 (2), 319. — Drehungsvermögen der Seide 47 (2), 155. — Organische Molecularverbindungen, entstanden durch Schmelzung 47 (2), 332. — Schmelzpunkt binärer organischer Systeme (Kohlenwasserstoffe) (2 Arb.) 47 (2), 332, 333. — Specifisches Gewicht der Gewebefasern 48 (1), 90. — Specifisches Gewicht der Seide 48 (1), 92. — Drehungsvermögen der Seide verschiedener Herkunft (2 Arb.) 48 (2), 126, 127. —

Drehungsvermögen des Fibrins 48 (2), 127. — Thermochemische Untersuchung organischer Verbindungen mit gemischtem Charakter 48 (2), 296. — Färbungstheorie 53 (1), 542.
Vignon, Léo (sh. auch L.). Absorbirende Wirkung der Baumwolle auf verdünnte Sublimatlösungen 49 (1), 520. — Wirkung der Baumwolle auf das in verdünnten Lösungen absorbirte Sublimat 49 (1), 520. — Beständigkeit verdünnter Sublimatlösungen 50 (1), 545.
Vigouroux. Elektrischer Widerstand lebender Gewebe 45 (2), 515. — Eigenschaften des amorphen Siliciums 51 (1), 140.
Villamil, R. de. Wirkung der Schraubenpropeller 47 (1), 265*.
Villanova. Erdbeben 45 (3), 569*.
Villard sh. Forcrand, de 44. — sh. Forcrand u. Villard 44 (1), 103. — Neue Gashydrate 44 (1). 104; (2), 333. — Manometermodell 49 (1), 377. — Manometrischer Apparat von grosser Empfindlichkeit 49 (1), 377.
—, P. Physikalische Eigenschaften des reinen Stickstoffoxyduls 50 (1), 132. — Eigenschaften sehr reiner Gase in der Nähe des kritischen Punktes 50 (2), 220; 51 (2), 230. — Zusammensetzung u. Bildungswärme des Stickstoffoxydulhydrats 50 (2), 276. — Dichtigkeitsdifferenzen in den Natterer'schen Röhren 51 (2), 231. — Auflösung fester Körper in Dämpfen 51 (2), 236. — Physikalische Eigenschaften des Acetylens 51 (2), 374. — Auflösung flüssiger und fester Körper in Gasen 52 (1), 434. — Dichtedifferenzen, die in Natterer-Röhren beobachtet sind 52 (2), 217. — Verflüssigte Gase 52 (2), 324; 53 (2), 326*. — Hydrate der Gase 53 (1), 511. — Regenerirbare Crookes'sche Röhren 53 (2), 728*. — Ergebnisse über Kathodenstrahlen 53 (2), 728*. — Photographisches Schleiern bei der Radiographie 53 (2), 736.
— u. Jarry, R. Schneeförmige und krystallisirte Kohlensäure 51 (2), 379.
Villari. Drehung der Polarisationsebene 44 (2), 122†. — Magnetische Versuche 45 (2), 140†, 145†. — Optisches Verhalten einer schnell rotirenden Glasscheibe 45 (2), 144†, 145†. — Länge des Volta'schen Bogens 46 (2), 658. — Torsionsbussole mit veränderlicher Empfindlichkeit 51 (2), 739*.
Villari, E. Elektrischer Widerstand bei Condensatorentladung und Strom 44 (2), 421*. — Influenzmaschine mit acht Scheiben 44 (2), 434*. — Innere Ladung der Condensatoren 44 (2), 447. — Phosphorescenz und Fluorescenz 45 (2), 103*. — Phosphorescenz- und Fluorescenzerscheinungen 47 (2), 100. — Widerstand des Wasserstoffs und der übrigen Gase gegen elektrische Ströme und Funken 47 (2), 537. — Akustische Versuche 48 (1), 438. — Abänderungen des Thomson'schen Quadrantelektrometers 48 (2), 453. — Wirkung zwischen gewöhnlichem und transversalem Magnetismus in Eisen und Stahl (2 Arb.) 48 (2), 662*, 663*. — Wirkung des gewöhnlichen auf den transversalen Magnetismus bei Eisen und Stahl 49 (2), 719. — Wirkung des transversalen auf den gewöhnlichen Magnetismus bei Eisen und Stahl 49 (2), 721. — Bericht über Campanile, F. sh. Palmieri, L. 50 (1), 582. — Torsionsbussole für elektrische Ströme 50 (2), 588*. — Elektricitätszerstreuung durch Flammengase und Isolirung der Elektroskope 52 (2), 427. — Röntgenstrahlen 52 (2), 647, 669*. — Wirkung undurchlässiger Röhren auf X-Strahlen 52 (2), 650. — Krümmung der X-Strahlen hinter undurchlässigen Körpern 52 (2), 650. — Entladende Wirkung der X-Strahlen und der Funken in Gasen und ihre Dauer 52 (2), 650. — Wirkung der elektrischen Ausstrahlung auf die Fähigkeit der Gase, elektrisirte Körper zu entladen 52 (2). 651. — Entladung elektrisirter Körper durch X-Strahlen (3 Arb.) 52 (2), 651, 653, 654, 671*, 679*. — Kathoden- und Röntgenstrahlen 52 (2), 671*. — Entladung elektrisirter Körper in Gasen durch X-Strahlen, Flammen und elektrische Funken 52 (2), 679*. — Ozonisirung von Gasen unter Einfluss von X-Strahlen 52 (2), 679*. — Ladungen und elektrische Figuren auf der Oberfläche Crookes'scher und Geissler'scher Röhren 52 (2), 679*. — Beugung der X-Strahlen hinter undurchlässigen Körpern 52 (2), 684*. — Torsionsgalvanometer von veränderlichem Widerstande und Messungen mit demselben 52 (2), 706. — Ueber die in Gasen durch Uranit hervorgebrachte entladende Eigenschaft 53 (2), 475. — Abküh-

lende Wirkung eines vom elektrischen Funken durchschlagenen Gases 53 (2), 480. — Wirkung des elektrischen Effluviums auf das Gas 53 (2), 480. — Empfindliche Torsionsbussole 53 (2), 547*. — Elektrischer Zustand der Zersetzungsproducte elektrolysirten Wassers und Condensation der Wasserdämpfe durch Funken 53 (2), 628. — Wirkung einer Ozonerzeugungsröhre auf Gase, die durch Röntgenstrahlen activirt sind 53 (2), 740. — Einfluss der Elektricität auf die Entladungswirkung der von X-Strahlen getroffenen Luft 53 (2), 741. — Einfluss elektrischer Ladungen auf die entladende Wirkung der X-Strahlen in Luft 53 (2), 741. — Kathoden- und Röntgenstrahlen 53 (2), 745*. — X-Strahlen 53 (2), 747* (L). — Einfluss der Röntgenstrahlen auf elektrische Leitfähigkeit 53 (2), 749*.

Villars sh. Gauthier-Villars 46.

—, Marius. Regionale Meteorologie 45 (3), 200*.

Villavecchia sh. Nasini 47.

Villemontée, G. Gouré de. Potentialdifferenz beim Contact eines Metalles mit einer Flüssigkeit 46 (2), 596. — Potentialdifferenz beim Contact zweier Flüssigkeiten 46 (2), 596. — Summe der bei einem Daniell-Element vorhandenen Contact-Potentialdifferenzen und Potentialdifferenz der Pole 46 (2), 596, 694*. — Wirkung des isolirenden Mediums bei den Tropfelektroden 47 (2), 450, 545. — Gleichheit des Potentials bei der Berührung elektrolytischer Niederschläge desselben Metalles 48 (2), 567. — Tropfelektroden 49 (2), 531, 533. — Gleichheit des Potentials auf zwei elektrolytischen Niederschlagsschichten desselben Metalles 49 (2), 533. — Potentialgleichheit bei Berührung elektrolytischer Niederschläge desselben Metalles 49 (2), 686*. — Potentialausgleicher 50 (2), 542. — Elektrische Potentiale in leitender, gleichförmig bewegter Flüssigkeit 50 (2), 600. — Elektrische Constanten des Wassers 51 (2), 639. — Elektrische Potentiale in bewegter Flüssigkeit 52 (2), 420; 53 (2), 434*. — Elektrische Endosmose 53 (2), 686.

Villié, E. Kinematik 44 (1), 240*.

Villiers, A. Protomorpher Zustand 51 (1), 161*, 162*. — Umwandlung des amorphen Zinksulfids 51 (1), 162. — Beschleunigung der Krystallisation von Niederschlägen 51 (1), 162. — Bestimmung der Krystallisation von Niederschlägen, Schwefelzink, Schwefelmangan, Kupferhydroxyd 51 (2), 351.

Villiger, V. Hydrirte Phtalsäuren und p-Diketohexamethylen 49 (1), 283.

—, W. Beobachtungen des Planeten Venus am 10½zöll. Refractor der Sternwarte in München 52 (3), 21. — Notiz, betreffend den dunkeln Fleck auf Jupiter 52 (3), 31.

Villon. Elektrolytische Darstellung von hydroschwefligsaurem Natrium 46 (2), 637. — Beleuchtung durch Aluminium 48 (2), 140.

—, A. M. Sauerstoff bei der Glasfabrikation 49 (1), 84. — Phonograph 49 (1), 555*; 50 (1), 593*. — Technische Ozonbereitung 49 (1), 205. — Bericht über neue Verfahren 51 (1), 69.

—, H. Magnetisirung von Stahl durch oscillirende Entladung der Leydener Flaschen 51 (2), 738*.

—, M. Vergolden und Versilbern von Aluminium 50 (2), 116*. — Zwei neue Verfahren, um Aluminium zu vergolden oder zu versilbern 51 (1), 62.

Villoslada, M. M. sh. Ibanez, J. A. 50.

Vilmar's Wetterbüchlein 49 (3), 261 (L).

Vincent. Ueber die dem Blitze am meisten ausgesetzten Stellen 44 (3), 549*. — Zählwage 45 (1), 41†. — Continuirlich wirkender elektrischer Schmelzofen 51 (2), 707*. — Schmelzofen 52 (2), 616*.

—, H. Photographie stehender Wellen 1. 2. 53 (1), 563. — Modelle und Zeichnungen für die Lichtbewegung in zweiaxigen Krystallen 53 (2), 111*.

—, J. Die Vorhersage des nächtlichen Temperaturminimums 45 (3), 238* (L). — Die Bestimmung der klimatologischen Temperatur 47 (3), 241. — Cirrostratus und Altostratus 47 (3), 321. — Untersuchung der Thermometerhütten in Uccle 48 (3), 407. — Anleitung zu Wolkenbeobachtungen 52 (3), 260. — Kritik der Regenkarte Belgiens von Lancaster 52 (3), 276.

—, O. Die Bestimmung der klimatischen Temperatur 46 (3), 260.

Vincentini, G. verdr. für Vicentini, G. 49 (2), 613.
Vincenzio. Pendeluhr 44 (1), 26†.
Vinci sh. da Vinci.
—, Leonardo da. Manuscripte 50 (1), 18*.
Vineing. Herstellung von Glühlampen für hohe Spannung 48 (2), 704*.
Vinello. Bildungsgeschwindigkeit der alkalischen Xanthogenate 52 (1), 183*.
Viñes. Barometerdepressionen 44 (3), 429†. — Magnetische und meteorologische Beobachtungen in Habana 46 (3), 724*.
—, P. Westindische Stürme und der Blizzard vom März 1888 45 (3), 348†.
Vining. Elektrischer Alarmapparat 46 (2), 710* (L).
Vinokuroff, P. Blitzschlag in Revda 51 (3), 402.
Vinot, G. Natürliche Magnetisirung 53 (2), 803*.
—, J. Erdbeben 51 (3), 537†.
—, L. Studie über die Erdbeben 49 (3), 551, 552.
Vintschgau, M. v. Ein Fall partieller Farbenblindheit 1. und 2. 50 (2), 156.
Viola, C. Farben dünner anisotroper Platten 44 (2), 23. — Ausgleichungsmethode der geometrischen Krystallographie 50 (1), 223. — Hauptsatz der Symmetrie der Krystalle 50 (1), 225. — Parallel polarisirtes Licht bei der Untersuchung der Einschlussmineralien 50 (2), 121. — Indices einer Krystallfläche 51 (1), 247. — Geometrisches Rechnen in der Krystallographie 51 (1), 273*. — Refractionsbestimmung in Dünnschliffen 51 (2), 59*. — Gleiche Beleuchtung und Bestimmung der Feldspathe in den Dünnschliffen 51 (2), 170. — Geometrische Ableitung in der Krystallographie 52 (1), 185. — Rationalität einer dreizähligen Symmetrieaxe 52 (1), 195. — Krystallclassen 52 (1), 223*. — Krystallsymmetrie und Quaternionenrechnung 52 (1), 223*. — Refractionsbestimmung eines Minerals in dünnen Platten 52 (2), 40. — Bestimmung des Lichtbrechungsvermögens eines Minerales in den Dünnschliffen 52 (2), 129. — Universalinstrument für Krystallographie 53 (1), 249. — Aetzfiguren am Gyps 53 (1), 261. — Albit von Lakous (Insel Kreta) 53 (1), 279. — Aragonit von Sicilien 53 (1), 279. — Homogenität (2 Arb.) 53 (1), 294*. — Bestimmung der Lage der optischen Axen in Dünnschliffen 53 (2), 104. — Bestimmung der optischen Axen in Dünnschliffen 53 (2), 111*.
Violet sh. Willing 53 (2), 676*.
—, L. Elektrische Messungen 46 (2), 541.
Violette, C. Optische Butteranalyse 46 (2), 37.
Violi, A. Isotherme der Gase 44 (2), 242.
Violle (sh. auch Violle, J. u. Viollet Jules) sh. Taupenot. — Apparat zu Versuchen bei hoher Temperatur und hohem Gasdruck 44 (1), 301†. — Lichteinheit 44 (2), 91†. — Eigenschaften des flüssigen Silbers 44 (2), 116. — Aktinometer 44 (3), 336†; 45 (3), 214†. — Meteorologische Beobachtungen in Grönland 45 (3), 187†.
—, J. (sh. auch Violle und Violle, Jules). Lehrbuch 44 (1), 7*; 47 (1), 3. — Vergleichung der Lichtemission von schmelzendem Pt und Ag 44 (2), 98*. — Eigenschaften des flüssigen Silbers 44 (2), 116. — Strahlungsenergie von Silber und Platin bei ihren Schmelztemperaturen 44 (2), 379*. — Kilogrammlegirung 45 (1), 42. — Physik 48 (1), 12*. — Edmond Becquerel 48 (1), 13*. — Strahlung glühender Körper und optische Messung hoher Temperaturen 48 (2), 75, 372. — Temperatur des elektrischen Bogens 48 (2), 611; 50 (2), 706. — Ein kurzer Bericht über den Stand der Astronomie in den Vereinigten Staaten 50 (3), 14. — Acetylen-Lichteinheit 51 (2), 99*. — Specifische Wärme und Siedepunkt des Kohlenstoffs 51 (2), 400. — Acetylenflamme als Lichteinheit 52 (2), 71. — Normallampen 52 (2), 72. — Elektrischer Lichtbogen 52 (2), 627. — Physik 2. (Akustik, Optik) 53 (1), 19*. — Geometrische Optik 53 (2), 19*. — Aktinometrie und die Ballons 53 (2), 364*. — Elektrische Leitungsanlagen in der Nähe von Pulverhäusern 53 (2), 818*. — Aktinometer für Messungen in Ballons 53 (3), 228. — Die Aktinometrie im Ballon 53 (3), 370.
— u. Chassagny. Elektrolyse 45 (2), 572.
— u. Vautier, Th. (auch Vauthier, Th.). Schallgeschwindigkeit 44 (1), 460. — Fortpflanzung des Schalles im Inneren einer cylindrischen Röhre

46 (1), 510. — Schallgeschwindigkeit 47 (1), 406*. — Fortpflanzung des Schalles in einer cylindrischen Röhre 51 (1), 492. — Schallfortpflanzung in cylindrischen Röhren 52 (1), 473*.

Violle, Jules (sh. auch Violle und Violle, J.). Lehrbuch 49 (1), 11*. — Strahlung bei der Erhitzung im elektrischen Ofen 49 (2), 80. — Elektrischer Ofen 49 (2), 699.

Virchow, H. Erscheinungen am Dotter des Hühnereies 44 (1), 383.

—, R. Anthropologie 44 (3), 723†.

Virlet d'Aoust. Elektrische Erscheinungen bei Erdbeben 44 (3), 592†.

Virt, C. Blitzableiter 46 (3), 433*. — Neuer Blitzableiter 47 (3), 357.

Visser, de. Clapeyron's Formel und Schmelzung. Monokryometer. Vorlesungsversuch 51 (2), 371*.

—, L. E. O. de. Vorlesungsversuch 49 (1), 62. — Versuche mit dem Monokryometer 49 (2), 335. — Vorlesungsversuch 50 (2), 317.

Vita, Fr. de. Glühlampe 53 (2), 726.

Vitali, D. Einwirkung des sauerstoffhaltigen Wassers auf ammoniakalische Lösung von Kupferverbindungen und Sauerstoffdarstellung 53 (1), 165.

—, Dioscoride. Veränderungen am Marsh'schen Apparate 48 (1), 78.

—, V. Akustik 49 (1), 555*. — Erhaltung der Energie 49 (2), 250*.

Vitoux, G. Photographie der Bewegung 52 (2), 162*. — X-Strahlen u. Photographie des Unsichtbaren 52 (2), 684*.

Vitte. Spannungsregulirung in einem Zweileitersystem 47 (2), 661*. — Anordnung von Bogenlampen 48 (2), 702*.

Vivanti, G. Erste Integrale der Bewegungsgleichungen eines Punktes 48 (1), 227. — Integrale der Bewegungsgleichungen eines Punktes, welche Brüche linearer Functionen der Geschwindigkeitscomponenten sind 48 (1). 228.

Viviani. Pendeluhr 44 (1), 26†.

Vivien, A. Brennmaterialien u. Verbrennung 50 (2), 292.

Vladimiroff. Bestandtheile des vulcanisirten Kautschuks 48 (2), 679*.

Vlasto, E. sh. Brasse, L. 45.

Vliet, P. van der. Elektromagnetischer Grundsatz 45 (2), 625. — Magnetisirende Kraft einer Rolle 45 (2), 626.

Vliet jun., W. F. van. Das Klima von Niederländisch-Ostindien 50 (3). 501.

Vloten, P. van. Telephonische Störungen durch Strassenbahnströme 53 (2), 819*.

Vodušek, M. Geodätische Linie 51 (1), 30.

Völker, H. Centralbewegung 49 (1), 345*.

—, K. Centralbewegung 48 (1), 273*.

Völler, F. Pyknometer 47 (1), 48.

—, Fritz. Gasentwickelungsapparat 52 (1), 74.

—, W. Zusammenhang der physikalischen Eigenschaften der Krystalle mit ihrer Krystallform 48 (1), 176.

Völlmer, B. sh. Dorn, E. 52 (1), 137; 53 (1), 243*.

—, Bernhard. Innere Reibung von Wasser, Methylalkohol, Aethylalkohol, Aether, Benzol in der Nähe der Siedetemperatur 50 (1), 384. — Elektrische Leitfähigkeit einiger Salze in Aethyl- und Methylalkohol 50 (2), 624.

Vogel sh. Zöllner. — Sternphotographie 44 (3), 107†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 113†. — Nebelflecke 44 (3), 114†. — Kometenberechnung 44 (3), 155†. — Eintheilung der Sterne 44 (3), 188†. — Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Theorie der Nebenschlussmaschine 45 (2), 679. — Messungen am elektrischen Lichtbogen 45 (2), 729. — Sternbewegungen in der Gesichtslinie 46 (3), 59†. — Elektrische Hauptuhr 47 (2), 670*. — Theorie über Nova Aurigae 50 (3), 122.

—, E. Veränderlichkeit des Atomgewichtes 44 (1), 144*. — Wirkungsweise elektrischer Maschinen 44 (2), 722. — Absorptionsstreifen und Lichtempfindlichkeit organischer Farbstoffe 47 (2), 83, 184. — Blau- und violettempfindliches Bromsilber 47 (2), 182. — Photographie 47 (2), 187*. — Taschenbuch der Photographie 48 (2), 148*. — Photographie 49 (2), 160*. — Atomgewichte unter Atmosphärendruck nicht identisch mit den specifischen Gewichten 49 (1), 177. — Atomgewichtsbestimmungen von Stas 49 (1), 178. — Geheimniss der Gravitation 50 (1), 289. — Galvanische Polarisation von Nickel, Kobalt und Eisen 51 (2), 692. — Praktische Photographie 52

(2), 161*. — Diapositive für Projectionszwecke 53 (1), 57; (2), 132*.
Vogel, F. (auch Frédéric). Elektromotorische Gegenkraft des Lichtbogens 46 (2), 657. — Ungleichmässige Induction im Anker von Dynamomaschinen 46 (2), 699*. — Elektrische Hauptuhr 46 (2), 710* (L). — Bemerkung zu F. Braun, Verwandlung chemischer Energie in elektrische 48 (2), 476. — Elektricität direct aus Kohle 51 (2), 583*. — Elektrolytische Lösung von Kohlenstoff 51 (2), 645. — Theorie elektrolytischer Vorgänge 51 (2), 697*. — Gegenseitige Beeinflussung elektrischer Leitungen 51 (2), 747. — Wirthschaftlicher Querschnitt isolirter Leitungen 51 (2), 753*. — Elektrolytische Lösung von Kohlenstoff 52 (2), 607*. — Fortschritte in der Accumulatorentechnik 52 (2), 485. — Intensitätsbestimmung bei Mehrphasen-Uebertragung 53 (2), 588*. — Reactionen der Kohle bei der Elektrolyse 53 (2), 623.
— u. Rössing, A. Elektrochemie und Elektrometallurgie 47 (2), 597* (L).
—, Friedrich. Berechnung von Blitzableiterleitungen 44 (3), 541. — Lösung zusammengesetzter Anoden 50 (2), 633. — Unipolare und nonpolare Induction 50 (2), 780*.
—, H. Optisches Drehungsvermögen des Camphers 48 (2), 103. — Lehrbuch 49 (1), 11*.
—, H. C. Secundäres Spectrum von Objectiven von C. Bamberg aus neuen Jenaer Gläsern 44 (2), 195. — Mikrometer 44 (3), 31†. — Prisma aus Jenenser Glas 44 (3), 33†. — Ueber die Methoden zur Bestimmung der chromatischen Abweichung von Fernrohrobjectiven 44 (3), 34. — Mittheilungen über die von dem astrophysikalischen Observatorium zu Potsdam übernommenen Voruntersuchungen zur Herstellung der photographischen Himmelskarte 44 (3), 47. — Vorbereitende Arbeiten am Observatorium von Potsdam 44 (3), 49. — Ueber die Bestimmung der Bewegung von Sternen im Visionsradius 44 (3), 110. — Ueber die Bedeutung der Photographie zur Beobachtung von Nebelflecken 44 (3), 113. — Ueber Sternspectra 44 (3), 117*. — Wellenlänge der Nordlichtlinie 45 (2), 89†. — Photographischer Refractor des Observatoriums zu Potsdam 45 (2), 179. — Bestimmung der Brennweite 45 (2), 179†. — Notiz bezüglich der Dimension der zur Ausmessung von Sternphotographien bestimmten Netze 45 (3), 29. — Der photographische Refractor in Potsdam 45 (3), 30. — Notiz über die Dimensionen der Netze für Ausmessung von Sternphotographien 45 (3), 30. — Mittheilungen über die von dem Astrophysikalischen Observatorium zu Potsdam unternommenen Voruntersuchungen zur Herstellung der photographischen Himmelskarte 45 (3), 47*. — Bewegung der Sterne im Visionsradius, bestimmt in Potsdam mittels der spectrographischen Methode 45 (3), 78. — Resultate spectrographischer Beobachtungen des Sternes Algol 45 (3), 79. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 98†, 100†. — Ueber die Bedeutung der Photographie zur Beobachtung von Nebelflecken 45 (3), 105*. — Spectrum der Protuberanzen 45 (3), 114†. — Spectralbeobachtungen 45 (3), 176†. — Spectrographische Beobachtungen am Algol 46 (3), 114. — Ueber die Bahnbewegung von α Virginis 46 (3), 115. — Bemerkungen über Mr. Fowler's Bericht 46 (3), 117. — Eisenspectrum als Vergleichsspectrum bei spectrographischen Aufnahmen zur Bestimmung der Bewegung der Sterne 47 (2), 71. — Das Eisenspectrum als Vergleichsspectrum bei spectroskopischen Aufnahmen zur Bestimmung der Bewegung der Sterne im Visionsradius 47 (3), 25. — Ueber die photographische Methode der Bestimmungsgeschwindigkeit der Sterne in der Gesichtslinie 47 (3), 27. — Ueber die Periode von α Virginis 47 (3), 102. — Beobachtungen der auf spectrographischem Wege aufgefundenen binären Systeme β Aurigae und ζ Ursae majoris auf dem Potsdamer Observatorium 47 (3), 102. — Ueber eine vermeintliche Duplicität von α Lyrae 47 (3), 103. — Ueber β Aurigae 47 (3), 103. — Beobachtungen der Siriusbewegung 47 (3), 127*. — Untersuchung über die Eigenbewegung der Sterne im Visionsradius auf spectrographischem Wege 48 (3), 97. — Tabelle der Eigenbewegungen im Visionsradius

von 51 Sternen 48 (3), 98. — Ueber die Bezeichnung der Linien des I. Wasserstoffspectrums 49 (2), 60; (3), 22. — Versuch einer Ableitung der Bewegung des Sonnensystems aus den Potsdamer spectrographischen Beobachtungen 49 (3), 92. — Ueber den neuen Stern im Fuhrmann 49 (3), 121. — Ueber die Bemerkungen des Herrn Belopolsky, betreffend den neuen Stern im Fuhrmann 49 (3), 123. — Spectrum des Kometen 1892 III. (Holmes) 49 (3), 183. — Bemerkungen zu H. Kayser: Einfluss der Spaltweite auf das Aussehen der Kometenspectra 50 (2), 58. — Ueber das Spectrum von β Lyrae 50 (3), 119. — Der neue Stern im Fuhrmann 50 (3), 148. — Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Kayser über den Einfluss der Spaltweite auf das Aussehen der Kometenspectra 50 (3), 178. — Linien des Cleveïtgasspectrums in den Sternspectren und Classification der Sterne vom ersten Spectraltypus 51 (2), 81. — Neuere Untersuchungen über die Spectra der Planeten 51 (3), 85. — Ueber das Vorkommen der Linien des Cleveïtgasspectrums in den Sternspectren und über die Classification der Sterne vom ersten Spectraltypus 51 (3), 130. — Lichtabsorption bei Wahl der Dimension des Objectivs für den grossen Refractor des Potsdamer Observatoriums 52 (2), 169. — Die Lichtabsorption als maassgebender Factor bei der Wahl der Dimension des Objectivs für den Potsdamer grossen Refractor 52 (3), 15. — Ueber das Spectrum von Mira Ceti 52 (3), 78. — Cleveïtgaslinien in Sternspectren 52 (3), 87. — Lichtabsorption und Grösse des grossen Potsdamer Refractors 53 (2), 155*. — Das grosse Fernrohr für das astrophys. Observatorium in Potsdam 53 (3), 23*.

Vogel, H. W. Spectrum des Cyans und des Kohlenstoffs 44 (2), 64. — Spectroskopische Notizen 44 (2), 72. — Praktische Spectralanalyse irdischer Stoffe 44 (2), 82. — Spectroskopische Weinprüfung 44 (2), 84*. — Farbensensibilisirung 44 (2), 174. — Farbenwahrnehmungen 44 (2), 186. — Spectralanalyse 45 (2), 90*. — Photographie von Beugungsspectren 45 (2), 111. — Spectroskopische Notizen 46 (2), 67. — Photographien in natürlichen Farben 46 (2), 187. — Unterscheidung von Eosin- und Eosinsilberplatten 46 (2), 188. — Handbuch der Photographie 1. 46 (2), 191*. — Photometrie farbiger Strahlen und die Messung der chemischen Intensität des Tages- und des verschiedenfarbigen Lichtes 47 (2), 93. — Lippmann's Photographien des Spectrums in natürlichen Farben 47 (2), 180. — Auer'sches Gasglühlicht 48 (2), 86*. — Vervielfältigende Photographie in Naturfarben 48 (2), 144. — Photographisches Pigmentverfahren 48 (2), 149*. — Auergasglühlicht mit Pressgas 49 (2), 80. — Neues Auer'sches Gasglühlicht 49 (2), 80. — Farbenempfindliche Platten 49 (2), 161*. — Naturfarbendruck 49 (2), 161*. — Gasglühlicht 50 (2), 71. — Handbuch der Photographie 2. 50 (2), 144*. — Farbenwahrnehmungen 50 (2), 159*. — Benham's künstliches Spectrum 50 (2), 160*. — Carbidlicht 51 (1), 93. — Photometrische Messungen von Glühlichtern, Natronlicht, Magnesiumlicht 51 (2), 99* (L). — Farbige Gewässer der Caprenser Grotten, Schweizer Eishöhlen und Yellowstonequellen 51 (3), 622. — Magnesiumsensitometer 52 (2), 162* (L). — Prioritätsansprüche auf Kathodenlichtphotographie 52 (2), 669*. — Messung der Helligkeit des Tageslichtes 53 (2), 59. — Bunsen-Roscoe's Untersuchungen über das photographische Wetter 53 (2), 118. — Handbuch der Photographie III, 1. 53 (2), 128*. — Stand der wissenschaftlichen Photographie 53 (2), 129*. — Beobachtungen an farbigen Interferenzphotographien 53 (2), 130* (L). — Ueber eine einfache Messung der Helligkeit des Tageslichtes 53 (3), 317. — Wanderung der Pole 53 (3), 404.

Vogel, O. (auch Otto). Präcisionswage 45 (1), 40. — Leuchtgassauerstofflamme bei spectralanalytischen Mineraluntersuchungen 49 (2), 50; 50 (1), 80. — Galvanische Verzinkung des Eisens 51 (2), 698* (L). — Magnetisirbarkeit des Nickeleisens 51 (2), 740*; 52 (2), 709*. — Meteoreisen und seine Beziehungen zum künstlichen Eisen 52 (3), 156.

—, R. Eine Methode für Bahnbestimmungen 48 (3), 33.

Vogelgesang. Leuchtende Nachtwolken 45 (3), 379*.
Vogelsang, A. Propeller 46 (1), 353*.
—, M. Phasenunterschied von Wechselstromspannungen, angewendet zur Bestimmung der Phasenverschiebungen bei Transformatoren 48 (2), 525, 699*. — Induction elektromotorischer Kraft 52 (2), 718*. — Streuung u. Ankerrückwirkung von Dynamomaschinen 52 (2), 728*. — Berechnung elektromagnetischer Zugkraft 53 (2), 807*.
Vogler. Höhenmessungen 45 (3), 296†. — Springschwänze und rother Schnee 52 (3), 271. — Ueber einen neuen Nivellirapparat und eine metallische Nivellirlatte 52 (3), 393 u. A.
—, A. Jedermann Elektrotechniker 49 (2), 831*.
—, C. A. (auch Ch. A.). Praktische Geometrie 50 (1), 44*. — Nivellirlatten 51 (1), 29†. — Nivellirapparat und metallische Nivellirlatte 52 (1), 42*.
—, Chr. Aug. Abbildungen geodätischer Instrumente 49 (1), 52*.
—, R. sh. Mecklenburgische Landesvermessung 51 (1), 39*† (k). — sh. Jordan, W. 52 (1), 44*.
Vogt. Trockenelement 49 (2), 581. — Erdöl gegen Kesselstein 51 (2), 257*.
—, C. Aërodynamik 47 (1), 272. — Kohlenwalzenmikrophon (2 Arb.) 47 (1), 406*. — Mehrpoliges Telephon 47 (1), 406*.
—, H. Planetenbewegung 44 (1), 210†.
—, H. C. Formeln für Schulversuche 46 (1), 10. — Centrifugalkraft und Theorie des Propellers 46 (1), 373.
—, J. G. Elektricität und Magnetismus 47 (2), 444*. — sh. Beck, W. 52 (2), 719*. — Das Wesen der Elektricität und des Magnetismus auf Grund eines einheitlichen Substanzbegriffes 53 (2), 427*.
—, J. H. L. Eiszeit in Nord-Finnland 48 (3), 557.
Vogtheer, Max. Stereopyknometer 53 (1), 107.
Voice. Kraftlinien 46 (2), 666*.
Voigt. Lichttheorie 44 (2), 165†. — Mechanik 45 (1), 252†. — Lichttheorie 45 (2) 34†. — Huygens'sches Princip 45 (2), 48†.
Voigt, A. Elektrochemische Versuche 50 (2), 678.
—, H. Prallcontacte oder Schleifcontacte 51 (2), 755*. — Widerstände aus Glanzedelmetallen 52 (2), 531*.
— u. Häffner. Widerstände aus Glanzedelmetallen 52 (2), 531*.
— Signor sh. Somigliana, C. 49 (1), 427.
—, W. (sh. auch Wold). Zum Gedächtniss von G. Kirchhoff 44 (1), 8*. — Elasticitätsconstanten (2 Arb.) 44 (1), 374*. — Reflexion und Brechung an absorbirenden isotropen Medien 44 (2), 14. — Theorie des Lichtes für bewegte Medien 44 (2), 26*. — Theorie der Lichtbewegung in absorbirenden krystallinischen Medien 44 (2), 162†. — Elementare Mechanik 45 (1), 247. — Beziehung zwischen beiden Elasticitätsconstanten isotroper Körper 45 (1), 410. — Adiabatische Elasticitätsconstanten 45 (1), 411. — Elasticitätsconstanten von Kalkspath 45 (1), 438. — Elasticitätsconstanten von Topas und Baryt 45 (1), 458*. — Elasticitätsverhältnisse der Krystalle 45 (1), 458*. — Gleitflächen des Kalkspathes 46 (1), 204. — Allgemeine Mechanik 46 (1), 234†. — Innere Reibung fester Körper 46 (1), 318*. — Elastische Symmetrie des Dolomits 46 (1), 401. — Elasticitätsconstanten des brasilianischen Turmalins 46 (1), 417. — Zusammenklang zweier einfachen Töne 46 (1), 517. — sh. Riecke, E. 47. — Beiträge zur Hydrodynamik 1. u. 2. 47 (1), 230. — sh. Drude, P. 47 (1), 313. — Berichtigungen, betr. Elasticitätsconstanten 47 (1), 313. — Innere Reibung der festen Körper, insbesondere der Krystalle 47 (1), 330. — Theorie des Lichtes 47 (2), 7. — Apparat zur Bestimmung der thermischen Dilatation 47 (2), 265. — Bewegung eines Flüssigkeitsstromes über einem gewellten Grunde 48 (1), 294. — Innere Reibung fester Körper, insbesondere der Metalle 48 (1), 273*, 298. — Elasticitätsconstanten von Flussspath, Pyrit, Steinsalz, Sylvin 48 (1), 340. — Elasticitätsconstanten und innere Reibung von Metallen 48 (1), 355*. — sh. Sella, A. 48 (1), 352. — sh. Riecke, E. 48 (2), 441*. — Erwiderung auf E. Ketteler, Lichttheorie

49 (2), 7. — Constanten der thermischen Dilatation und des thermischen Druckes für quasi-isotrope Metalle 49 (2), 253. — Specifische Wärmen quasi-isotroper Metalle 49 (2), 369. — Gesetz für die Elasticitätsconstanten fester Körper 49 (1), 407. — Erweiterung der Theorie der Elasticität 49 (1), 408. — Transversale Schwingungen rechteckiger Platten 49 (1), 430. — Constanten der Elasticität und innere Reibung für einige Metalle 49 (1), 438. — Elasticitätsconstanten quasi-isotroper Metalle 49 (1), 438. — Elasticitätscoëfficienten für das chlorsaure Natron 49 (1), 442. — Festigkeit bei homogener Deformation 49 (1), 449. — Zerreissungsfestigkeit von Bergkrystall und Flussspath 49 (1), 450. — Drillungsfestigkeit von Steinsalzprismen 49 (1), 452. — Moleculare Theorie der Piëzoelektricität 49 (2), 515. — Theoretische Physik 50 (1), 14*. — sh. Weber, Wilhelm 50 (1), 18*. — Festrede 50 (1), 19*. — Mechanik, italien. Uebers. 50 (1), 356*. — Erweiterung der Theorie der Elasticität 50 (1), 415. — Bemerkungen zu Jos. Finger, Potential der inneren Kräfte etc. 50 (1), 429. — Piëzo- und Pyroelektricität, dielektrische Influenz und Elektrostriction bei Krystallen ohne Symmetriecentrum 50 (2), 518. — Medien ohne innere Kräfte 50 (2), 430. — F. W. Neumann 51 (1), 10*. — Piëzo- und Pyroelektricität etc. bei Krystallen ohne Symmetriecentrum 51 (2), 524*. — Eigenschaften der Krystalle 53 (1), 293*. — Geometrische Darstellung der Krystalleigenschaften 53 (1), 293*. — Lage der Absorptionsbüschel in zweiaxigen, pleochroitischen Krystallen 53 (2), 111*. — Zur kinetischen Theorie idealer Flüssigkeiten 53 (2), 191. — Zur kinetischen Theorie der Verdampfung 53 (2), 191. — Relative Wärmeleitungsfähigkeiten 53 (2), 350. — Wärmeleitung in Krystallen 53 (2), 352*. — Specifisches elektrisches Moment eines Turmalins 53 (2), 458* (L).

Voigt, Wold (sh. auch W.). Theoretische Physik 2. 52 (1), 15*. — Aenderung der Schwingungsform des Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergirenden oder absorbirenden Mittel 52 (2), 6. — Fluorescenz und kinetische Theorie 52 (2), 82. — Absorptionsbüschel in zweiaxigen pleochroitischen Krystallen 52 (2), 132. — Anwendungen des thermodynamischen Potentials 52 (2), 189. — Kinetische Betrachtungen, die mit der Theorie der Verdampfung und verwandter Vorgänge im Zusammenhange zu stehen scheinen 52 (2), 238. — Wärmeleitung in Krystallen 52 (2), 350. — Wahres specifisches elektrisches Moment eines Turmalins 52 (2), 436.

Voigtländer. Photographische Objective 45 (3), 24†. — Euriskop sh. Scheiner, J. 49 (3), 129†.

—, F. Diffusion in Agargallerte 45 (1), 526.

Voiry, R. u. Bouchardat, G. Ueber Spiekeöl 44 (2), 131.

Voit, E. sh. Steinheil, A. 45, 47. — Elektrotechnische Vorträge 52 (2), 735*.

— u. Heinke, C. Elektrotechnisches Prakticum 2. 53 (2), 815*.

—, v. Kohlensäure-Abgabe des Menschen 45 (2), 278†.

—, C. v. R. Clausius 45 (1), 6*. — Hermann von Helmholtz 51 (1), 11*. — August Kundt 51 (1), 11*.

Volante, G. Meteorologische Beobachtungen in Alessandria 1887 46 (3), 730*.

Volger. Unser Wissen von dem Erdbeben 44 (3), 589.

—, O. Wiederkehr ungewöhnlicher Dämmerungserscheinungen 46 (3), 449.

Volhard, J. Entwickelung von Sauerstoff 45 (1), 80. — Vorlesungsversuch 51 (1), 43. — Laboratoriumsapparate 51 (1), 72.

Volk. Beleuchtungsvorrichtung für Mikroskope 51 (2), 215* (L).

Volkers, E. Mikrophon 46 (2), 555*.

Volkmann. Wasserausdehnung 44 (2), 254†. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†.

—, P. Bjerknes'sche hydrodynamische Erscheinungen 44 (1), 297*. — Der Green'sche Ausdruck für das Lichtätherpotential 44 (2), 8. — Phasenänderungen des reflectirten Lichtes 44 (2), 16, 114. — Natur des Lichtes 46 (2), 3. — Wissenschaftliche Bedeutung von Erdthermometerstationen 46 (3), 612.

— Lichttheorie 47 (2), 19*. — Formale Gesetze und Aufgaben der Naturwissenschaften 48 (1), 6. — Maass und Messen 49 (1), 50*. — Beiträge zur Werthschätzung der Königsberger Erdthermometerstation 1872 bis 1892 49 (3), 541; 50 (3), 543. — Axiome in der Physik? 50 (1), 19*. — Mechanische Naturanschauung 50 (1), 19*. — Galilei'sche Fallrinne 50 (1), 50. — Oberflächenspannung des Wassers in Capillarröhren aus verschiedenen Gläsern 50 (1), 481. — Bemerkungen zu Arbeiten aus 1880 und 1882 50 (1), 482. — sh. Herrmann, L. — Die Bedeutung des Studiums der Bodentemperaturen 50 (3), 543. — Oberflächenspannung des reinen Wassers zwischen 0° und 40° C. 51 (1), 427. — Erkenntnisstheoretische Grundzüge der Naturwissenschaften 52 (1), 6. — Franz Neumann 52 (1), 6. — Causalität und Naturwissenschaft 52 (1), 18*. — Nothwendige und nicht nothwendige Verwerthung der Atomistik in der Naturwissenschaft 53 (1), 9. — Verhältniss von Denken und Sein 53 (1), 23*. — Oberflächenspannung des reinen Wassers 53 (1), 452. — Wasser-, Alkohol- und Aetherdämpfe in thermodynamischer Hinsicht 53 (2), 325*.

Volkmann, Ph. A. Hydrate von FeJ_2 und $FeBr_2$ 51 (1), 446.

—, R. Carborundum 50 (1), 107.

Volkmer. Elektricität in der Photographie 47 (2), 633*.

Voller. Elektrometer 44 (2), 702†. — Demonstration elektrischer Drahtwellen 48 (2), 436*.

—, A. Messung hoher Potentiale mit Quadrantelektrometer 44 (2), 456*. — Elektromotorische Kraft des Fleming'schen Normal-Daniell-Elementes 44 (2), 538. — Mittheilungen über Blitzschlaguntersuchungen mit Rücksicht auf die Frage des Anschlusses der Hausblitzableiter an Gas- und Wasserröhren 44 (3), 545. — Feinmechanik auf der Hamburgischen Gewerbeausstellung 45 (1), 21. — Erinnerung an Wilhelm Weber 47 (1), 8*. — Wellenberuhigung durch Oel 47 (1), 340* (L). — Photometriren mit der Amylacetatlampe 47 (2), 92. — Entgegnung an v. Hefner-Alteneck 47 (2), 92. — Demonstration elektrischer Wellen 47 (2), 419. — Gutachten betreffend Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserröhren 47 (3), 357. — Kochen des Leitungswassers 49 (2), 281. — Kochapparate mit Wärmeregeneration zur Sterilisirung von Trinkwasser 49 (2), 281. — Regeneratorkochapparate 49 (2), 310*. — Kochapparate und Wassersterilisirung 49 (2), 310*. — Grundlehren der Elektricität 49 (2), 831*. — Das Grundwasser in Hamburg 49 (3), 652; 50 (3), 661; 53 (3), 495. — Photographische Registrirung von Störungen elektrischer Instrumente durch Strassenbahnströme und deren Verhütung 51 (2), 586. — Schutzwirkung von Holzleisten und Stanniolsicherungen gegen den Eintritt hochgespannter Ströme in Schwachstromleitungen 51 (2), 612. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 656.

Voller, A. u. Walter, R. Röntgenversuche 53 (2), 747* (L).

Vollmer, A. Vulcanische Ausbrüche in der Südsee 51 (3), 503.

Volmer, C. R. Ein Kugelblitz in Paderborn 52 (3), 298. — Kugelblitz 53 (3), 313.

Volney, C. W. Apparat zur fractionirten Destillation 50 (1), 88.

Volpjan, L. Darstellung des optisch inactiven Cymols 48 (2), 127.

Volquartz. Spindel mit Correctionsscala 52 (1), 99.

—, H. Dichtigkeitsmesser für Flüssigkeiten 49 (1), 136.

Volson sh. Wood 46.

Volta. Element 44 (2), 383; 45 (2), 443†. — Stromkreise 44 (2), 488†. — Spannungsgesetz 44 (2), 502*†. 582†. — Wage 45 (1), 194†, 195†. — Elektrische Untersuchungen 45 (2), 486†, 487†. — Elektrische Wage 45 (2), 553†. — Elektrische Energie 45 (2), 553†. — Lichtbogen 45 (2), 600†. — Zur Geschichte und Theorie der Säule von Volta 46 (2), 506†. — Einfache Säule 47 (2), 497†.

—, A. Geschichte und Theorie des Galvanismus in den modernen Veröffentlichungen 48 (2), 604. — Endothermicität von Acetylen und anderen Hydrocarbiden 53 (1), 243*.

— u. Penso, E. Elektrische Apparate 45 (2), 395*.

Volterra, V. (sh. auch Vito). Deformation eines Körpers 45 (1), 418†. — Hertz'sche Gleichungen 47 (2), 408. — Grundgleichungen der Elektrodynamik 47 (2), 631* (L). —

Huygens'sches Princip 48 (2), 11. — Lichtschwingungen in isotropen Mitteln 48 (2), 19. — Cylindrische Wellen in isotropen Mitteln 48 (2), 19. — Lichtschwingungen in doppelbrechenden Mitteln 48 (2), 22. — Polbewegung und Plasticität der Erde 51 (1), 39*. — Periodische Polbewegung 51 (1), 39*. — Drehung eines Körpers, in welchem cyklische Bewegungen bestehen 51 (1), 330. — Bewegung eines Systems mit veränderlichen inneren Bewegungen 51 (1), 330. — Theorie der Bewegungen des Erdpoles (5 Arb.) 51 (1), 332, 334. — Bewegung eines Systems mit stationären inneren Kräften (2 Arb.) 51 (1), 334. — Drehungen eines Systems mit inneren Kräften (2 Arb.) 51 (1), 426*.

Volterra, Vito (sh. auch V.). Das Huygens'sche Princip 49 (1), 429. — Schwingungen elastischer Körper 49 (1), 429. — Bewegungsgleichungen eines isotropen, elastischen Körpers 49 (1), 429. — Periodische Bewegungen des Erdpoles 51 (3), 479. — Theorie der Polbewegung 51 (3), 479. — Dauernde und stetige Drehungen in einem System mit stetigen, inneren Kräften 52 (1), 284. — Mechanik 52 (1), 301*. — Entgegnung an Peano 52 (1), 303* (L). — Drehung eines Körpers, in welchem polycyklische Systeme bestehen 53 (1), 354. — Elektrische Funken in Gas und elektrolytische Erscheinungen 53 (2), 727* (L).

Volz, W. (auch Wilh.) sh. Leonhard, R. und Leonhard, Rich. 52 (3), 420†; 53 (3), 442†.

Voorhees, Ed. B. u. Voorhees, L. A. Neue Apparate 49 (1), 108. — Laboratoriumseinrichtungen 50 (1), 99.

Vorce, S. D. sh. Burton, W. M. 46.

Vorderreuther. Gleichstrommaschinen für Wechselstrom 47 (2), 651*.

Vorley. Sammelbatterien 47 (2), 638*.

Vorreiter u. Müllendorff. Abschmelzvorrichtungen 51 (2), 707.

Vorsteher, E. Potential des Ellipsoides durch Lamé'sche Functionen dargestellt 47 (1), 221*.

Vortmann. Analyse durch Elektrolyse 48 (2), 603.

—, G. Anwendung der Elektrolyse bei der quantitativen Bestimmung der Salpetersäure 46 (2), 638. — Elektrolytische Bestimmungen und Trennungen 49 (2), 660. — Elektrolytische Trennung des Eisens und Kobalts vom Zink 50 (2), 657, 696*. — Elektrolytische Bestimmung der Halogene 50 (2), 658; 51 (2), 666.

Vortmann, L. Elektrolytische Bestimmung von Metallen als Amalgame 47 (2), 589.

Vosmaer, A. Romit 45 (1), 407.

— u. Ortt. F. L. Röntgenstrahlentheorie 53 (2), 347*.

Voss, A. Schwungkraft 44 (1), 241*. — Ausflussgeschwindigkeit 47 (1), 264* (L).

Voyer, J. Theorie der Wechselströme 50 (2), 516*, 776*.

Voysey. Vergleichung sehr verschiedener Capacitäten 44 (2), 707.

Vrba. Bertrandit 45 (2), 761*.

Vriens, J. G. C. Dampfspannung des Kupferkaliumchlorids und seiner Lösungen 47 (2), 354.

Vries, de. Isotonische Coëfficienten 44 (1), 389†, 423†; 45 (1), 472†.

—, E. C. de. Capillare Steighöhen des Aethers 49 (1), 479. — Capillare Steighöhe des Schwefeläthers zwischen seiner kritischen Temperatur und dem Siedepunkte des Aethylens 50 (1), 484.

—, G. de. Die Bewegungsgleichungen der Cyklonen 53 (3), 244.

—, H. de. Moleculargewicht der Raffinose 44 (1), 95. — Osmotische Versuche mit lebenden Membranen 44 (1), 425. — Isotonischer Coëfficient des Glycerins 44 (1), 427. — Isotonische Coëfficienten einiger Salze 45 (1), 480. — Permeabilität der Protoplaste für Harnstoff 45 (1), 515.

—, Jan de. Bewegung eines unveränderlichen ebenen Systems in einer festen Ebene 53 (1), 352.

Vuillemin. Leuchtorgan von Schistostega osmundacea 44 (2), 105*.

Vulpius, G. Löslichkeit von Jodoform 49 (1), 499. — Löslichkeit des Jodoforms in Alkohol und Aether 51 (1), 465*.

W.

W. Gewicht und Masse 44 (1), 227.

Waage sh. Guldberg. — sh. Guldberg u. Waage. — Affinitätstheorie 45 (1), 165†. — Avidität 45 (2), 244†.

Waagen, W. Die carbone Eiszeit 44

(3), 721* (L). — Theorie der Teplitzer Thermalquellen 45 (3), 682.
Waals, van der (sh. auch Waals, D. J. van der und J. D. van der). Formeln 44 (1), 138†. — Zustandsgleichung 44 (2), 234†. 328†; 45 (2), 207†, 209†, 213†, 214†, 215†, 220*†, 319†, 327†. — Gasgesetze 44 (2), 242†, 243†. — Wirkungsweise der Molecularkräfte 45 (1), 461†. — Cohäsion der Gasmolecüle 45 (1), 479†. — Gleichgewichtsverhältnisse zwischen Salzen und Wasser 45 (1), 490†, 491†, 492†. — sh. Guye, P. A. 45 (2), 220*. — Ueber die Continuität des flüssigen und gasförmigen Zustandes 47 (2), 237†. — sh. Kuenen, J. G. 48 (2), 231*†.
—, D. J. van der (sh. auch Waals, van der u. Waals, J. D. van der). Formel der elektrolytischen Dissociation 47 (1), 115; (2), 559. — Druck bei coëxistirenden Phasen und Mischungen 47 (1), 343; (2), 241.
—, J. D. van der (sh auch Waals, van der u. Waals, D. J. van der). Uebergangsschicht zwischen Flüssigkeit und Dampf 44 (2), 331. — Molecular theorie für einen aus zwei verschiedenen Stoffen zusammengesetzten Körper 46 (1), 136. — sh. Dühring, E. 46. — Formel der elektrolytischen Dissociation 48 (1), 168*. — Anwendung des Gesetzes der übereinstimmenden Zustände auf gelöste Stoffe 48 (1), 377. — Druck in coëxistirenden Phasen von Gemischen 48 (1), 407*. — Thermodynamische Theorie der Capillarität 49 (1), 463. — Thermodynamische Capillaritätstheorie 50 (1), 494*. — Continuität des gasförmigen und flüssigen Zustandes 50 (2), 234*; 53 (2), 325*. — Kritische Erscheinungen eines Gemisches beim Bestehen der Längsfalte auf der ψ-Ebene bei höheren Temperaturen 50 (2), 205. — Kinetische Bedeutung des thermodynamischen Potentials 51 (2), 222. — Faltenpunktslinie für ein Gemenge zweier Stoffe 51 (2), 226. — Fehlen oder Abänderung der kritischen Erscheinungen eines Gemisches in Folge Bestehens der Längsfalte auf der v/ϱ-Fläche bei höheren Temperaturen 51 (2), 229. — Zustandsgleichung 52 (2), 199. — Werth b in der Flüssigkeitsgleichung 52 (2), 200. — Verhältnisse, welche von der Form der Faltenlinien beim Gemisch zweier Substanzen abhängen 52 (2), 203. — Kinetische Bedingungen (Faltenlinien) eines Gemisches 52 (2), 203. — Kinetische Deutung des thermodynamischen Potentials 52 (2), 242*. — Bemerkungen über X-Strahlen und deren Ausstrahlungsweise 52 (2), 632. — Gleichgewicht eines festen complexen Körpers in Gegenwart von Gas und Flüssigkeit 53 (1), 236. — Einfluss des Molecularzustandes des Lösungsmittels auf die durch Salze verursachte Druckerniedrigung 53 (1), 473; (2), 313. — Gleichgewicht eines zusammengesetzten festen Körpers in Gegenwart von Gas und Flüssigkeit 53 (2), 180. — Graphische Darstellung von Gleichgewichten mittels der ζ-Function 53 (2), 181. — Angenäherte Regel über den Lauf der Faltenpunktslinie einer Mischung 53 (2), 182. — Eigenthümlichkeiten im Laufe der Schmelzcurve 53 (2), 291.
Waals, jun. Gesetz der übereinstimmenden Zustände 52 (2), 200.
Wachlowski sh. auch Wachlowsky. — Geschichte der Physik 47 (1). 9*†.
—, A. Die Niederschlagsverhältnisse in Galizien 45 (3), 393. — Zur Klimatologie von Czernowitz 45 (3), 435. — sh. Netoliczka, A. 47 (1), 9*.
Wachlowsky, A. (sh. auch Wachlowski, A.). Hagelverhältnisse in der Bukowina 44 (3), 457. — Die Niederschlagsverhältnisse in der Bukowina 44 (3), 459*.
Wachs, D. Kraft 53 (1), 22*.
Wachsmuth, R. Elektromagnetische Drehung der Polarisationsebene einiger Säuren und Salzlösungen 47 (2), 134. — Innere Wärmeleitung 49 (2), 383. — Legalisirung elektrischer Maasseinheiten 49 (2), 598. — sh. Jaeger, W. 50; 52 (2), 475. — sh. Lodge, O. J. 52 (2), 417*.
Wachter, F. X. de sh. Curtis, R. 44.
—, V. Constitution des Benzols 46 (1), 146.
Wada. Ausbruch des Bandai-San 45 (3), 554. — Die Cyklone, welche am 11. u. 12. Sept. 1890 den südlichen und östlichen Theil von Japan verwüstete 46 (3), 364. — Erdbeben am 28. Oct. 1891 in Centraljapan 47 (3), 510. — Magnetische Störungen 1891 48 (3), 476.
—, Y. Erdbeben auf der Insel Kiuschiu 46 (3), 628.

Waddell, J. (sh. auch John). Atomgewicht des Wolframs 44 (1), 144*. — Elektrische Potentialdifferenz 50 (2), 751*. — Elektrolyse 50 (2), 760*. — Concentrirte Lösungen von Lithium und anderen Metallen 53 (1), 500. — Durchlässigkeit für X-Strahlen 53 (2), 748*. — Durchlässigkeit von Elementen mit geringem Atomgewicht für Röntgenstrahlen 53 (2), 348*.

—, John (sh. auch J.). Dampfdruck concentrirter Lösungen, insbesondere von Lithium- und Calciumnitrat 51 (2), 396. — Durchlässigkeit verschiedener Elemente für Röntgenstrahlen 52 (3), 644.

—. M. u. Waterhouse's elektrische Messinstrumente 44 (2), 515.

—-Entz. Elektromotoren 47 (2), 649*. — Accumulatoren für Strassenbahnen 50 (2), 759*.

Wade, E. B. H. Dampfdruckbestimmung bei Lösungen 53 (2), 314.

—, E. J. Chemische Theorie der Accumulatoren 50 (2), 759*.

Wadley. Dynamo 47 (2), 649*.

Wadsworth, F. L. O. (sh. auch O.). Beziehung zwischen Erwärmung und elektrischem Strom 48 (2), 612*. — Herstellung gerader Lineale 50 (1), 43*. — Excentricität eines Theilkreises mit nur einem Nonius 50 (1), 43*. — Mechanismen doppelter Bewegung 50 (1), 316; (2), 172. — Spectroskope mit festen Armen 50 (2), 176. — Breite Spectroskopspalte 50 (2), 177. — Aufstellung astronomischer Fernrohre (2 Arb.) 50 (2), 186* (L). — Sehr empfindliches Thomson'sches Galvanometer 50 (2), 577. — Magnetisiren und Astasiren von Galvanometernadeln 50 (2), 577. — Verbesserter Unterbrecher für grosse Inductionsrollen 50 (2), 586. — Verbessertes Littrowspectroskop 50 (2), 177. — Bestimmung der Excentricität eines getheilten Kreises mit einem Nonius 51 (1), 21. — Vollkommen gerade Lineale 51 (1), 35*. — Versilberungsflüssigkeiten und Versilberung 51 (1), 67. — Modernes Spectroskop 51 (2), 207, 208, 209, 216*; 51 (3), 6; 52 (2), 173, 174, 176; 52 (3), 15. — Unterbrecher für grosse Inductionsapparate 51 (2), 596*. — Herstellung elektrischer Motoren mit constanter Spannung 51 (2), 609. — Kathetometer 52 (1), 23. — Ueber Burch, Hyperbelzeichnen 52 (1), 43*. — Darstellung phosphorescirenden Baryumsulfides 52 (2), 75. — Wirkung der Himmelshelligkeit auf die Lichtstärke im Fernrohr 52 (2), 156*. — Combinirtes Aequatorial u. Polarheliostat 52 (2), 181* (L). — sh. Hale, G. 52 (2), 175. — Interferometer zur Messung kleiner Drehungen eines hängenden Systems 53 (1), 33. — Optische Leitungsfähigkeit von Methoden zur Beobachtung kleiner Drehungen 53 (1), 33. — Grenzen der Expositionsdauer bei astronomischer Photographie 53 (2), 132*. — Wirkung der Objectivgrösse auf die auflösende Kraft 53 (2), 143. — Montirung von Reflectoren nach Ranyard 53 (2), 145. — Versilberte Quarzfäden als Pointirungsmarken 53 (2), 146. — Auflösungsvermögen von Fernrohren und Spectroskopen für Linien von endlicher Breite 53 (2), 148. — Flüssigkeitsprismen 53 (2), 150. — Theorie der Fernrohrbilder 53 (2), 156*. — Grösste Genauigkeit bei Bestimmung der specifischen Wärme nach der Mischungsmethode 53 (2), 326. — Bolometrische Messungen mit der Nullmethode 53 (2), 354. — Specifischer Widerstand und Temperaturcoëfficient dünner Oelschichten und deren Dickenbestimmung 53 (2), 584. — Die Bedingungen für die Expositionsdauer bei der Sternphotographie 53 (3), 6. — Der Einfluss der Objectivgrösse auf die Sichtbarkeit der Streifen auf Planetenoberflächen 53 (3), 7. — Die Photographie der Planetenoberflächen 53 (3), 8. — Tafel der auflösenden Kraft von Spectroskopen 53 (3). 24. — Eine neue Art der Montirung von Reflectoren nach A. C. Ranyard 53 (3), 24.

—, O. (sh. auch F. L. O.). Elektrische Controlen für astronomische Instrumente 50 (3), 41.

Waeber, R. Lehrbuch 45 (1), 5*; 46 (1), 5*; 49 (1), 11*. — Physik 53 (1), 19*.

Waechter. Barytaplanate 48 (2), 172* (L).

Wächter, F. Fernrohre und Binocles für militärischen Gebrauch 44 (2), 197. — Artunterschiede der positiven und negativen Elektricität 45 (2), 365, 366†. — Theorie der elektrischen Gasentladungen 46 (2), 490*, 591. — Schichtungen des elektrischen Lichtes 46 (2), 656.

Waege, W. (auch Wäge, W.). Netze für zerlegbare Krystallmodelle 44 (1), 166*. — Krystallographischer Unterricht in Obertertia 45 (1), 246*. — Netze zum Anfertigen zerlegbarer Krystallmodelle 46 (1), 190; 47 (1), 140.

Waehner, Th. Magnetisirungszahl von Flüssigkeiten 44 (2), 673*.

Waelsch, Emil. Isophoten einer Fläche bei centraler Beleuchtung 48 (2), 32.

Waffelaert. Batterieversuche 46 (2), 694*. — Telephonie 47 (2), 666*.

Wagener, W. J. Gelatineplatten für Projectionslampen 49 (1), 54.

Waggener, W. J. Quecksilberbarometer 47 (1), 266. — Vorschlag für ein Quecksilberbarometer 47 (3), 427. — Messung von Flammentemperaturen durch Thermoelemente 52 (2), 611.

Waghorn. Widerstandsmessungen 45 (2), 506.

Waghorne. Capacitätsmessungen in elektromagnetischem Maasse 44 (2), 442.

Wagner. „Hammer" zum Oeffnen und Schliessen des Stromes 44 (2), 590*† (L); 45 (1), 52†; (2), 239†. — Tafeln der Differentialquotienten zur Mondtheorie 44 (3), 21†. — Aberration der Fixsterne 44 (3), 38†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 94†. — Die Lebensdauer des Genfer Sees 44 (3), 685. — Bewegung einer incompressibeln Flüssigkeit 45 (1), 358. — Mikrophon 45 (2), 747*. — Niveaustörungen 45 (3), 570†. — Sonnenfinsterniss 46 (3), 161†. — Armaturreaction 47 (2), 655*.

—, A. Persönliche und Instrumentalfelder 44 (3), 15†. — Sternbeobachtungen 45 (3), 76†, 77†.

—, C. (sh. auch Coloman). Tägliche Periode der Geschwindigkeit und Richtung des Windes in Kremsmünster 49 (3), 337; 50 (3), 312. — Schätzungsgenauigkeit an Nivellir- und Distanzscalen 52 (1), 39*.

—, Coloman (sh. auch C.). Niederschläge und Gewitter zu Kremsmünster 45 (3), 491.

—, E. (sh. auch Ernst) sh. Hann, J. — Erklärung der Lichterscheinungen um Sonne und Mond 45 (3), 245*. — Uebersicht über die Witterung in Centraleuropa im November 1888 bis October 1889 45 (3), 425. — Einfluss des Mondes auf die Gewitter 45 (3), 497. — Ein Besuch des meteorologischen Instituts zu Berlin und seiner Observatorien bei Potsdam 47 (3), 219* (L). — Plötzlicher Temperaturfall bei steigendem Luftdruck 47 (3), 265*. — Einfluss des Mondes auf die Gewitter 47 (3), 425†. — Die Gezeitenströmungen auf der Terschelling-, Schouwen- und Nordhinderbank 47 (3), 550. — Zur quantitativen Analyse durch Elektrolyse 52 (2), 578.

Wagner, Ernst (sh. auch E.). Schlagwetterexplosionen und kosmische Ursachen 46 (3), 246, 503. — Ueber den Einfluss der Sonnenrotation auf meteorologische Vorgänge 46 (3), 249*. — Uebersichten über die Witterung in Centraleuropa 46 (3), 541. — Die Klimate der deutschen Schutzgebiete 46 (3), 568. — Hypsometrische und meteorologische Ergebnisse der Expedition von Dr. Hans Meyer 1889 49 (3), 252. — Die hypsometrischen und meteorologischen Ergebnisse der dritten ostafrikanischen Expedition von Dr. Meyer 1889 49 (3), 502.

—, F. Relatives Wärmeleitungsvermögen verschiedener Bodenarten 48 (3), 462. — Wärmeleitungsvermögen verschiedener Bodenarten 49 (2), 385*.

—, F. B. Leonardo da Vinci 51 (1), 10*.

—, G. F. sh. Bedell, F. 49 (2), 508*.

—, H. (auch Hermann). Areal der Meere und Festlandsmassen, Meeresvolumina 44 (3), 640. — Behm'sches Jahrbuch 44 (3), 724†. — Methodik der Erdkunde 44 (3), 724†. — Topographische Karten 44 (3), 724†. — Geographisches Jahrbuch 45 (3), 616. — sh. Seebach, v. 48 (3), 470† (k). — Geographisches Jahrbuch 1891 48 (3), 443 (L), 544; 1893 48 (3), 544. — Das Land- und Wasserareal 50 (3), 606. — Verhältniss von Land und Wasser auf der Erde 51 (3), 472. — Das Areal von Land- und Wasserflächen nach Zehngradzonen 51 (3), 580. — Das Areal von Land und Wasser 51 (3), 580. — Areal und mittlere Erhebung der Landflächen, sowie der Erdkruste 53 (3), 477.

—, H. A. Nicht synchroner einphasiger Wechselstrommotor 49 (2), 797.

—, J. Innere Reibung von Flüssigkeiten 1. 46 (1), 349. — Farbe der Ionen 48 (1), 144.

Wagner, K. Bewegung in einer Flüssigkeit 44 (1), 298*.
—, M. Zersetzungsgeschwindigkeit der Schwefelstickstoffsäuren 52 (1), 142.
—. Mary, S. sh. Soulé, S. B. 53 (3), 113†.
—, P. Vermehrung der Löslichkeit basischer Schlacken 50 (1), 543.
—, Rud. Lichtsäulen 49 (3), 398.
—, W. Hörhaare der Spinnen 44 (1), 477.
Wagner-Fennel. Tachymeter 44 (1), 31.
Wagstaff, W. H. Metrisches System 52 (1), 38*.
Wahl sh. Greene, W. H. 46. — Galvanoplastischer Platinniederschlag 46 (2), 637. — Elektrolytischer Niederschlag des Platins 46 (2), 637.
—, A. R. Verbesserung der Filterflaschen 53 (1), 93.
Wahlström. Elektricitätsvertheilung 47 (2), 661*. — Transformatoren 48 (2), 698*.
Wahnschaffe, E. sh. Berendt, G.
—, F. Die Bedeutung des baltischen Höhenrückens 45 (3), 718. — Zur Frage der Oberflächengestaltung im Gebiete der baltischen Seenplatte 45 (3), 719; 46 (3), 717. — Die Ursachen der Oberflächengestaltung des norddeutschen Flachlandes 47 (3), 581*; 48 (3), 502. — Mittheilungen über das Glacialgebiet Nordamerikas, die Endmoränen in Wisconsin und Pennsylvanien 48 (3), 560. — Zwei neue Fundorte von Gletscherschrammen auf anstehendem Gestein im norddeutschen Glacialgebiete 50 (3), 676. — Die Lagerungsverhältnisse des Tertiärs und Quartärs in der Gegend von Buckow 52 (3), 498. — Ueber heisse Quellen und Geisire 53 (3), 495. — Unsere Heimath zur Eiszeit 53 (3), 534.
Waidner, W. u. Mallory, F. Vergleichung von Rowland's Quecksilberthermometern mit einem Griffith'schen Platinthermometer 53 (2), 229.
Waitz. Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen sh. Arons und Rubens 48 (2), 402.
—, K. Absolute Messung hoher Potentiale 45 (2), 527. — Wellenlängen elektrischer Schwingungen 46 (2), 424. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit elektrischer Wellen in verschiedenen Dielektricis 47 (2), 427. — Verschiedenheit im Verhalten der elektrischen und der magnetischen Schwingung Hertz'scher Wellen 53 (2), 394.
Waitz, K. u. Braun, F. Erdtemperaturen im Bohrloch zu Sulz 48 (3), 456.
Wake, C. S. Aktinismus 48 (2), 147* (L).
Wakemann, A. J. Löslichkeit von Magnesium-Ammonium-Phosphat in Alkohol 44 (1), 402. — Elektrolyte in nichthomogenem Lösungsmittel 49 (1), 236. — Molecularleitfähigkeit der Essigsäure mit kleinen Mengen anderer elektrolytischer Substanzen 50 (1), 506.
Walbaum, H. sh. Bertram, J. 49.
Walberer, Joh. Chr. Mechanik fester Körper 45 (1), 329*.
Walbridge sh. Tobey 46.
Walcott. Umhüllen von Leitungsdraht 48 (2). 679*.
—, C. D. (auch Ch. D.). Geologische Zeiten 49 (3), 505. — 16. Jahresbericht des Geological Survey, Nordamerika 53 (3), 533. — Bericht des Geological Survey, 1895/96 53 (3), 533.
Wald, F. Zweiter Wärmesatz 44 (2), 220, 247*; 45 (2), 220*. — Energie und ihre Entwerthung 45 (2), 220*; 46 (2), 234. — Energieinhalt 47 (1), 11*. — Bemerkungen zu Meyerhoffer, Energieinhalt 47 (2), 222. — Adhäsion beim Gefrierpunkte 47 (2), 326. — Genesis der stöchiometrischen Grundgesetze 51 (1), 183. — Chemische Proportionen 53 (1), 137, 138. — Elementare chemische Betrachtungen 53 (1), 139. — Phasenregel und physikalische Eigenschaften chemischer Verbindungen 53 (1), 477. — Merkwürdige Erscheinung 53 (2), 277.
Waldbott, S. Flüchtigkeit des Borax 50 (2), 339. — Flüchtigkeit des Fluornatriums 50 (2), 339.
Walden, P. (sh. auch Paul). Wirkungsweise halbdurchlässiger Membranen 44 (1), 430†. — Moleculargrösse bestimmt aus der Leitungsfähigkeit 44 (2), 591*. — sh. Bischoff, C. A. 46, 49. — Affinitätsgrössen organischer Säuren und ihre Beziehungen zur Constitution derselben 2. 3. 48 (1), 127. — Diffusionserscheinungen an Niederschlagsmembranen 48 (1), 421. — Vermeintliche optische Activität der Chlorfumarsäure 49 (2), 132. — Optische Drehung einiger Derivate des activen Amyl-

alkohols 50 (2), 109. — Optische Drehung der Ionen 50 (2), 101. — Optisch active Halogenverbindungen 51 (2), 138, 139. — Optisch active Derivate der Phenylessigsäure und optische Superposition 51 (2), 140. — Optisch active Derivate der Bernsteinsäure 51 (2), 142. — Charakteristik optisch-isomerer Verbindungen 52 (2), 94. — Optische Drehung stereoisomerer Verbindungen 52 (2), 115. — Einfluss der Bindung auf das optische Drehungsvermögen 52 (2), 117. — Indische Geodäsie 52 (1), 45*. — Neues, die Drehungsgrösse steigerndes Mittel 53 (2), 82. — Gegenseitige Umwandlung optischer Antipoden 53 (2), 87. — Optisches Verhalten des Tannins 53 (2), 95. — Krystallform optisch activer Körper 53 (2), 100* (L).

Walden, P. u. Kernbaum, A. Isomerieverhältnisse in der Stilbengruppe 46 (1), 147.

— u. Lutz, O. Gegenseitige Umwandlung optischer Antipoden 53 (2), 86.

—, Paul (sh. auch P.). Affinitätsgrössen und Constitution organischer Säuren 47 (1), 87.

Waldo. Windgeschwindigkeit in den Vereinigten Staaten 45 (3), 360*† (L). — Barometervergleichungen 46 (3), 508†. — Nahtlose Rohre aus Aluminiumbronze 53 (1), 436.

—, F. (sh. auch Fr. u. Frank). William Ferrel 47 (1), 8*. — Theoretische Meteorologie in den Vereinigten Staaten 1855 bis 1890 sh. Fassig, O. L. 51 (3), 208†.

—, Fr. (sh. auch F. und Frank). Dr. Sprung's Bemerkungen über die allgemeinen Windsysteme der Erde 47 (3), 385. — Brückner's Klimaschwankungen 47 (3), 442.

—, Frank (sh. auch F. u. Fr.). Mittlere Windgeschwindigkeit in den Vereinigten Staaten 44 (3), 400. — Beobachtung eines kleinen atmosphärischen Wirbels 46 (3), 372. — Neue Beiträge zur dynamischen Meteorologie 46 (3), 492. — Praktische Anwendungen der Meteorologie 46 (3), 495. — Vertheilung der mittleren Windgeschwindigkeiten in den Vereinigten Staaten 46 (3), 728*. — Fehler beim Thermometerablesen 49 (2), 273*. — Moderne Meteorologie 49 (3), 220. — Frühere Versuche zur Sturmwarnung 49 (3), 441. — Ein Normalbarometer 49 (3), 448. — Einige Irrthümer bei Thermometerablesungen 49 (3), 463. — Täglicher Gang der Windgeschwindigkeit in den Vereinigten Staaten 51 (3), 285. — Die tägliche Zunahme und Abnahme der Windgeschwindigkeit in den Vereinigten Staaten 51 (3), 286. — Elementare Meteorologie für Hochschulen und Universitäten 53 (3), 182.

Walecki, A. Phänologische Beobachtungen 46 (3), 252*†.

Walferdin. Hypsometrisches Thermometer 47 (2), 293*†.

Walker sh. auch Carnelley-Walker. — Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†. — Indicator 45 (1), 38†. — Dampfspannung 45 (2), 316†. — sh. Brown, A. C. 46. — Schwerkraftsmessungen mit dem Pendel in Kiew und Greenwich 46 (1), 317*. — Löslichkeit und Schmelzwärme 46 (1), 464. — Ampèremeter 46 (2), 554* (L). — Elektrische Messinstrumente 46 (2), 682*. — Einrichtung elektrischer Beleuchtung 46 (2), 712* (L). — Grosse Glühlampen oder Bogenlampen? 46 (2), 714*. — Relative Schwerebestimmung zwischen Kew und Greenwich 46 (3), 602. — Geodätische Arbeiten in Indien 52 (1), 45*.

— u. Bracken. Elektrische Registrirapparate 46 (1), 684* (L).

—, A. O. Bemerkenswerther Regenfall 48 (3), 335.

—, E. O. Vergleichung von fünf der Indischen Regierung gehörenden Widerstandsnormalen mit Dr. Muirhead's Normal 50 (2), 591. — Widerstandsrollen aus Manganin 51 (2), 632*.

—, F. Bau von Dynamos 51 (2), 757*.

—, G. Abstossung und Drehung durch Wechselströme 47 (2), 631*; 48 (2), 673*; 49 (2), 749. — Elektrisches Signalisiren und Sprechen ohne Draht 48 (2), 701*. — Dynamische Merkwürdigkeit 51 (1), 359*. — Dynamischer Kreisel 52 (1), 295. — Bumerangs 53 (1), 424.

—, J. sh. Carnelley, T. 44. — sh. Steavenson 44. — Wage 44 (1), 40*, 246*. — sh. Carnelley, T. und Walker, J. 44 (1), 104. — Bestimmung der Dampfspannungen bei niederen Temperaturen 44 (2), 312. — Bestimmung des Dampfdruckes bei niedrigen Temperaturen 45 (1), 154†. — Affinitätsbestimmung organischer

Basen 45 (1), 167. — Geschwindigkeit des Telegraphirens 45 (2), 747*. — sh. Brown, Crum 47; 48 (2), 606*. — Periodische Anordnung der Elemente 47 (1), 63. — Theorien der Lösungen 47 (1), 341. — Dissociationsconstanten organischer Säuren 48 (1), 168* (L). — Intensität im Brennpunkte eines Fernrohres, wenn das Objectiv durch ein Diaphragma mit kreisförmigen Oeffnungen bedeckt ist 48 (2), 43. — Methylsalze der Camphersäure 48 (2), 710* (L). — sh. Ramsay, W. 50 (1), 190†. — Hydrolyse bei wässerigen Salzlösungen 50 (1), 506; 51 (1), 465*. — Siedepunkt homologer Verbindungen 50 (2), 333, 334. — Berichtigung 51 (2), 690.

Walker, J. u. Aston, E. Affinität schwacher Basen 51 (1), 170.

—, Hambly, F. J. Umwandlung von Ammoniumcyanat in Harnstoff 51 (1), 209. — Elektrische Leitungsfähigkeit von Diäthylammoniumchlorid in wässeriger Alkohollösung 53 (2), 582.

— u. Hatton, J. L. S. Schwebungen einer schwingenden gedrehten Glocke 47 (1), 396.

— u. Henderson, James. Elektrolyse des Kaliumsalzes der allo-Aethylcamphersäure 51 (2). 689; 52 (2), 554.

— u. Kay, S. A. Geschwindigkeit der Harnstoffbildung im wässerigen Alkohol 53 (1), 226.

— u. Lumsden, J. S. Dissociationsdruck von Alkylammoniumhydrosulfiden 53 (1), 222.

—, James. Ostwald's Chemie 47 (1), 137*†. — Siedepunkte homologer Verbindungen 49 (2), 348. — Elektrolyse von Natriumäthylcamphorat 49 (2), 669. — sh. Brown, A. Crum 49. — sh. Perry 49. — sh. Purdie, T. 49.

—, J. J. Verschiebung durch Rotation 49 (1), 346* (L).

—, J. T. Bericht über neuere Pendelarbeiten zur Bestimmung der relativen Stärke der Schwerkraft 47 (3), 486*. — Terrestrische Refraction in den westlichen Himalayabergen 50 (1), 21; (2), 44; 50 (3), 433. — sh. Ostwald, W. 50 (1), 42*. — Indische Geodäsie 51 (1), 39* (L).

—, J. W. Aetherische Salze der optisch activen Milch-, Chlorpropion- und Brompropionsäure 51 (2), 145. — Elektrolyse von Salzen der einbasischen Oxysäuren 52 (2), 555.

Walker, J. W. u. Appleyard, J. R. Umwandlung von Alkylammoniumcyanaten in Harnstoffe 52 (1), 143. — Absorption verdünnter Säuren durch Seide 52 (1), 457.

— u. Hambly, F. J. Elektrische Leitungsfähigkeit von Diäthylammoniumchlorid in wässerigem Alkohol 52 (2), 532*.

—, M. sh. Thompson, S. P. 51.

—, Miles sh. Thompson, Silvanus P. 50.

—, M. S. Verwendung des aus einem Wechselstrome von niedriger Spannung erhaltenen Lichtbogens im Laboratorium 52 (1), 83; (2), 616, 736*.

—, S. F. Praktische Elektricitätslehre 45 (2), 745*. — Concentrische Leitung 49 (2), 759. — Elektricität in Haus und Werkstätte 51 (2), 751*. — Elektrische Beleuchtung für Marine 52 (2), 734*.

—, T. L. Schlagfiguren an Spaltungsflächen des Glimmers 52 (1), 193.

—, W. u. Wilkins, F. R. Verbesserungen in primären Volta'schen Batterien 50 (2), 568.

Wall, E. J. Wörterbuch der Photographie 45 (2), 171*; 53 (2), 128*. — Tintometer, Apparat zur Farbenbestimmung 52 (2), 177.

Wallace. Bericht über die Arbeiten am Amazonenstrom und Rio Negro 47 (3), 467†.

—, A. R. (sh. auch Alfr. R.). Das Alter der Erde 48 (3), 443; 51 (3), 475. — Eine alte Eiszeit in Australien 48 (3), 556. — Die Permanenz der grossen Oceanbecken 49 (3), 631. — Gletschertheorie der Alpenseen 49 (3), 678. — Die vermuthete Vergletscherung von Brasilien 49 (3), 686. — Die jüngere Vergletscherung von Tasmanien 49 (3), 687.

—, Alfr. R. (sh. auch A. R.). Die Entstehung der Seebecken 50 (3), 655.

—, Alfred Russel sh. Hobson, B. 49 (3), 509†.

—, D. L. sh. Smith, Edgar F. 47; 49; 52 (2). 585.

— u. Smith, E. F. Elektrolytische Bestimmung von Cadmium 53 (2), 671.

—, Daniel L. sh. Smith, Edgar F. 51.

—, J. sh. Purdie, T. 48 (2), 124. — sh. Smith, Edgar F. 48 (2) 599.

—, W. R. Die astronomische Theorie der Eiszeit 53 (3), 534.

Wallach. Molecularrefraction des Camphens 45 (2), 58. — Isomerieverhältnisse innerhalb der Terpengruppe 45 (2), 124. — Optisches Verhalten des Terpens 45 (2), 127†.
— u. Conradi, E. Rotationsvermögen einiger Terpenderivate 45 (2), 126.
—, O. Molecularrefraction und Constitutionsbestimmungen in der Terpengruppe 44 (2), 42. — Terpene und ätherische Oele 44 (2), 746; 47 (2), 146. — Terpene und Campher 47 (2), 146. — Refractions- und Dispersionsvermögen einer Reihe isomerer Campher 52 (2), 38. — Absorptionsvermögen ungesättigter Ketone für Violett 52 (2), 64.
Wallenberg, G. „Le Cat'scher Versuch" und Erzeugung farbiger Schatten auf der Netzhaut 46 (2), 195; 47 (2), 191.
Wallenstein, J. G. Physik 47 (1), 6*.
Wallentin, J. G. (sh. auch Jgn. G.). Elektrische Erscheinungen der Atmosphäre 44 (3), 507†. — Reversionspendel 45 (1), 334* (L). — Akustisch-elektrische Apparate 45 (1), 571*. — Statische Elektricität 45 (2), 394*†. — System van Rysselberghe 45 (2), 747*. — Telephon bei Bestimmung von Dielektricitätsconstanten 46 (2), 440*. — Lehrbuch der Physik 47 (1), 6*. — Moderne Elektricitätslehre 48 (2), 434*. — Folgerungen aus Maxwell's Theorie 49 (2), 507*. — Physik 51 (1), 9*; 53 (1), 19*. — Elektricität und Magnetismus 53 (2), 368.
—, Jgn. G. (sh. auch J. G.). Lehrbücher 44 (1), 7*. — Phonographie und Telephonie 44 (2), 732. — Fernsehen mittels Elektricität 44 (2), 734.
Waller, A. Elektrolytische Trennung von Cadmium und Zink, Zink und Kobalt, und Antimon und Zinn 53 (2), 669.
—, Elwyn. Laboratoriumsapparate 50 (1), 100.
—, T. H. Höhen der Sternschnuppen 44 (3), 170†.
—, Th. H. sh. Kohlrausch, F. 50 (1), 41*.
Wallerant. Ueber den jetzigen Ausbruch des Aetna 48 (3), 466. — Das Zeitalter der frühesten Eruptionen des Aetna 49 (3), 547. — Optischer Isomorphismus der Feldspathe 52 (2), 134. — Fedorow's Bestimmung optischer Axen 52 (2), 137*. — Berechnung optischer Constanten eines Gemisches (Feldspath) 52 (2), 137*.
Wallerant, Fr. (auch Fréd.). Optische Isomorphie der Feldspathe 51 (2), 169. — Bildungsform des Quarz 53 (1), 298*. — Brechungsquotienten von Mineralien 53 (2), 31. — Messung der Doppelbrechung in dünnen Platten 53 (2), 103. — Bestimmung der optischen Axen von E. v. Fedorow 53 (2), 104. — Quarzin und Circularpolarisation des Quarzes 53 (2), 107.
—, T. Orientirung von Krystalldurchschnitten in Gesteinsdünnschliffen 46 (2), 158.
Wallian, S. S. Ton und Farbe 49 (2), 176*.
Wallis. Gesetze des Stosses 44 (1), 235†.
—, F. sh. Hawkins, C. C. 49; 52 (2), 727*.
—, H. S. Regenfall im Februar 1891 47 (3), 338. — sh. Symons, G. J. 48 (3), 334†.
—, Showert sh. Symons 49 (3), 366† (k).
—, Sowerby H. sh. Symons, G. J. 53 (3), 282.
Wallon, E. Auswahl und Anwendung photographischer Objective 50 (2), 185*.
Walmsley, R. M. sh. Urbanitzky, A. v. 50 (2), 516*† (k); 53 (2), 815*. — Der elektrische Strom 50 (2), 516*.
Waltenhofen. Elektromagnetische Formel 45 (2), 624†. — Pendel 45 (2), 659†.
—, v. (sh. auch A. v.). Wirkungsgrad von Accumulatoren 45 (2), 472. — Tudor'sche Accumulatoren 45 (2), 472. — Magnetische Untersuchungen 45 (2), 602†. — Physikalische Bedeutung der verschiedenen Magnetisirungsformeln 45 (2), 603.
—, A. v. (sh. auch v.). Untersuchung von Secundärbatterien 44 (2), 503* (L). — Ueber Accumulatoren 44 (2), 503*, 718, 742*. — Antwort 44 (2), 743*. — Arbeit in der elektrotechnischen Zeitschrift 46 (1), 9*. — Widerstandsmessung flüssiger Leiter 46 (2), 583. — Thermosäule als Accumulator 46 (2), 651. — Widerstände galvanischer Ketten 47 (2), 475. — Geschichte der Dynamomaschine 47 (2), 641*. — Internationale, absolute Maasse 48 (1), 37*. — Internationale elektrische Maasse 49 (2), 832*. — Dreieckschaltung

und Sternschaltung beim Dreiphasensysteme 51 (2), 761*.

Walter sh. Cox-Walter 44 (1), 36. — Speicherbatterie 46 (2), 528. — Elektrische Vertheilung 46 (2), 689* (L). — Verschlusslegirung für Glasröhren 52 (1), 68.

—, A. (sh. auch Alois). Neuere Ansichten auf dem Gebiete der physikalischen Chemie 46 (1), 148. — Freier Fall, berechnet aus dem Gravitationsgesetze 46 (1), 284.

—, Alois (sh. auch A.). Momentanaxe 50 (1), 345. — Satz von Coriolis 50 (1), 359* (L). — Chemische Theorie 50 (2), 275. — Satz von Chasles und dessen Zusammenhang mit der Theorie der Momentanaxe 53 (1), 354. — Invarianten und elliptische Modulfunctionen auf thermochemischem Gebiete 53 (2), 241.

—, B. Aenderung des Fluorescenzvermögens mit der Concentration 44 (2), 101. — Brechungsexponenten von Salzlösungen 45 (2), 56. — Fluorescenzvermögen und Concentration 45 (2), 101. — Zerfall von Moleculargruppen in Lösungen 45 (2), 102. — Brechungsquotienten der Salzlösungen 46 (2), 59. — Scheinbare Polarität des Lichtes bei den Talbot'schen Linien 46 (2), 114. — Nachtrag hierzu 46 (2), 114. — Nachweis des Zerfalles von Moleculargruppen in Lösungen durch Fluorescenz- und Absorptionserscheinungen 47 (1), 344†. — Lichtverzögernde Kraft gelöster Salzmolecüle und Verfahren zur genaueren Bestimmung des Brechungsexponenten 47 (2), 49. — α-Monobromnaphtalin 47 (2), 56. — Absorptionserscheinung des Diamanten 47 (2), 81. — Glühlampen 47 (2), 678*. — Erwiderung auf W. Böhlendorff, Molecularzerfall in Lösungen 48 (1), 376. — Brechungsexponenten des Wassers 48 (2), 48. — Thermometrische Mittheilungen 48 (2), 254; (3), 404. — Günstigste Stellung einer Gauss'schen Platte 50 (2), 166. — Oberflächen- oder Schillerfarben 51 (2), 111. — Brechungsexponenten des festen Fuchsins 52 (2), 37. — Diffuse Reflexion der Röntgenstrahlen 52 (2), 640. — Brechbarkeit und die Wellenlänge der X-Strahlen 52 (2), 641. — Röntgenstrahlen 52 (2), 644. — Vorgänge im Inductionsapparate 53 (2), 529. — Regulirung der Röntgenröhren 53 (2), 745.

Walter, D. Reise nach Spitzbergen 46 (3), 684†.

—, J. (auch Johann). Kühler für Laboratorien 50 (1), 86. — Druckrohr für Laboratoriumsversuche 52 (1), 79. — Waschflasche 53 (1), 92. — Herstellung von Metalllegirungen auf elektrolytischem Wege 53 (2), 635. — Verfahren, um Blei von chemischen Agentien leichter angreifbar zu machen 53 (2), 647.

—, R. sh. Voller, A. 53 (2), 647*.

Walters, W. Stimmgabel 44 (1), 451†.

Walther, J. (auch Johannes). — Die Korallenriffe der Sinaihalbinsel 44 (3), 627. — Die Entstehung von Kantengeröllen in der Galalawüste 44 (3), 634. — Die Denudation der Wüste 47 (3), 540. — Allgemeine Meereskunde 49 (3), 620; 50 (3), 618. — Lithogenie der Gegenwart 51 (3), 570. — Auslese in der Erdgeschichte 52 (3), 377, 382.

—, Reinh. Ein neuer Kühler 52 (1), 72.

—, Th. Theodolit von Ertel 45 (1), 47*. — Wärmeisolirungsmittel 45 (2), 338*.

Walton, W. Zusammenfallen der zu conjugirten Polarisationsebenen gehörigen Strahlenrichtungen im zweiaxigen Krystall 44 (2), 152. — Conjugirte Strahlengeschwindigkeiten in einem zweiaxigen Krystall und ihr Neigungswinkel 47 (2), 160.

Walz, G. Giessen von Hohlkörpern 49 (1), 78.

Wambough, W. J. Sonnenuntergangsphänomen 47 (3), 366.

Wanach, B. (sh. auch Bernh.). Polhöhenschwankungen in Pulkowa (2 Arb.) 48 (1), 42* (L). — Polhöhenschwankungen in Pulkowa aus älteren Beobachtungen im ersten Vertical abgeleitet 48 (3), 446. — Polhöhenschwankungen in Pulkowa 1890 bis 1891 48 (3), 447. — Döllen's Breitenbestimmung in der Nähe des ersten Verticals 50 (1), 37. — Döllen's Methode der Breitenbestimmung 51 (3), 480.

—, Bernh. (sh. auch B.). Polhöhen in Pulkowa 47 (3), 481.

Wand, Th. (sh. auch Theodor). Ueber die Integration der Differentialgleichungen, welche die Bewegungen eines Systems von Punkten bestimmen 46 (3), 29; 47 (1), 181. — Inte-

gration der Bewegungsgleichungen eines Punktsystems 48 (1), 273*.
Wand, Theodor (sh. auch Th.). Integration der Differentialgleichungen, welche die Bewegungen eines Systems von Punkten bestimmen 46 (1), 252.
Wandel, C. F. Eisverhältnisse 47 (3), 474*.
Wangerin, A. sh. Gauss. Allgemeine Lehrsätze etc. 45. — Rotation verbundener Körper 45 (1), 311. — Mechanik 45 (1), 329*†. — Bemerkung zu Flux, Form der Newton'schen Ringe 46 (2). 102. — sh. Neumann, F. 49 (1), 10*† (k). — Franz Neumann 51 (1), 10*. — sh. Green, George 51 (2), 513*; 52 (2), 417*. — sh. Neumann, F. E. Theorie der Doppelbrechung 52 (2), 137*.
Wanka, J. Entladungsversuch 48 (2), 473*. — Condensationsschwingungen 49 (1), 548. — Entladungsexperiment 49 (2), 562.
Wanklyn, A. (sh. auch J. A.). Atomgewicht des Kohlenstoffs 49 (1), 182; 51 (1), 144, 239*.
—, J. A. (sh. auch A.). Allgemeines für Gase und Flüssigkeiten anwendbares Gesetz 48 (1), 375. — Atomgewicht des Kohlenstoffs 50 (1), 140, 141, 216*.
— u. Cooper, W. J. Wasserstoff 46 (1), 179*. — Natur der Lösungen 47 (1), 341. — Beobachtungen mit dem Tensiometer 51 (2), 386. — Fractionirte Destillation des amerikanischen Petroleums und des russischen Kerosens 51 (2), 375.
—, Cooper, W. J. u. Johnstone, W. — Natur der Lösungen 47 (1), 341.
— u. Johnstone, W. Dasselbe 47 (1), 341.
Wanschaff. Spectrograph 45 (2), 188*† (L).
Wantzel. Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385†.
Warburg (sh. auch Warburg, E.). Spannung des Dampfes an gekrümmten Flächen 44 (2), 327†. — Leitung im Bergkrystall 44 (2), 555. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†. — Dampfdruck der Wasserhaut bei verschiedenen Glassorten 45 (1), 539†, 541†. — Isolirfähigkeit des Glases 45 (2), 563†.
— u. König. Aethercalorimeter 44 (2), 487†.
—, E. (sh. auch Warburg). Theorie des Volta'schen Elementes und der galvanischen Polarisation 45 (2), 443. — Elektrolytische Leitung des Glases und des Bergkrystalles nach F. Tegetmeier 45 (2), 514. — Magnetische Hysteresis 45 (2), 622*. — Inconstante galvanische Elemente 46 (2), 491. — Theorie der galvanischen Polarisation, insbesondere der capillarelektrischen Erscheinungen 46 (2), 627. — Methode, Natriummetall in Geissler'sche Röhren einzuführen, und Kathodengefälle bei der Glimmentladung 46 (2), 655. — Beziehungen zwischen chemischer Constitution und physikalischen Eigenschaften bei Flüssigkeiten 48 (1), 133; (2), 709. — Elektrische Kraft an den Elektroden und Elektrisirung des Gases bei der Glimmentladung 48 (2), 614. — Lehrbuch 49 (1), 11*. — sh. Stewart, B. 50 (1), 14*. — Uebersetzung sh. Stewart, B. 51 (1). 9*† (k). — Elektrische Leitung und Convection in schwach leitenden, verdünnten Lösungen 51 (2), 625. — Wirkung der Glimmentladung auf Bleioxyd 51 (2), 645. — Wärmeleitung u. Temperatur der in Geissler'schen Röhren leuchtenden Gase 51 (2). 714. — Experimentalphysik 52 (1), 5; 53 (1), 3. — Wirkung des Lichtes auf die Funkenentladung 52 (2), 455. — Verhalten sogenannter unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom 52 (2), 593. — Elektrisirung der Luft durch Spitzenentladung 53 (2), 468. — Verzögerung bei der Funkenentladung 53 (2), 477.
Warburg E. u. Tegetmeier, F. Elektrolytische Leitung des Bergkrystalls 44 (2), 555.
Warburton. Stromschlüssel für Bogenlampen 47 (2), 675*.
Ward sh. Steavenson 44. — Meteor 45 (3), 156†. — Aufziehen elektrischer Uhren 46 (2), 710* (L).
—, A. W. Biquarz zur Bestimmung der Richtung der Polarisationsebene 45 (2), 112. — Magnetische Drehung der Polarisationsebene in doppelbrechenden Körpern 45 (2), 144.
—, de, R. C. (sh. auch R. de C.). Neuere auswärtige Arbeiten über Gewitter I 49 (3), 386.
—, D. W. sh. Struthers, Joseph 50.
—, F. O. sh. Crookes 47 (1), 8*. — Faraday-Feier 47 (1), 8*. — Elektrische Beleuchtung 47 (2), 672*. — Bogenlampen (2 Arb.) 47 (2), 675*.
—, Henry A. Vorläufige Nachricht

über einen neuen Meteoriten aus Japan 49 (3), 214. — Vorläufiger Bericht über Plymouthmeteoriten 51 (3), 197.
Ward, H. L. Vogelflug 47 (1), 291*.
—, H. M. Lichteinwirkung auf Bacterien 3. 49 (2), 159*. — Bindung des Stickstoffs durch Pflanzen 50 (3), 267.
—, H. S. Praktische Radiographie 52 (2), 669*.
—, J. W. Der Prokyonbegleiter 52 (3), 55.
—, L. F. Frostlaunen 49 (3), 670.
—, Marshall. Einwirkung des Lichtes auf Bacillus anthracis 49 (2), 153. — Wirkung des Lichtes auf Bacterien 50 (2), 134.
—, M. F. Grosse Lufttrockenheit zu Partenkirchen am 27. Jan. 1890 46 (3), 376.
—, R de C. (sh. auch de R. C). Gewitter in Neuengland 1886 und 1887 48 (3), 366; 49 (3), 375. — sh. Davis, W. M. — Die Meteorologie als ein Universitätscursus 52 (3), 158. — Relative Feuchtigkeit in Neuengland 52 (3), 255. — Bilder von Wolkentypen 52 (3), 260. — Internationale Wolkenstationen 52 (3), 261. — Ballons und Drachen für Wolkenmessungen 52 (3), 263. — Schutz gegen Frostschäden 52 (3), 342. — Preise für Schülerarbeiten in Neu-England 53 (3), 182. — Neue Artikel über Drachenaufstiege 53 (3), 193. — Meteorologische Beobachtungen während einer Reise auf dem Atlantischen Ocean 53 (3), 213. — Meteorologie in Südamerika 53 (3), 214. — Chinookwinde 53 (3), 242. — Nebelbildung 53 (3), 258. — Wolkenhöhen 53 (3), 261. — Wolken über einem Feuer 53 (3), 261. — Wolkenbeobachtungen auf dem Blue Hill 53 (3), 266. — Entwaldung und Regenfall 53 (3), 269. — Internationale Ballonmeteorologie 53 (3), 190. — Die Pest und ihre klimatischen Bedingungen 53 (3), 193. — Entwaldung und Klima 53 (3), 387. — Klima der Wüsten von Nordamerika 53 (3), 396. — Unterricht in Klimatologie 53 (3), 385.
—, S. M. Erste Locomotive 48 (2), 233*.
—, Th. Geschichte und Ursache der Senkungen in Nortwich und der Nachbarschaft im Salzdistrict von Cheshire 44 (3), 625.
Ward, Th. u. Howell. Ein neuer Meteorit aus Texas 44 (3), 202.
—, Thos. sh. Earle, J. W. 50 (3), 201†.
Warden, C. J. H. Dichtebestimmung im Tropenklima 45 (1), 116. — Pyknometer für heisse Gegenden 47 (1), 60*. — Einwirkung des Lichtes auf die Krystallisation des Zinnjodürs 53 (1), 248.
Warder, R. B. (sh. auch Robt. B.). Flüssigkeit wässeriger Salzsäure 44 (2), 329. — Dynamische Theorie des albuminoiden Ammoniaks 45 (1), 191. — Flüchtigkeit der Salzsäure 46 (2), 361*. — Flüchtigkeitscoëfficienten der wässerigen Salzsäure 47 (2), 347. — Ein Salzklumpen und ein Glas Wasser 48 (1), 408*. — Anwendung einer rationalen Differentialgleichung auf durch eine Punktreihe dargestellte physikalische Beobachtungen 52 (1), 37*. — Esterificirungsgeschwindigkeit in Theorie und Wirklichkeit 52 (1), 145. — sh. Schlundt, H. 52 (1), 138.
—, Robt. B. (sh. auch R. B.). Grundlage der physikalischen Chemie 51 (1), 238*. — sh. Schlundt, H. 51.
Wardle, Thomas. Behandlung von Abwässern 49 (1), 127*.
Wardropper, E. Geschwindigkeit der Strömung eines Flusses 44 (3), 349†.
Waring. Galvanometer 46 (2), 682*. — Drahtleitungen 46 (2), 689*. — Dynamo 47 (2), 649*.
—, G. E. jun. Uebersetzung sh. Salverda 50 (1), 413*† (k).
Warington, R. Der Betrag der Salpetersäure im Regenwasser zu Rothamstedt 45 (3), 385.
Warmbrunn, Quilitz u. Co. Absorptionskästchen für optische Versuche 46 (2), 67. — Sicherheitsbrenner 48 (1), 67. — Apparate nach Szymanski 49 (1), 60. — Stabthermometer 49 (2), 274*. — Galvanisches Element 50 (2), 567.
Warnecke, L. Farbenphotographie 50 (2), 145*.
Warner sh. Bailey-Warner 46. — Anzeiger der Stromrichtung 46 (2), 682*. — sh. Bailey 47 (2), 676*.
—, F. W. Mechanisches zur Canalschifffahrt 51 (1), 380*.
—, G. M. Inductanz von Telegraphenlinien 50 (2), 756*. — Mehrphasen-Transformationen 50 (2), 767*.

Warren, C. M. Apparat für fractionirte Condensation 48 (1), 73. — Flüchtige Kohlenwasserstoffe 48 (2), 346*; 49 (2), 353.
—, E. sh. Laws, A. 51.
—, H. (sh. auch H. N.). Druckröhren 44 (1), 56*. — Katalyse von Kaliumchlorat und Mangandioxyd 44 (1), 149*. — Elektrokrystallisation metallischen Kupfers 44 (1), 166*; (2), 615. — Schwefel im Eisen 44 (1), 373*. — Löslichkeit der Metallhydroxyde in Tartraten 44 (1), 404. — Elektrolytische Verflüssigung von Gasen 44 (2), 341. — Trennung von S und P mittels Elektrolyse 44 (2), 616. — Elektrische Dialyse 44 (2), 616. — Elektrolytische Darstellung von Si 44 (2), 634*.
—, H. E. u. Whipple, G. C. Thermophon 51 (2), 594; (3), 446; 52 (2), 265*, 617*.
—, H. N. (sh. auch H.). Druckröhren 44 (1), 56*. — Glasröhren zum Erhitzen unter Druck 45 (1), 58. — Chemie unter hohem Druck 45 (1), 218. — Einfluss der Adhäsion und der Löslichkeit auf Affinität 45 (1), 218. — Magnesiumbronze 45 (1), 458*. — Gewinnung des atmosphärischen Sauerstoffs durch Exosmose 45 (1), 516. — Wirkung der Volta-Elektricität auf die Keimung 45 (2), 534. — Bleichende Wirkungen bei der Elektrolyse von angesäuertem Wasser 45 (2), 568. — Elektrokrystallisation des Kupfers 45 (2), 568†. — Kobaltbad 45 (2), 579. — Eigenschaften der Graphite 45 (2), 753. — Wirkungen der verzögerten Lösung 46 (1), 170. — Boreisen 46 (1), 171. — Drei abgeänderte Formen von galvanischen Elementen 46 (2), 511. — Siliciumhäute 47 (1), 38. — Eigenthümliche Bildungsweise des Siliciums 47 (1), 96. — Wirkung des Lichtes auf explosible Gase und unbeständige Verbindungen 47 (2), 178. — Elektrolytische Darstellungsmethode von Metalllegirungen 47 (2), 576. — Elektrische Säge 47 (2), 604. — Inductionsrolle für spectroskopische Arbeiten 48 (2), 56. — Verflüssigung von Gasen durch Elektricität 48 (2), 329. — Glühlampe mit Gas 48 (2), 622*. — Borbronze 49 (1), 172. — Verbindung des Sauerstoffes mit Wasserstoff 49 (1), 227. — Merkwürdige Formation des Siliciums 49 (1), 279. — Elektrische Gebläselampe 49 (1), 82. — Elektrischer Ofen für den Experimentirtisch 50 (1), 82. — Kälteerzeuger 50 (1), 86. — Lösende Wirkung von Tartraten auf Metallhydroxyde 50 (1), 544. — Magnesium-Element 50 (2), 567. — Verbesserter Apparat zum Ozonisiren von Sauerstoff 50 (2), 649. — sh. Laws, F. A. — Bor-Kohle-Batterie (2 Arb.) 51 (2), 576. — Neue Form des Accumulators 51 (2), 581. — Sauerstoff-Wasserstoff-Accumulator 51 (2), 582. — Rohkohlenstoffelemente 51 (2), 583*. — Auflösung durch den elektrischen Strom und ihre Verwendung 51 (2), 666. — Bor 52 (1), 135. — Borbronze 52 (1), 413. — Accumulator ohne Sulfatbildung 52 (2), 488. — Elektrolyse 52 (2), 607*. — Calciumcarbid als Reductionsmittel 53 (1), 186. — Elektrische Energie durch directe Wirkung der Atmosphäre 53 (2), 502. — Spulenelektromagnet 53 (2), 804.
Warren, J. Mechanik 45 (1), 329*. — Tabellen und Formeln 46 (1), 5*. — Wärme und Dampfmaschine 51 (2), 255*.
—, N. Entdeckung und Analyse von Selen in Meteoreisen 44 (3), 204.
—, T. Bruce (sh. auch Th. T. P. Bruce). Mathematische Chemie 44 (1), 143*. — Elektrisches Verhalten von Erdnussöl 44 (2), 565. — Elektrification und Elektrolyse 44 (2), 633*. — Prüfung von Oelen, Fetten und verwandten Substanzen 46 (1), 499. — Corrosion von Dampfkesselplatten 46 (2), 256. — Magnetisiren von Metallen 46 (2), 666* (L).
—, Th. T. P. Bruce (sh. auch T. Bruce). Magnetische Viscosität 45 (2), 622*. — Verbrennungen 51 (1), 74.
—, William H. sh. Jackson, C. Loring 52 (2), 103.
Warring, C. B. Der Winter des Jahres 1709 49 (3), 471.
Wartegg, Ernst von Hesse. Die Seen im Hochlande von Mexico 45 (3), 661.
Wartmann, A. Ueber einen Kugelblitz 45 (3), 506; 53 (3), 313.
Warwick, H. Elektrolyse ameisensaurer Salze 47 (2), 594. — Elektrolyse der Metallformiate 48 (2), 606*; 49 (2), 664.
Wasastjerna, L. Drehungsvermögen des Quarz für die Spectralfarben 45 (2), 116.

Washbourn, J. W. sh. Haldane, J. S. 50.
Washburn. Accumulator 47 (2), 511. — sh. Ford 47 (2), 644*.
—, J. H. u. Tollens, B. Rohrzucker aus Maiskorn 46 (1), 180* (L).
Washington, H. S. (auch H. St.). Kupferkrystalle in Aventuringlas 50 (1), 244. — Die Vulcane des Kulabeckens in Lydien 52 (3), 414 (L).
Wason. Dynamos mit hoher und niederer Spannung für Eisenbahnen 48 (2), 687*.
—, R. S. sh. Noyes, A. A. 53 (1), 230.
Wassilieff, A. (auch Wassiljeff, A.). Oberfläche des Mercur und des Jupiter 52 (3), 45 (L). — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1895 III 53 (3), 146.
Wassiliew, A. W. H. S. Groméka 46 (1), 7*.
Wassmuth. Zur Theorie der Magnetisirung 48 (2), 625.
—, A. Temperaturänderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten 44 (2), 303. — Temperaturänderungen bei Torsion und Detorsion von Metalldrähten 45 (1), 453. — Aenderung der specifischen Wärme mit der Temperatur 46 (2), 376*. — Lösung des Magnetisirungsproblems durch Reihen 49 (2), 439. — Theorie der Magnetisirung 49 (2), 712. — Princip des kleinsten Zwanges in der Elektrodynamik 50 (2), 738. — Transformation des Zwanges in allgemeine Coordinaten 51 (1), 320. — Princip kleinsten Zwanges in der Elektrodynamik 51 (1), 748*. — Lineare Stromverzweigungen 52 (2), 505. — Nicht umkehrbare Processe 53 (2) 198.
Wastells, C. E. Hydrostatischer Versuch 45 (1), 338. — Heberversuche 46 (1), 346.
Wastler, Joh. sh. Hartner, Frdr. 53 (1), 53*.
Waterdale. Dynamik und Schwerkraft 46 (1), 316. — Dynamische Wirkung und Schwere der Substanz 47 (1), 175.
Waterhouse sh. Waddel 44. — Elektrolytischer Messapparat 50 (2), 754*, 760*.
—, Colonel J. Photoelektrische Versuche 49 (2), 158*. — Elektrische Wirkung des Lichtes auf Silber 49 (2), 616.
Waterhouse, J. Photographie des Sonnenspectrums 45 (3), 130*. — Methode, um direct Positive in der Camera zu erhalten 47 (2), 184. — Elektrische Ströme bei der photographischen Entwickelung 47 (2), 189* (L). — Bogenlampe 47 (2), 675*. — Orthochromatisches Bromsilber-Collodion 52 (2), 160*; 53 (2), 125.
Waterman, Marcus B. sh. Sheldon, Samuel 53 (2), 696.
—, F. A. Calorimeter für die Mischungsmethode 51 (2), 397. — Specifische Wärme der Metalle 52 (2), 333.
Waters, Sidney. Ueber zwei Karten der Vertheilung der Nebel u. Sternhaufen in Dr. Dreyer's Katalog von 1888 50 (3), 137.
Waterston, J. J. Physik solcher Medien, die aus bewegten freien und vollkommen elastischen Molecülen bestehen 48 (1), 109; (2), 217.
Watkin, H. Chronographen für artilleristische Zwecke 52 (1), 352*.
Watkins, Henry's Elektromotor von 1831 47 (2), 649*.
Watson. Spitzen oder Kugeln als Endigungen des Blitzableiters? 45 (3), 511†. — Isolator 46 (2), 692* (L). — Thermostat 53 (1), 81. — Instrument zur Thermometervergleichung 53 (2), 228. — sh. Rücker, A. W. 53 (2), 748*.
—, G. Liebreich's todter Raum 44 (1), 149*. — Constitution basischer Salze 45 (1), 221* (L). — Niederschlag 46 (1), 158. — Elektrische Beobachtungen 46 (2), 490*. — sh. Boys, C. V. 47. — Uebergang von Niederschlägen aus dem amorphen in den krystallinischen Zustand 47 (1), 96. — Flüchtigkeit der Pyrophosphorsäure 49 (2), 344.
—, H. W. Elektromotorische Kraft in bewegten Leitern 44 (2), 404, 695*. — Kinetische Gastheorie 49 (2), 251*.
— u. Burbury, S. H. Mathematische Theorie der Elektricität und des Magnetismus 46 (2), 438*.
—, W. Bemerkungen zu Hertz, Elektrische Schwingungen 45 (2), 375. — sh. Boys, C. V. 46. — Bemerkung zur kinetischen Gastheorie 48 (2), 232*. — Das Boltzmann-Maxwell'sche Gesetz der Vertheilung kinetischer Energie 48 (2), 217. — Einfluss des Nebels auf die Vegetation in Kew 48 (3), 262 (L). —

Kinetische Gastheorie 50 (2), 230. — Boltzmann's Minimumfunction 50 (2), 230. — sh. Rodger, J. W. 51; 52 (2), 123. — Praktische Physik 52 (1), 15*. — sh. Rücker, A. W. 53 (3), 454†.
Watson, W. u. Burbury, H. Maxwell's Gesetz der Energievertheilung 48 (2), 217.
Watsow. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Sofia 50 (3), 251.
Watt. Chemisches Wörterbuch 44 (1), 400†. — Künstliche Erzeugung vulcanischer Gesteine 45 (3), 560†. — Elektrolyse von Platinsalzen 46 (2), 698*. — Verzieren von Messing 46 (2), 698* (L). — Elektrolyse von Antimonsalzen 46 (2), 698*. — Ueberziehen mit Kobalt 46 (2), 698*.
—, A. Elektrochemische Metallfärbung 44 (2), 634*. — Galvanische Verkobaltung 47 (2), 581. — Elektrolyse von Silbersalzen 47 (2), 641*. — Dynamometer 47 (2), 649*.
Wattier, Ed. Neue Theorie 47 (1), 11* (L).
Watts. Index von Spectren 45 (2), 67. — Ort der Benutzung elektrischer Energie 46 (2), 705*.
—, M. W. (sh. auch W. M.). Index der Spectra 50 (2), 47; 52 (2), 67*.
—, W. M. (sh. auch M. W.). Index der Spectra 47 (2), 65. — Spectralindex, Anhang F. 51 (2), 91*.
Watzoff, Sp. (auch Watzov, Sp.). Wolkenbruch und Hagel in Bulgarien 48 (3), 335. — Meteorolog. Beobachtungen zu Sofia 49 (3), 258*†.
Waugh, W. R. Dunkler Fleck auf dem Jupiter 46 (3), 87. — Jupiter 48 (3), 75. — Zur Bestimmung der Breite der Jupitergürtel 51 (3), 90. — Der Planet Jupiter am 4. März 1895 51 (3), 90. — Ausschuss für die Beobachtung des Jupiter. Bericht für 1893 und 1894 51 (3), 91 (L). — Vierter Bericht der Section für Jupiterbeobachtungen 52 (3), 46.
— u. Elger, T. G. Ein neuer Streifen auf Jupiter 48 (3), 75.
Wauters, A. J. Die Quellen des Nil 45 (3), 675*.
Waynwuth sh. Reid 46.
Wdowiszewski, H. Schüttelmaschine für Phosphorsäurebestimmung 50 (1), 102.
W. E. A. Die internationale elektrotechnische Ausstellung zu Frankfurt a. M. 47 (2), 633*.
Wead, C. K. Zur Tonempfindung nothwendige Minimalenergie 44 (1), 473†, 474†. — Schallstärke. Antwort auf eine Kritik 47 (1), 400. — Schallstärke. Energieverbrauch der Orgelpfeifen 47 (1), 400.
Weaterall sh. Clark 51.
Weaver. Regeln, Formeln und Tabellen für Lichtleitungen 48 (2), 678*.
—, W. D. Wechselstromproblem 49 (2), 794.
Webb. Dynamometer 44 (1), 245*† (L). — Sternverzeichniss 45 (3), 104†. — Prüfung isolirter Drähte und Kabel 46 (2), 690*. — Prüfung isolirter Drähte 47 (2), 635*. — Telephon in 1893 47 (2), 665*. — Ferntelephonie 48 (2), 700*.
—, F. Burkitt. Ausnutzung mechanischer Kraft 45 (1), 335* (L).
—, G. jun. u. Rayner, G. H. Erzeugung von Sauerstoff 49 (1), 103.
—, H. S. Magnetisirung von Eisen 51 (2), 737*.
—, J. B. u. Jacobus, S. Reibung von connecting rod bearings 44 (1), 230.
—, T. W. Himmelsobjecte für gewöhnliche Fernrohre 50 (3), 45.
Webber. Elektricitätsvertheilung 47 (2), 662*.
—, H. J. Röntgenstrahlen und keimende Pflanzen 52 (2), 676*.
Weber. Elektrodynamische Wirkung zweier Ströme 44 (1), 109†. — Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 44 (1), 267†. — Diffusion von Lösungen 44 (1), 435†. — Mikroradiometer 44 (2), 280†. — Elektrische Messinstrumente 44 (2), 699†. — Elektrische Arbeitsübertragung 44 (2), 727†. — Magnetnadel 44 (3), 488†. — Photometer 45 (2), 98*†. — Elektrodynamometer 45 (2), 401†, 482†. — Inductionsgesetz 45 (2), 624†. — Wärmemessung in der Technik 46 (2), 289* — Aufgabe über das Potential 46 (2), 439*. — Theorie der Glühlampen 47 (2), 678*. — Bogenlampe 53 (2), 828*.
— u. Fechner. Psychophysisches Gesetz 44 (2), 586†. — Schallintensität 45 (1), 559†, 561†, 562†, 576†.
—, A. sh. Haber, F. 53 (1), 196.
—, C. Lehrbuch 50 (1), 14*.
—, C. L. (sh. auch Carl Ludwig). Widerstandsänderungen von Legirungen beim Schmelzen 44 (2), 549.

— Leitungswiderstand und Aggregatzustand 44 (2), 550†. — Bestimmung der magnetischen Inclination 44 (2), 657. — Elektromotorische Kraft des Fleming'schen Normalelementes 47 (2), 487. — Batterie kleiner Accumulatoren für hohe Spannung bei mässiger Stromstärke 47 (2), 512. — Unipolare Induction 51 (2), 741. — Störungsfreie Magnetometeranordnungen 52 (2), 704. — Erläuterungen zu den Sicherheitsvorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker 52 (2), 723*. — Bisherige Erzeugung von Elektricität unmittelbar aus Brennstoffen 53 (2), 699* (L). — Glühlampenökonomie 53 (2), 828*.

Weber, Carl Ludwig (sh. auch C. L.). Galvanisches Leitungsvermögen des festen Quecksilbers 45 (2), 507. — Bemerkungen zu L. Grunmach, Galvanisches Leitungsvermögen des starren Quecksilbers 45 (2), 508. — Absolute Geschwindigkeit der Ionen 45 (2), 540.

—, C. O. Vulcanisirung des Kautschuks 50 (1), 107. — Substantive Farbe und substantive Färbung 50 (1), 568.

—, F. Diffusion der Flüssigkeiten 44 (1), 433†. — Emissionsvermögen bei beginnendem Glühen 45 (2), 92†.

—, G. Hartgummicondensatoren 44 (2), 448†.

—, H. Emissionsgesetz der Strahlung fester Körper 44 (2), 369. — Glühen fester Körper 44 (2), 379*. — Allgemeinste Form der Wheatstone'schen Brücke 44 (2), 540. — Arbeitsübertragung von Kriegstetten nach Solothurn 44 (2), 726. — Energievertheilung im Spectrum 45 (2), 62†. — Ueber P. du Bois-Reymond 46 (1), 6*. — Elektrodynamik 46 (2), 680*; 47 (2), 630*. — Cardew's Voltmeter 46 (2), 683*. — Temperaturausgleich von einander berührenden Körpern 49 (2), 385*. — sh. Weber, Wilhelm 50 (1), 18*. — Gleichgewichtsgleichung der Nadel im Rotationsinductor 53 (2), 526. — Differentialgleichungen der elektrolytischen Verschiebungen 53 (2), 697.

—, Heinrich sh. Riemann, Bernhard 48 (1), 15*. — Wilh. Weber 49 (1), 14*. — Darstellung der Fresnel'schen Wellenfläche durch elliptische Functionen 52 (2), 8.

Weber, H. A. u. MacPherson, W. Bestimmung des Rohrzuckers in Gegenwart technischen Traubenzuckers 51 (2), 132.

—, H. F. Aktinometer 44 (3), 268†. — Wärmeleitung und specifische Wärme 45 (2), 336†. — Strahlungsgesetz 45 (2), 339†, 340†. — Wärmestrahlung 45 (2), 341†. — Strahlung fester Körper 45 (2), 344*. — Allgemeine Theorie des elektrischen Glühlichtes 48 (2), 82. — Resultate der Kraftübertragung Lauffen-Frankfurt 48 (2), 696*. — Theorie des elektrischen Glühlichtes 49 (2), 710. — Allgemeine Theorie der Glühlampe 50 (2), 720* (L). — Hysteresis bei der periodischen Polarisation der Dielektrica 52 (2), 410. — Berücksichtigung der Formen der Wechselstromspannungen u. Wechselstromintensitäten bei Messungen von Capacitäten und Inductionscoëfficienten mittels Wechselstrom 53 (2), 557.

—, J. Ueber unipolare Induction 46 (2), 673*†.

—, L. (sh. Leonh. u. Leonhard). Bestimmung des Brechungsindex 44 (2), 39†. — Theorie des Bunsen'schen Photometers 44 (2), 86. — Lichteinheiten 44 (2), 89. — Photometer 44 (2), 208*† (L). — Photometrische Beobachtungen während der Sonnenfinsterniss am 18. und 19. August 1887 44 (3), 141*. — Photometrische Beobachtungen während der Sonnenfinsterniss am 18. August 1887 44 (3), 319*. — Drei neue Methoden zur Bestimmung der magnetischen Inclination 44 (3), 488. — Beobachtungen über atmosphärische Elektricität 44 (3), 513. — Mittheilungen, betreffend die im Auftrage des elektrotechnischen Vereins ausgeführten Untersuchungen über atmosphärische Elektricität 44 (3), 513. — Anschluss der Blitzableiter an Wasser- und Gasleitungsröhren 44 (3), 544. — Neues Galvanometer 45 (2), 490*. — Blitzschläge im Königreich Sachsen 45 (3), 506†. — Die Kassner'sche Blitzstatistik für Mitteldeutschland 46 (3), 428. — Zur Frage des Anschlusses der Blitzableiter an die Gas- und Wasserröhren 46 (3), 430. — Die luftelektrischen Versuche in Breslau 46 (3), 432* (L). — Ueber aktinische Ortshelligkeit 47 (3), 256.

— Blitzschlag in die Kirche zu Pretz 47 (3), 358. — Zur Messung der magnetischen Inclination 47 (3), 519. — Bemerkung zu Schmitz, G. Ohm'sches Gesetz 48 (2), 435*. — Untersuchungen über atmosphärische Elektricität 48 (3), 346. — Ueber aktinische Ortshelligkeit 48 (3), 372. — Referat sh. Gewitterbeobachtungen im Reichstelegraphengebiete 48 (3), 353† (k). — sh. Ekholm und Arrhenius 50 (3), 412† (k). — Repetitorium der Physik 51 (1), 9*. — Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents 51 (2), 255*. — Repetitorium der Experimentalphysik 52 (1), 4. — Gelegentliche Beobachtungen und Schätzungen 52 (1), 38*. — Demonstrationsapparat für elektrische Maasseinheiten 52 (1), 55. — Wärmeleitung der Gase 52 (2), 358. — Plasticität des Marmors 52 (1), 380*; 53 (1), 433. — Elektrische Fernwirkung 52 (2), 386. — Automatische Wage 53 (1), 37. — Photometrische Einheiten 53 (2), 59. — Abhängigkeit der photographischen Wirkung von Stärke und Zeitdauer der Belichtung 53 (2), 125.

Weber, Leonh. (sh. auch L. u. Leonhard). Mittheilungen, betreffend die im Auftrage des Elektrotechnischen Vereins ausgeführten Untersuchungen über atmosphärische Elektricität 45 (3), 484. — Ueber Blitzphotographien 45 (3), 500. — Kieler Tageslichtmessungen 49 (2), 82*. — Chromatische Aberration der Linsen 49 (2), 182. — Thermometer mit angeschmolzener Scala 49 (2), 263. — Quecksilberbarometer 49 (1), 374.

—, Leonhard (sh. auch L. und Leonh.). Galilei'sches Princip 46 (1), 282. — Umgestaltung des Milchglasplattenphotometers 46 (2), 218. — Resultate der Tageslichtmessungen in Kiel 49 (3), 387. — Ein neues Thermometer mit angeschmolzener Glasscala 49 (3), 458. — Neue Form des Quecksilberbarometers 49 (3), 449. — Resultate der Tageslichtmessungen in Kiel in den Jahren 1890 bis 1892 50 (3), 433.

—, M. Magnetische Streuung bei einem Elektromagneten mit kegelförmigen Polen 50 (2), 763*. — Elektromagnetische Zugkraft 51 (2), 741.

—, Max. Elektrische Leitungsfähigkeit und ihr Temperaturcoëfficient bei Structuränderungen in Aluminiumlegirungen 47 (2), 530.

Weber, Mylius, F. Fehler von Libellen 44 (1), 29.

—, R. (sh. auch Rud. u. Rudolph). Ueber den Einfluss der Zusammensetzung des Glases auf die Depressionserscheinungen der Thermometer 44 (3), 278. — Aetherlibellen 45 (1), 46*. — Glas für Apparate 45 (1), 94. — Glas in alkoholischen und ätherischen Flüssigkeiten 45 (1), 96. — Thonerde beim Entglasungsvorgang 45 (1), 97. — Aufgaben aus der Elektricitätslehre 45 (2), 395*. — Dielektricitätsconstante des Quecksilbers 46 (2), 435. — Grundversuch über specifische Inductionscapacität 46 (2), 435, 460. — Huber'sche Accumulatoren 46 (2), 696*. — Specifisches Inductionsvermögen 48 (2), 431. — Aufgaben aus der Elektricitätslehre 48 (2), 434*. — Zusammensetzung eines Glases für chemische Gefässe 49 (1), 82. — Specifische Inductionscapacität 49 (2), 497, 499. — Projection Lissajous'scher Figuren 51 (1), 502*. — Wärmeleitung in schlechten Leitern 51 (2), 433*. — Wärmeleitungsfähigkeit der Gesteine und der schlecht leitenden Körper (2 Arb.) 51 (2), 429. — Sphärometer 52 (2), 39*. — Wärmeleitungsfähigkeit schlecht leitender Körper 52 (2), 356.

— und Favre, L. Mathäus Hipp 53 (1), 21*.

—, Rud. (sh. auch R. u. Rudolph). Zusammensetzung des Glases und Depression der Thermometer 44 (2), 250. — Thermometer für höhere Temperaturen 44 (2), 282*. — Aufgaben aus der Elektricitätslehre 44 (2), 420*.

— u. Sauer, E. Zusamensetzung des für chemische Geräthe geeigneten Glases 48 (1), 64.

—, Rudolph (sh. auch R. u. Rud.). Einfluss der Zusammensetzung des Glases der Objectträger und Deckgläschen auf die Haltbarkeit mikroskopischer Objecte 3. 48 (1), 65.

—, W. Widerstandsbestimmung 44 (2), 530†, 532†. — Scintillation 44 (3), 302†. — Der Arabische Meerbusen 44 (3), 648. — Theorie der unipolaren Induction 45 (2) 625†. — sh. Kohlrausch, R. 46. — Elektrodynamische Maassbestimmungen 46

(2), 437*. — Magnetische Wirkung des Erdmagnetismus 47 (2), 622*.
Weber, W. u. Kohlrausch, R. Absolute Messung des Elektricums 44 (2), 421*†.
—, Wilhelm. Nekrolog 47 (1), 8* (3 Arbeiten). — Werke 48 (1), 16*; 50 (1), 18*.
—, Wilhelm, Eduard. Nekrolog 48 (1), 14.
Websky, M. Flache Zonenbogen bei stereographischer Kugelprojection 44 (1), 166*.
Webster. Meteor 44 (3), 162†.
—, A. G. $W = Mg$ 47 (1), 220*. — Bestimmung der Grösse c 47 (2), 406. — Unipolare Induction und Strom ohne Potentialdifferenz 50 (2), 780*. — Erzeugung constanter Winkelgeschwindigkeit 53 (1), 43. — Theorie der Elektricität und des Magnetismus 53 (2), 427*. — Unterbrecher für starke Ströme 53 (2), 544.
—, Charles S. S. Alarmapparat für Trockenschränke und Wasserbäder 50 (1), 84.
—, H. Smith. Lösung und Auflösung 50 (1), 509.
—, J. S. Gebrauch der Accumulatoren 51 (2), 756*.
—, W. R. Beziehungen zwischen chemischer Zusammensetzung und physikalischem Charakter des Stahles 48 (1), 347.
Wechmar. Flugtechnik 44 (1), 342*.
Wedard, E. M. Wirkung der Wärme auf Weinsäure 44 (1), 149*.
Wedding. Eisennickellegirungen 49 (1), 78, 173. — Versuchsergebnisse mit der Spiritusglühlampe 51 (1), 71. — Lichtentwickelung von Acetylen und Leuchtgas 51 (1), 225. — Vergleichende Messungen verschiedener Lichtquellen 51 (2), 95. — Vergleichende Messungen verschiedener Gasglühlichter 51 (2), 95. — Apparat für Mikrophotographie und Projection opaker Körper sh. Haensch, H. 51 (2), 216*.
—, H. Leitungsfähigkeit und Kleingefüge des Eisendrahtes 44 (2), 548. — Metallgewinnung auf der Ausstellung in Frankfurt 48 (2), 596. — Magnetischer Kreislauf in Dynamos 48 (2), 687*.
—, W. (sh. auch Wilhelm). Lichtmessungen an Bogenlampen 45 (2), 98*. — sh. Wiener, O. 46. — sh. Roessler, G. 50. — Photometrische Messungen am Wechselstromlichtbogen 53 (2), 60*(L). — Bogenlampen mit eingeschlossenem Lichtbogen 53 (2), 725.
Wedding, Wilhelm (sh. auch W.). Magnetische Drehung der Polarisationsebene in dilatirtem Glas 44 (2), 121.
Wedell-Wedellsborg, P. S. Julius Thomsen's Dualismus der chemischen Masse 53 (2), 162. — Poynting's Theorem 53 (2), 384. — Gültigkeit der Maxwell'schen Gleichungen 53 (2), 385.
Wedensky, A. Structur der Materie 46 (1), 140.
Weder, O. (auch Otto). Lichtbewegung in zweiaxigen activen Krystallen 52 (2), 13; 53 (2), 104.
Wedmore, E. B. (auch E. Basil). Graphische Untersuchung harmonischer Ströme 51 (2), 631*. — Untersuchung periodischer Curven 52 (2), 530*.
Weed u. Co. Dynamomodell 47 (2), 649*.
—, W. H. (auch Walter Harvay). Ueber die Bildung der Kieselsinter durch die Vegetation der Thermalquellen 45 (3), 679. — Sinterbildung durch die Vegetation der heissen Quellen 47 (3), 509†. — Mineralquellen des Yellowstone National-Parkes in Nordamerika 47 (3), 564. — Ueber Geysire 50 (3), 659. — Vergletscherung des Yellowstonethales nördlich vom Park 50 (3), 676, 680.
Weegmann, R. Molecularrefraction gebromter Aethane und Aethylene 44 (2), 42.
Weekes. Wechselstromdynamos 48 (2), 689*.
—, R. W. Wechselstromtransformatoren 49 (2), 834*.
Weems, J. B. Elektrosynthese durch directe Vereinigung der Anionen bei verdünnten organischen Säuren 50 (2), 677.
Weeren, J. M. Ein neuer Tiefenmesser 44 (3), 657. — Atomgewicht des Mangans 50 (1), 142.
Weger. Eigenschaften flüssiger Verbindungen 45 (1), 107†.
—, M. Siccative und Firnisse 53 (2), 326*.
Wegers, G. D. E. Bestimmung des Beobachtungsortes aus zwei Höhen der Sonne oder anderer Gestirne 45 (3), 529†.

Wegner. Geschwindigkeitsmesser 45 (1), 47*. — Färben des Aluminiums 48 (2), 683*.
—, G. u. Gührs, P. Galvanische Ueberzüge auf Aluminium 49 (1), 80.
—, R. Molecularrefraction der Haloidsalze des Lithiums, Natriums und Kaliums 45 (2), 53.
Wegscheider, R. Affinitätsconstanten der mehrbasischen Säuren und der Estersäuren 51 (1), 170. — Dimorphie aus Monomethylhemipinat 53 (1), 298*.
Wehmer, C. Zerstreuung der Oxalsäure durch Licht und Stoffwechselwirkung 47 (2), 178.
Wehnelt. Zerstreuung elektrischer Ladungen durch X-Strahlen 52 (2), 653.
—, A. Bedeutung des dunkeln Kathodenraumes 53 (2), 729*.
Wehner, E. v. Zur Flugfrage 47 (1), 291*. — Reflexion und Brechung des Lichtes an der Grenze unkrystallinischer Medien 46 (2), 26.
Wehr. Trockenelement 45 (2), 462. — Kohlenbeutelelement 53 (2), 501.
—, O. sh. Prasch, R. 49.
Wehrenalp, K. Barth v. Telephongespräche registrirende Einrichtung 49 (2), 813.
Wehrle. Reproduction elektrisch fortgeleiteter Schallwellen durch blosse Spule ohne Eisen 46 (2), 707*.
— u. Co. Schaltwerth für elektrische Pendeluhren 47 (2), 671*.
Wehrlin, Harry. Laboratoriumsapparat für Elektrolyse mit ruhendem und circulirendem Elektrolyten 53 (2), 625.
Wehrsen, A. Bunsenbrenner 52 (1), 85*.
Wehsen, A. Photographie mit Röntgenstrahlen 52 (2), 684*.
Weibull, Mats. Bestimmung des Atomgewichtes 45 (1), 150†.
Weickert, A. u. Stolle, R. Maschinenrechnen 45 (1), 335*.
Weidmann. Elastische Nachwirkung 44 (1), 365†. — Isolirmaterial 48 (2), 678*.
—, G. Messungen mit dem Abbe'schen Dilatometer 45 (2), 233.
Weierstrass. Rationelle Function zweier Werthepaare 44 (1), 173†. — Elliptische Functionen 44 (2), 391†. — Relation für die ungerade Thetafunction 45 (1), 274. — Elliptische Integrale 45 (1), 282†, 283†. — Ueber eine gewisse Gattung reell periodischer Functionen 45 (1), 283†. — Elliptische Functionen 45 (1), 309†. — Bewegung eines Körpers in einer Flüssigkeit 45 (1), 355†. — Construction für die Richtung des gebrochenen Strahles 45 (2), 29†.
Weightman, A. T. Elektrisches Niederschlagen von Gold 50 (2), 760*.
Weigle, A. Zur quantitativen Spectralanalyse 48 (2), 73. — Spectralphotometrische Untersuchung der Salze aromatischer Basen 49 (2), 71, 72†.
Weigner, A. (auch Adolf). Die 8-mm-Handfeuerwaffen 45 (1), 409*. — Einfluss grosser Positionswinkel auf die Treffpunktslage 46 (1), 388. — Versuche mit verschiedenen Gewehrgeschossen 50 (1), 407.
Weihe, F. A. Die Hysteresiswärme bei Eisen in magnetischen Wechselfeldern 53 (2), 773.
Weihrauch. Neue Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie 44 (3), 228. — Fortsetzung der neuen Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie 46 (3), 248*.
— u. Oettingen, v. Meteorologische Beobachtungen in Dorpat 1886 bis 1890 48 (3), 426.
—, K. (sh. auch Karl) sh. Köppen, W. — Ablenkende Kraft der Erdrotation 44 (1), 189, 239*. — Die elementaren Ableitungen des Satzes von der „ablenkenden Kraft der Erdrotation" 44 (3), 230. — Privatbeobachtungen der Regenstation Alswig im Jahre 1886 44 (3), 446. — Bildung von Thaupunktmitteln 46 (3), 375.
—, Karl (sh. auch K.). Relative Bewegung eines Körpers 44 (1), 213†.
Weilandt, H. sh. Krafft, F. 52 (2), 310, 311.
Weilenmann. Gasförmiger und flüssiger Zustand 45 (2), 209†. — Höhenmessungen 45 (3), 294†, 296†.
—, A. Volumen und Temperatur der Körper, insbesondere der Flüssigkeiten 44 (2), 254. — Länge des physischen Pendels 45 (1), 334* (L.). — Physikalische Mittheilungen 46 (1), 10*, 246. — J. R. Wolf 50 (1), 17*.

Weiler. Vorschlag zu einer Aenderung an Blitzableitern 44 (3), 551*. — Bodendruck 45 (1), 330*. — Archimedisches Princip im Unterricht 45 (1), 376*. — Saugphänomen 45 (1), 377*. — Luftwiderstand 45 (1), 408*. — Ausdehnung der Metalle 45 (2), 242*. — Elektrisirter Wasserstrahl 45 (2), 432*. — Hysteresis 46 (2), 670*. — Praktischer Experimentalphysiker 47 (1), 6*†. — Die Dynamomaschine 47 (2), 641*†.

—, A. (sh. auch Aug.). Ueber einige Verbesserungen und Beobachtungen, die Theorie der Planetenstörungen betreffend 47 (3), 47*. — Die allgemeinen Störungen des inneren Planeten 47 (3), 47*. — Die allgemeinen Störungen des äusseren Planeten 47 (3), 47*. — Ueber Poincaré, Problem der drei Körper (2 Arb.) 48 (1), 214 — Eine Vereinfachung der Analysis, durch welche die allgemeinen Störungen des Perihels bestimmt werden 50 (3), 43. — Integration der Störungsglieder für den Fall einer genäherten Commensurabilität der mittleren Bewegungen 51 (3), 36. — Die Störungen der Planeten für den Fall, dass die mittlere Bewegung nahezu doppelt so gross ist als die des störenden Planeten 51 (3), 36. — Die Störungen der Planeten als Functionen des Winkels zwischen den Bahnebenen 52 (3), 17. — Ueber die säculare Perihelbewegung des Mercur 53 (3), 15. — Bestimmung der mittleren Bewegung des Leitstrahles, der Apsidenlinie und der Knotenlinie 53 (3), 25*. — Ueber die Störungen der kleinen Planeten, deren mittlere Bewegung genähert 2 mal so gross ist als die des Jupiter 53 (3), 25*.

—, Aug. (sh. auch A.) — sh. Hopkins, G. M. 47 (1), 6*. — Ueber Poincaré, Dreikörperproblem 47 (1), 221* (L). — sh. Pick, E. 47 (2), 641*.

—, Ch. Lenkbares Luftschiff 44 (1), 342*.

—, W. Erwärmung des Leitungsweges durch den elektrischen Strom 48 (1), 54. — Darstellung des galvanischen Feldes 48 (1), 54. — Apparat für Wechsel- und Drehströme 48 (1), 55; (2), 525. — Praktischer Elektriker 48 (2), 676*. — Dynamomaschine 48 (2), 684*. — Aufgaben 49 (1), 12*. — Darstellung der Pendelschwingungen 49 (1), 58. — Reflexion der Schallwellen 49 (1), 59. — Versuche mit dem Elektroskop 49 (1), 64. — Darstellung elektrischer Kraftlinien 49 (1), 64. — Absprengen von Glas 49 (1), 127*. — Hebelpyrometer mit Läutevorrichtung 49 (2), 270. — Das Influenzdrehfeld 49 (2), 523. — Spannungselektricität 49 (2), 541*. — Demonstration elektrischer Leitungssysteme 49 (2), 626. — Inductorium 49 (2), 750*. — Praktischer Elektrotechniker 49 (2), 831*. — Wirkung zweier magnetischer Felder auf einander 50 (1), 56. — Darstellung der magnetischen Kraftlinien 50 (1), 56. — Schallreflexion 50 (1), 592*. — Zeichnung der Kraftlinien 50 (2), 732*. — Unipolarinduction 50 (2), 737*. — Richtung von Strom und Magnetnadel 50 (2), 737*. — Blitzschlag und Bäume 50 (3), 426. — Krystallbildungen 51 (1), 43. — Ersatz für Holundermark 51 (1), 94. — Elektrisirte Wassertropfen 51 (2), 543. — Cupronelement 51 (2), 583*. — Ankermagnetismus dynamoelektrischer Maschinen 51 (2), 757* (L). — Reflectirte Wasserstrahlen 52 (1), 52. — Tonfiguren 52 (1), 52. — Löthen von Blei 52 (1), 64. — Löthrohr 52 (1), 72. — Elektroskop für den Nachweis galvanischer Elektricität 52 (2), 440. — Einwirkung von Blitzschlägen auf den Coherer 53 (2), 415. — Wörterbuch der Elektricität 53 (2), 427*. — Praktischer Elektriker 53 (2), 547*, 820*. — Dynamomaschine 53 (2), 564, 820*.

Weiller, L. Betrachtungen über Vaschy, Stromfortpflanzung in einer Telegraphenlinie 45 (2), 535.

—, Vaschy u. Potier. Controverse 45 (2), 534†.

Wein, E. Tabellen zur Bestimmung der Zuckerarten 45 (1), 182.

Weinberg, B. Abhängigkeit der Oberflächenspannung des Wassers von der Temperatur 48 (1), 360.

—, J. Oel auf Wasserwellen 44 (1), 385. — Elektrische Energieübertragung 45 (2), 746*. — Molecularkräfte in chemisch einfachen Substanzen 47 (2), 256; 49 (2), 229; 53 (2), 204*. — Adhäsion verschiedener Metalle an Glas und anderen Substanzen 51 (1), 67; 52 (1), 68. — Er-

forschung der Molecularkräfte auf Grundlage der Thermodynamik 4. 51 (2), 253.
Weinek. Beobachtungen auf der k. k. Sternwarte zu Prag 44 (3), 58* (L). — Mondlandschaften 45 (3), 6†. — Zodiacallicht 45 (3), 177†. — Mondphotographien sh. Elger, Th. G. 48 (3), 52†.
—, L. Die totale Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 44 (3), 63. — Der Fortschritt in der Selenographie 45 (3), 74*. — Magnetische und meteorologische Beobachtungen an der k. k. Sternwarte zu Prag im Jahre 1889 45 (3), 186. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Prag 45 (3), 434†; 51 (3), 218. — Astronomische Beobachtungen an der k. k. Sternwarte zu Prag in den Jahren 1885 bis 1887, enthaltend Originalzeichnungen des Mondes 46 (3), 5. — Zeichnungen des Mondes 46 (3), 70. — Magnetische und meteorologische Beobachtungen an der k. k. Sternwarte zu Prag im Jahre 1890 46 (3), 227; 47 (3), 220*. — Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Prag 1889 46 (3), 550†. — Vergrösserte Zeichnungen von Mondphotographien der Licksternwarte 47 (3), 56. — Neue Rille und neuer Krater, entdeckt auf den Mondphotographien der Licksternwarte 47 (3), 57. — Neuer Mondkrater 48 (3), 46. — Photographische Entdeckung eines Mondkraters im Mare Nubium und optischer Nachweis desselben 48 (3), 47. — Vierzigfach vergrösserte Zeichnungen der Ringebene Capella und des Wallkraters Taruntius C. 49 (3), 51. — Beobachtungen von Culminationen des Mondrandes und des Kraters Mösting A., 1892, in Prag 49 (3), 79. — Zählung von Sonnenflecken in Prag 49 (3), 153. — Vergrösserungen von Mondnegativen 50 (3), 52. — Photographischer Mondatlas 50 (3), 91. — Fortsetzungen der Mondstudien 51 (3), 45. — Magnetische Beobachtungen an der k. k. Sternwarte zu Prag 1895 51 (3), 542. — Beobachtungen von Mars- und Mondculmination im Jahre 1894 in Prag 52 (3), 15. — Beobachtungen von Culminationen des Mondrandes und des Kraters Mösting A. in Prag 1895 52 (3), 15. — Fortsetzungen der Mondarbeiten 52 (3), 23. — Ueber das feinere selenographische Detail der focalen Mondphotographien der Mt. Hamiltoner und Pariser Sternwarte 53 (3), 33. — Einiges in Bezug auf das feinere photographische Monddetail 53 (3), 33. — Photographischer Mondatlas 53 (3), 54*. — Magnetische und meteorologische Beobachtungen an der k. k. Sternwarte zu Prag 53 (3), 200. — Resultate der fortlaufenden Polhöhenmessungen zu Prag 53 (3), 405.
Weinek, L. u. Holden, E. S. Selenographische Studien 50 (3), 55.
— u. Marr, B. Merkwürdige Wirkung des Windes auf Schneeflächen 45 (3), 409.
Weiner, K. Intensiver Staubfall in den nordwestlichen Karpathen am 5. Februar 1888 44 (3), 483*.
Weinert, G. sh. Heussi, Jac. 48 (1), 12*† (k).
—, H. Heussi's Lehrbuch 45 (1). 4*. — sh. Heussi, J. 53 (1), 17*† (k).
Weinhold. Physikalische Demonstrationen 44 (2), 442†. — Demonstrationsgoniometer 45 (1), 51†. — Messung des Widerstandes 45 (3), 508†. — Quarzfäden 46 (1), 57* (L). — Kohlenwiderstände für Bogenlampen 47 (2), 675*.
—, A. Batterieladung mittels der Influenzmaschine 44 (1), 48. — Diffusion einer Salzlösung 44 (1), 432. — Verbesserter Blitzableiterprüfer 44 (3), 546. — Demonstrationsapparat für Drehfeldversuche 48 (1), 55; (2), 525. — Dem Umsetzen der Influenzmaschinen vorzubeugen 48 (2), 440*. — Elektrischer Grundversuch 48 (2), 457*. — Exacter Versuch für das Archimedische Princip 49 (1), 349. — Demonstrationsversuch für magnetische Kraftlinien 52 (2), 57.
—, Ad. F. Vorschule der Experimentalphysik 53 (1), 19*.
Weinlich, Otto. Zerreisstabellen 50 (1), 360*.
Weinmann, J. Vorlesungsversuch über die Flüssigkeitshaut 46 (1), 447.
Weinmeister, Ph. Trägheitsmoment ebener Flächenstücke 47 (1), 223*.
Weinschenk, E. Meteoreisen von Magura, Arva, Ungarn 45 (3), 169; 47 (3), 187*. — sh. Kunz, G. F. 48 (3), 213†, 220*. — sh. Cohen, E. 48 (3), 214†. — sh. Owens, W. G. 48 (3), 214†. — Systematik der Granatgruppe 51 (1), 263. — Genaue Justirung der Nicol'schen Prismen 51 (2), 161. — Epidot und

Zoisit 52 (1), 214. — sh. Moses, A. J. 52 (2), 32. — Dilute Färbung der Mineralien 52 (2), 132. — Graphitkohlenstoff und Beziehungen zwischen Graphit, Graphitit und Graphitoid 53 (1), 161. — Färbung der Mineralien 53 (1), 253.

Weinstein. Herstellung von Quecksilbernormalen 44 (2), 534†. — Absolutes Maasssystem 49 (1), 24. — Beglaubigung chemischer Messgeräthe 50 (1), 42*. — Neue Maasse und Gewichte 50 (1), 42*. — Temperaturmessungen 50 (2), 253†.

—, B. sh. Levy, L. — Physikalische Maassbestimmungen 44 (1), 40*; 45 (1), 14. — Widerstandsberechnung von Quecksilberröhren 44 (2), 590*. — Polarlicht 45 (3), 176* (L.). — sh. Thomson, W. 46 (2), 437*†. — Aräometer und deren Prüfung 47 (1), 47. — sh. Thomson, W. Elektricität und Magnetismus 47 (2), 443*. — Die Theorie des Polarlichtes 47 (3), 532*. — sh. Landolt und Börnstein 50 (1), 4† (k). — Zustandsgleichung der Körper und absolute Temperatur 51 (2), 236.

—, L. (auch Ludwig). Dichte von Paraffin 44 (1), 87*. — Bestimmung des specifischen Gewichts von Paraffin bei 100° 46 (1), 92*.

Weir, P. Azimuthdiagramm 45 (1), 27.

Weis sh. Blaufus-Weis 44.

Weisbach. Wassermenge bei Ueberfällen 45 (1), 371†. — Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385†.

—, Albin sh. Woodward, C. J. Krystallographie 52 (1), 223*.

—, G. verdr. für Weisbach, J. 44 (1), 244*.

—, J. (auch Jul.). Mechanik 44 (1), 243*, 244*. — Ingenieur- und Maschinenmechanik 47 (1), 224*; 52 (1), 305*. — Ingenieurmechanik 3. 53 (1), 378*.

—, u. Herrmann. Hebemaschinen 49 (2), 834*; 50 (1), 359*. — Pumpmaschinen 53 (1), 398*.

Weisberg, J. Polarisirender Nichtzucker in der Rübe 45 (2), 133. — Ursprung der Kieselsäure in den Ablagerungen der Rübenzuckerfabriken. Löslichkeit des Kalisilicates und der Kieselsäure in den Zuckerlösungen 52 (1), 403. — Löslichkeit von schwefligsaurem Kalk in Zuckerlösungen 52 (1), 410. — Löslichkeit des schwefligsauren und schwefelsauren Baryts in Zuckerlösungen 53 (1), 495.

Weise, W. Einfluss der Bodentemperatur auf die Feuchtigkeit 51 (3), 498. — Die Kreisläufe der Luft nach ihrer Entstehung und in einigen ihrer Wirkungen 52 (3), 159; 53 (3), 339.

Weismantel, O. Die Erdbeben des vorderen Kleinasiens in geschichtlicher Zeit 47 (3), 507.

Weiss. Gegenstromcondensation für Dampfmaschinenanlagen 45 (2), 219. — Wissenschaftliche Beobachtungen auf Reisen 45 (3), 734. — Neue Ausgabe des Katalogs von Argelander sh. Fortschritte der Astronomie 48 (3), 40†. — Volumendifferenz und die Benutzung derselben zur Einstellung von Flüssigkeiten auf ein bestimmtes specifisches Gewicht 52 (1), 85. — Untersuchung von Fetten 52 (1), 423.

—, Ch. Mittheilungen über das ligurische Erdbeben vom 23. Febr. 1887 46 (3), 719*.

—, E. (sh. auch Edm.). Beobachtung allgemeiner Phänomene am Himmel 44 (3), 723†. — Mars 45 (3), 11†. — Ueber die Erscheinungen am Kometen 1889 (V) Brooks 45 (3), 137, 138†. — Berichtigungen zu Argelander's südlichen Zonen u. Oeltzen's Katalog derselben 46 (3), 24; 47 (3), 45*. — Katalog der Argelander'schen Zonen vom 15. bis 31. Grade südlicher Declination in mittleren Positionen für 1850,0 47 (3), 45*. — Gradmessungsbericht 48 (1), 30†. — Annalen der k. k. Universitätssternwarte in Wien 49 (3), 8. — Bestimmung der Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen 49 (3), 43; 50 (3), 43.

—, Edm. (sh. auch E.) sh. Astronomische Arbeiten des k. k. Gradmessungsbureaus 52 (1), 44*† (k).

—, Ed. u. Sterneck, Robert von. Programm systematischer Schweremessungen 50 (1), 295.

—, G. Werth der elektrischen Erregung 47 (2), 452. — Consistenzmesser 51 (1), 379. — Universal-Focometer 51 (2), 27. — Untersuchung einer periodischen Curve nach Ludimar Hermann 53 (1), 27. — Registrirende Wage 53 (1), 37. — Messung von Brechungscoëfficienten 53 (2), 28. — Zwei Erscheinungen beim Durchgang continuirlichen Stromes durch organische Gewebe 53 (2), 688.

Weiss, L. Mineralogie und Chemie 51 (1), 272*.
—, P. (auch Pierre). Empfindliches Galvanometer 51 (2), 587. — Anwendung des ballistischen Galvanometers, wenn der Zeitpunkt des Stosses nicht völlig genau ist 51 (2), 587. — Astatisches Thomson-Galvanometer mit vier Rollen 51 (2), 595*. — Anisotrope Magnetisirung von Magnetitkrystallen 51 (2), 735. — Energiezerstreuung bei der Magnetisirung 52 (2), 707*. — Magnetisirung von Magnetitkrystallen 52 (2), 709*. — Magnetisirung von Eisen-Antimon-Legirungen 52 (2), 709*.
Weissbach. Formel 44 (2), 242†.
Weisse. Sternkatalog 44 (3), 3†. — Sternbeobachtungen 44 (3), 107†.
—, H. Fluggesetz und Flugproblem 53 (1), 426*.
Weissenborn, H. Einführung der Ziffern 48 (1), 15*.
Weissenbruch. Bemerkung zu Wybauw, Lichtmessung 45 (2), 727.
Weissleder. Elektrische Vorrichtung zum Melden des wahren Mittags 45 (2), 656.
Weissmann, G. Corrosion eiserner Wasserleitungsröhren 45 (2), 761* (L).
Weissmantel, F. O. Erdbeben des vorderen Kleinasiens in geschichtlicher Zeit 48 (3), 487.
Weld, F., Lindsay, J. B., Schnelle, W. und Tollens, B. Sogenannte Sulfitlauge und Drehung von Glycon-, Galacton- und Rhamnosäure 46 (2), 153.
—, F. C. Schmelzpunkt einiger Legirungen 47 (2), 328.
Weldon, Frank C. Physikalische Messungen 52 (1), 37*.
Welimirowics, P. Universalinstrument ohne Verticalkreis 44 (1), 30.
Welitschko, P. Zwei Heliographen 50 (3), 487.
Welker, A. Eine elektrische Erscheinung auf Mt. Ebert 52 (3), 302. — Elektrischer Sturm auf dem Mont Elbert in Colorado 53 (3), 313.
Welland. Ein neuer Meteorit 46 (3), 209*.
Wellmann. Unipolarmaschinen 48 (2), 692*.
—, V. Die intermediäre Bahn des Planeten (17) Thetis nach Gyldén's Theorie 44 (3), 77*. — Ueber die Wärmestrahlung der Sonne auf die Erde 44 (3), 340. — Einige Beobachtungen mit einem neuen Doppelbildmikrometer 45 (3), 18. — Doppelbildmikrometer 46 (1), 19; (2), 164, 210; 47 (2), 212. — Zur Theorie des Doppelbildmikrometers 46 (3), 17. — Ring- und Rautenmikrometer 47 (1), 16. — Ueber eine neue Form des Ring- und Rautenmikrometers 47 (3), 13. — Tafeln zur Berechnung der kleinen Planeten 47 (3), 35. — Einfluss der Temperatur auf die Messungen mit doppelbrechenden Prismen und chromatische Abweichungen dabei 48 (1), 24. — Ueber die Anwendung der Photometrie in der Himmelskunde 50 (3), 24. — Ueber die Bahnen und den Ursprung der Kometen 51 (3), 185; 52 (3), 135. — Ursachen der Gravitation 53 (1), 314; 53 (3), 409. — Ueber die Verfinsterungen der Jupitertrabanten 53 (3), 24*. — Ueber die Entstehung der Mondkrater 53 (3), 54*. — Ueber die Ursachen des Zodiakallichtes 53 (3), 180.
Wellner. Segelradversuche 51 (1). 388.
—, G. (sh. auch Georg). Luftschrauben 50 (1), 401. — Segelrad für Flugmaschinen 50 (1), 403. — Herstellung brauchbarer Flugmaschinen 52 (1), 336. — Versuche mit Luftschrauben 52 (1), 338. — Ueber Messungen des Luftwiderstandes an gewölbten Flächen im Winde und auf Eisenbahnen mit Bezug auf die Ausführung von dynamischen Flugmaschinen 52 (3), 194. — Versuche mit grösseren Luftschrauben 53 (1), 420.
—, Georg (sh. auch G.). Versuche über den Luftwiderstand gewölbter Flächen 49 (1), 384.
Wells. Komet 45 (3), 38†. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†.
—, H. L. sh. Dana, E. S. 45. — Automatische Sprengel'sche Pumpe 47 (1), 41* (L). — Cäsium-Mercuri-Halogenide 48 (1), 183.
— u. Wheeler, H. L. Pentahalide von Alkalimetallen 48 (1), 189*. — Chloraurate und Bromaurate von Cäsium und Rubidium 48 (1), 189*.
—, S. H. Lehrbuch für Ingenieure 49 (1), 345*.
Welsbach. Gasbrenner 45 (2), 728†.
Welsh, J. R. Das Nordlicht vom 30. März 50 (3), 597.
Welt sh. Guye 52 (2), 128*.
—, Ida (auch J.). Active Hydrocar-

büre mit Amylradicalen 50 (2), 111. — Active Amylessigsäure und Derivate 50 (2), 111. — Active Amylderivate 51 (2), 149.
Welter, A. Die tiefen Temperaturen 51 (2), 257*.
Wendeler, P. Versuche mit Hensen's Sprachzeichner 44 (1), 478*.
Wendell, E. sh. Cross, R. 48 (1), 445.
—, J. W. Die Möglichkeit, Sternschnuppen zu sehen, welche von dem Kometen 1882 I herstammen 48 (3), 208.
—, O. C. Kometenberechnung 44 (3), 148†; 46 (3), 184†. — Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 132†. — Vorübergang des Kometen 1889 vor einem Sterne 46 (3), 182. — Bahn und Ephemeride des Kometen 1890 IV (Zona Nov. 15) 47 (3), 168. — Bahn des Kometen 1891 IV 48 (3), 184.
Wender, Neumann. Schmelzpunkt des Pyrogallols 48 (2), 316* (L). — Viscosimeter 51 (1), 378.
—, V. sh. Körner, W. 44.
Wendling. Orkan und Gewitter 51 (3), 330, 393.
Wendriner, M. Viscosimeter 50 (1), 389*; 51 (1), 378.
Wendt, G. Entwickelung der Elemente 47 (1), 137*. — Chemismus im lebenden Protoplasma 49 (1), 483. — Atomvolumen als Schwingungsbezirk des Atoms und das natürliche System der Elemente 51 (1), 120. — Röntgenstrahlen als Atomschwingungen 53 (2), 750*. — Eine Theorie des Polarlichtes 53 (3), 476.
Wenger, H. Löslichkeit von Cremor tartari in verdünntem Alkohol 48 (1), 391.
Wenham. Gaslampen 44 (2), 205†.
Wenstrom. Energievertheilung mittels Wechselströmen 46 (2), 687*. — Prüfung von Dynamos 46 (2), 700*†.
Wentworth, F. G. Parallaxe von β Cygni 49 (3), 96.
Wenzell, W. T. Ausdehnung nicht flüchtiger Oele 46 (2), 274.
Wenzl, G. sh. Schwab, F. 52 (3), 294†.
W. E. P. Der Refractor zu Pulkova 46 (2), 226* (L). — Wetterprophezeiungen 49 (3), 440.
Werge, J. Entwickelung der Photographie 46 (2), 191*.
Wernadsky, W. Polymorphismus als allgemeine Eigenschaft der Materie 47 (1), 145.
Werndley u. Foster sh. Richard 47 (2), 681*. — Elektrische Metallbearbeitung 47 (2), 682*.
Wernecke. Verhalten des Jods im Wasser 45 (1), 506.
—, Hermann. Versuche zur Franklin'schen Tafel und Leydener Flasche 53 (1), 63.
Werner sh. Hal. — Oxybenzoësäuren 45 (2), 269†.
—, A. (sh. auch Ad.) sh. Hantzsch, A. 46. — Meteorologische Beobachtungen in Riga 1887 46 (3), 719*. — Affinität und Valenz 47 (1), 81. — Basisches Calciumnitrat 48 (2), 280. — Moleculargewicht unorganischer Salze 51 (1), 155.
— u. Miolati, A. Constitution anorganischer Verbindungen 1. 49 (1), 214.
—, Ad. (sh. auch A.). Rigas Witterungsverhältnisse 45 (3), 448.
Werner, E. sh. Alexejeff, P. P. 45; 46. — Einfluss der Radicale auf die Wasserstoffsubstitution in den Kohlenstoffverbindungen 49 (1), 227.
—, O. Bestimmung von Dielektricitätsconstanten mittels Differentialinductors 48 (2), 428.
—, P. Lichtwirkung auf Anilinfärbung 45 (2), 170*.
Wernicke. Newton'sche Farben 45 (2), 30†. — Optische Untersuchungen 45 (2), 159†. — sh. Osterloh 53 (1), 19*.
—, A. Centro-dynamische Körper 48 (1), 209.
—, W. Normale und anomale Phasenänderung bei der Reflexion des Lichtes an Metallen 50 (2), 90. — Phasenänderungen bei der Reflexion des Lichtes an dünnen Schichten 50 (2), 90.
Wershoven, F. J. Elektrisches Leitungsvermögen von Cadmiumsalzen bei starker Verdünnung und grossen Temperaturunterschieden 46 (2), 585.
Werth, J. Entstehung des Diamanten 49 (1), 167.
Wertheim. Elasticitätscoëfficient des Stahles 44 (1), 356†. — Methode der Bestimmung des Poisson'schen Coëfficienten 44 (1), 359†. — Ableitung des Elasticitätsmoduls 44 (1), 369†. — Optische Untersuchungen 44 (2), 159†. — Elasticitätscoëfficient von Drähten 45 (1), 433†. — Longitudinalelasticität einer Legirung 45 (1), 438†. — sh. Voigt, W. 49 (1), 407†.

Wertheim, G. sh. Thomson, J. J. 53 (2), 367.
Werther. Anfertigung von Mikrometerschrauben 50 (1), 43*.
Werthheimer, E. und Meyer, E. Oxyhämoglobin in der Galle 45 (2), 90*.
Werthner, Joseph. Sturm in Kansas 51 (3), 333.
Wertz. Bogenlampe 47 (2), 676*.
Werveke, L. van. Neue Beobachtungen an den Seen der Hochvogesen 49 (3), 666.
Wescott sh. Stevens 44. — sh. Stevens und Wescott 44 (1), 40*.
Weselsky. Fluorescenzfarben sh. Noelting, E. 46 (2), 96*.
Wesely sh. Wessely.
Wesendonck. Elektricitätserregung bei Reibung von Gasen an Metallen (3 Arb.) 48 (2), 437. — Bemerkungen zu v. Obermayer, Entladungen der Elektricität aus Spitzen etc. 48 (2), 461.
—, K. Leitungsfähigkeit hoch evacuirter Räume 44 (2), 573. — Elasticitätstheorie 45 (1), 412. — Artunterschiede der beiden Elektricitäten 45 (2), 366. — Durchlässigkeit einiger Gase für elektrostatische Ladungen hoher Spannung 45 (2), 426. — Büschelentladungen 46 (2), 473. — Durchlässigkeit einiger Gase für hoch gespannte Entladungen aus einer Spitze 46 (2), 475. — Kathodenwiderstand 46 (2), 656. — Erregung von Elektricität durch Reibung von Gasen an Metallen 47 (2), 446. — Bedingungen, denen die Elasticitätsconstanten genügen müssen, damit die Lösungen elastischer Probleme eindeutig sind 48 (1), 324. — Spitzenausströmung 49 (2), 545. — Elektrische Entladungen 49 (2), 548. — Kritischer Zustand 50 (2), 220. — Verhalten der Kohlensäure bei der kritischen Temperatur 50 (2), 352. — Versuche über Wasserfallelektricität 50 (2), 519. — Beobachtungen von Villard über den kritischen Zustand 51 (2), 231. — Elektrische Spitzenausströmung durch sehr schnell alternirende Ströme 51 (2), 547. — Ueber elektrische Spitzenausströmung, veranlasst durch sehr schnell alternirende Ströme 51 (3), 396. — Bemerkungen zu Christiansen, Ursprung der Berührungselektricität 52 (2), 418. — Zur Thermodynamik der Luminescenz 53 (2), 9. — Potentiale, bei denen die Spitzenentladung in Luft und Wasserstoff beginnt 53 (2), 468. — Entladende Wirkungen der Flammengase 53 (2), 470.
Wesley, W. H. Die Sonnencorona im Jahre 1886 44 (3), 129. — Die Corona am 1. Januar 45 (3), 131*. — Die Corona vom 22. Dec. 1889 46 (3), 159. — Der Komet in den Sonnenfinsterniss-Photographien von 1893 50 (3), 187.
Wessel, F. A. Nebenschlussmotor mit variabler Geschwindigkeit 51 (2), 758*.
Wesselowsky, N. N. Beobachtungsfehler 53 (1), 46*.
Wessely, J. (auch Wesely, Jos.). Physik 51 (1), 9*. — Technische Physik 52 (1), 15*.
—, K. Optische Schrift aus dem Alterthum 47 (2), 20* (L).
Wesson, Edw. Ein bemerkenswerthes Meteor 50 (3), 200.
West. Elektrische Kraftübertragung 47 (2), 662*.
—, Jul. H. Telephonstörungen durch elektrische Bahnen 52 (2), 719*. — Ausländische Fernsprechanlagen 52 (2), 733*; 53 (2), 817*. — Selbstthätiges Schaltwerk für Telephonverbindungsschränke 52 (2), 733*. — Gesprächszähler 52 (2), 733*. — Inductionsspule im Fernsprechbetriebe 52 (2), 733*. — Fernsprechwesen 53 (2), 826*.
—, R. H. Fünf neue südliche Veränderliche 52 (3), 66. — Neuer Veränderlicher *T* Sculptoris 52 (3), 66. — Zwei neue südliche Veränderliche 52 (3), 67. — Neuer kurzperiodischer Veränderlicher *R Y* Scorpii 52 (3), 67. — Beobachtungen südlicher Veränderlicher 52 (3), 87. — Feststellung der Veränderlichkeit 53 (3), 76. — Beobachtungen südlicher veränderlicher Sterne 53 (3), 114. — Statistik der Erdbeben 53 (3), 450.
Westien, H. Transportables Capillarelektrometer 53 (2), 455.
Westinghouse. Wechselstrommaschine 45 (2), 680†, 684†. — Dynamos (3 Arb.) 47 (2), 649†.
Westman, J. Magnetismus des Eisenglanzes 52 (2), 709*. — Magnetische Eigenschaften des Eisenglanzes 53 (2), 786. — Luftströmungen an der Erdoberfläche zu Upsala 53 (3), 236.

Weston. Normal- und tragbares Tangentengalvanometer 45 (2), 479. — Neues Voltmeter 45 (2), 483†. — Metalllegirungen für elektrische Widerstände 45 (2), 499†. — Normalbatterie 46 (2), 507. — Ampèremeter 46 (2), 543. — Temperaturregulator für elektrische Messinstrumente 46 (2), 682*. — Controle elektrischer Messinstrumente 46 (2), 682*. — Dämpfung elektrischer Messinstrumente 46 (2), 682*. — Elektrische Messinstrumente 46 (2), 682*. — Voltmeter 47 (2), 520*†. — Galvanometer 48 (2), 518. — Normalelement 48 (2), 682*.
—, E. Legirungen für elektrische Widerstände 44 (2), 537.
—, Edm. B. Der praktische Nutzen selbstregistrirender Regenmesser 45 (3), 234*.
Westphal. Wage 45 (1), 109†.
—, A. Basismessungen und Basisapparate 44 (1), 19. — Decimaltheilung des Quadranten 47 (1), 15. — Selbstregistrirender Universalpegel zu Swinemünde, System Seibt-Fuess 51 (1), 28. — Nordoststurm in der Ostsee 29./30. Jan. 1895 51 (3), 328. — Untersuchungen über den selbstregistrirenden Universalpegel zu Swinemünde 51 (3), 599.
—, Ch. Ankerrückwirkung der Wirbelströme 53 (2), 822*.
—, F. Leuchten des Gasglühlichtes 51 (1), 227.
Weszelovszky, C. Klima von Arvaváralya 48 (3), 419.
Wetham, W. C. Dampier verdr. für Whetham, W. C. Dampier 46 (1), 349.
Wetherill. Elektromagnetischer Getreidereiniger 52 (2), 721*.
Wettstein, H. Lehrbuch 49 (1), 11*.
Wettrhan sh. Symons 48 (3), 535.
Wetzel, J. Wasserstrahlluftpumpe 53 (1), 71.
Wetzke, Th. Spreewasseranalysen 45 (3), 674.
Weule, K. Beiträge zur Morphologie der Flachküsten 48 (3), 501.
Weyde, J. F. Specifischer Widerstand des Bleisuperoxydes 48 (2), 512, 548, 682*. — Mechanik der wichtigsten elektrischen Erscheinungen 53 (2), 381. 815*. — Mechanische Theorie der Elektrolyse auf Grund der Maxwell'schen Hypothese 53 (2), 592.
—, van der. Wechselstrom und Gleichstrom 44 (2), 706. — Elektrisches Schmieden 47 (2), 682*.
Weyer. Die säculare Variation der magnetischen Declination in Rio de Janeiro 45 (3), 478*.
—, G. D. E. Ueber Sternschwanken 44 (3), 60* (L). — Ueber die säculare Variation der magnetischen Declination in Rio de Janeiro 44 (3), 495. — Ueber die Bahnen der Planetenmonde in Bezug auf die Sonne 46 (3), 39. — Länge von Brindisi 46 (3), 606. — Ueber die magnetische Declination zu Christiania und ihre säculare Aenderung 46 (3), 649*. — Aus welchen Theilen des Weltraumes die Kometen zu uns kommen 51 (3), 185. — Säculare Bewegung von Convergenzpunkten magnetischer Meridiane 51 (3), 555. — Bestimmung der Convergenzpunkte für die mittleren Meridiane 51 (3), 556.
—, H. Neuerungen an Elektroden 52 (2), 575.
Weyhe, Emil. Die wichtigsten Merkmale thiergeographischer Reiche 44 (3), 727* (L).
Weyher. Luftbewegung 44 (3), 414†. — Wirbel, Tromben und Drehstürme 44 (3), 435*. — Wirbelbewegungen 45 (1), 365†.
— u. Richmond sh. Hess, A. 51 (2), 754*.
—, C. L. Ueber Wirbelstürme 45 (1), 408*† (L). — Ueber die Luftwirbel, Tromben und Wirbelstürme 46 (3), 493*.
—, M. Wirbelversuche 44 (3), 241†.
Weykam. Weckuhr 46 (2), 711*.
—, A. Höhe von Flüssigkeiten 49 (1), 49.
Weymersch. Element 44 (2), 491†; 45 (2), 475*†. — Neue Batterien 44 (2), 501* (L). — Primärbatterie 46 (2), 512. — Batterie 47 (2), 514*.
Weymouth. Trommelarmaturwickelung 46 (2), 702* (L). — Commutator 48 (2), 693*. — Funken am Commutator 48 (2), 693*.
—, F. M. Trommelarmaturen und Commutatoren 49 (2), 833*.
Weyprecht. Eintheilung des Nordlichtes 44 (3), 210†. — Polarlicht 45 (3), 173†.
Weyr, Eduard. Bewegung eines starren Systems 51 (1), 316. — Zusatz zu F. Procházka, Translationsbewegung 51 (1), 317, 358*.
Weyrauch, J. J. (sh. auch Jacob J.). Robert Mayer 46 (1), 8*; (2), 257*.

— Berechnung der Brückenauflager 50 (1), 477.
Weyrauch, Jacob J. (sh. auch J. J.). Träger für Brücken und Dächer 44 (1), 244*. — Berechnung von Trägern 44 (1), 373*.
W. G. S. Wirkungen eines Blitzstrahles 45 (3), 507.
Wharton. Korallenbildungen 44 (3), 673†.
—, Frederick Malcolm sh. Frankland, Percy 52 (2), 107.
—, J. (sh. auch J. L. u. W. J. L.). Staub vom Krakatoaausbruch 1883 50 (3), 268; 51 (3), 504. — Die physikalischen Verhältnisse des Meeres 51 (3), 583. — Temperatur des Meerwassers in verschiedenen Tiefen 51 (3), 585.
—, J. L. (sh. auch J. und W. J. L.). Krakatoaausbruch 44 (3), 581†, 582†.
—, W. J. L. (sh. auch J. und J. L.). Barometerschwankungen 44 (3), 374. — Korallenbildungen 44 (3), 625, 672. — Vulcanische Meereswoge 45 (3), 546. — Krakatoaausbruch 45 (3), 549†. — Eine neue vulcanische Insel im Pacifischen Ocean 46 (3), 620. — Fossile und recente Korallenriffe 46 (3), 668, 669. — Eine neue vulcanische Insel in der Südsee 46 (3), 672. — Weitere Nachrichten über eine neue vulcanische Insel im Stillen Ocean 48 (3), 469. — Unsere Kenntniss von der physischen Beschaffenheit der Meere 50 (3), 617. — Physikalische Verhältnisse des Oceans 53 (3), 488.
Wheatley sh. Robinson 47 (2), 681*.
Wheatstone. Photometer 44 (2), 208*† (L). — Brücke 44 (2), 403†, 443†. — Schnellschreiber 45 (2), 722†.
Wheeler sh. Crocker 47 (2), 643*; 48 (2), 684*, 686*. — Dynamo 47 (2), 649*.
— u. Moulton, Fr. W. Mechanischer Fernsprecher 47 (1), 406*.
—, E. S. Dichtigkeit und Durchmesser der erdähnlichen Planeten 51 (3), 34.
—, H. sh. Tollens, B. 44.
—, H. J. u. Tollens, B. Xylose 45 (1), 182. — Holzgummi 45 (1), 221*.
—, H. L. Alkalijodate 48 (1), 188*.
— u. Wells, H. L. Doppelhaloide von Silber und Alkalimetallen 48 (1), 188*.
Wheless. Telegraphophon 45 (2), 716.
Whetham, W. C. D. (sh. auch W. C. Dampier). Ionengeschwindigkeiten 48 (2), 605*; 51 (2), 638; 52 (2), 607*. — Geschwindigkeit des Wasserstoffions durch Lösungen von Acetaten 50 (2), 636. — Geschwindigkeit der Ionen und die relative Ionisationskraft der Lösungsmittel 50 (2), 642. — Lösung und Elektrolyse 51 (1), 464*; (2), 697*. — Osmotischer Druck 52 (1), 440. — sh. Lodge, O. J. 52 (1), 439.
—, W. C. Dampier (sh. auch W. C. D.). Angebliches Gleiten an der Grenze einer bewegten Flüssigkeit 46 (1), 349. — Ausflussmenge für Wasser aus einer vergoldeten und polirten Capillarröhre 46 (1), 349. — Versuche über die Geschwindigkeit der Ionen 47 (2), 558. — Kohlrausch's Theorie der Ionengeschwindigkeit 47 (2), 558. — Geschwindigkeit der Ionen 49 (2), 643. — Theorie der Dissociation in Ionen 53 (1), 221. — Ionisirungsvermögen der Lösungen 53 (1), 475. — Wanderung der Ionen und specifische Ionengeschwindigkeiten 53 (2), 597.
Whigham sh. Willcox. — Elektrisches Heizen 47 (2), 682*.
Whilton. Entmagnetisiren von Uhren 46 (2), 670*.
Whipple sh. Stokes, G. G. 46 (3), 296*† (L). — Comitébericht sh. Stokes, G. G. 47 (3), 264*† (L).
—-Casella. Sonnenscheinautograph 45 (3), 214†.
—, G. Beschreibung zweier neuer Anemographen zur Registrirung des maximalen Druckes 45 (3), 231. — Blitzphotographien 45 (3), 500.
— und Dines, H. W. Bericht des Windstärke-Ausschusses über Anemometer-Experimente in Hersham 45 (3), 303.
—, G. C. sh. Warren 51 (3), 446†. — sh. Warren, H. E. 52 (2), 265*, 617*.
—, George C. Thermophon 51 (2), 279; 52 (3), 357. — sh. Warren, H. E. 51.
—, G. M. sh. Strachey, R. — Krakatoaausbruch 44 (3), 582†. — Kurze Notiz über die Photographie als Hülfsmittel der Meteorologie 46 (3), 249* (L). — Note über die dunkeln Blitze 46 (3), 432*. — Geschichte der photographischen Registrirappa-

rate 46 (3), 506. — Vergleichung eines Richard'schen Anemo-Cinemographen mit einem Reckley'schen Anemographen 48 (3), 410. — Eine magnetische Störung 48 (3), 497.
Whisher, H. Quarzfäden zur Aufhängung von Galvanometernadeln 47 (1), 25.
Whitchead, E. sh. Salcher, P. 44.
Whitcher, J. Selbstinduction armirter Maschinentheile 51 (2), 758*. — Verluste im Transformator 51 (2), 763*.
White sh. Harrison, W. J. 46. — sh. Rawson 46. — Isolirkörper 46 (2), 691* (L). — sh. Gooch 47. — sh. Morse, H. N. 47 (1), 118.
— u. Co. sh. Morse, H. N. 48 (2), 346*. — Batterie von 400 Zink-Kupferelementen 48 (2), 682*. — sh. Houghton 48 (2), 691*.
—, A. Ungewöhnliche Eisbildung 47 (3), 570.
—, Charles A. Akustische Nebelsignale 50 (1), 592*.
—, G. Die Dunkelheit der Londoner Luft 47 (3), 237* (L).
—, J. sh. Morse, H. N. 45; 49. — sh. Orndorff, W. R. 49. — Breitenbestimmung mit Ex-Meridian 50 (1), 45*. — Correctionen für Maximum- und Ex-Meridianhöhen 51 (1), 38*. — Ortsbestimmung ohne Chronometermethode 53 (1), 51*.
—, J. Tsawoo. Absorptionsröhren 44 (1), 447*.
—, Maunsel. Luftbad 49 (1), 127* (L).
—, R. B. Leuchtende Nachtwolken 46 (3), 448.
—, W. Erdbeben in England 46 (3), 626, 634.
—, W., Dove, S., Easton, W. Südlicht 48 (3), 497.
—, William. Der wahrscheinliche Zusammenhang zwischen entfernten Erdbebenstössen 45 (3), 581.
—, W. H. sh. Haldane, J. S. 50.
—, W. Hale. Wilson's Theorie der Sonnenflecken 51 (3), 155.
Whitehead, A. N. Bewegung zäher incompressibler Flüssigkeiten 44 (1), 271, 274.
—, C. S. sh. Ayrton, W. E. 50. — sh. Leake, H. C. 52 (2), 500. — Wirkung des Seewassers auf Inductionstelegraphie 53 (2), 589*. — Inductionswirkung einer leitenden Kugel auf einen Aussenpunkt bei Wechselstrom 53 (2), 811.
Whitehead, J. sh. Salcher, P. 45.
Whiteley, Miss M. A. sh. Crompton, Holland 51.
Whitfield u. Merrill. Meteorite 44 (3), 202†.
—, E. Analyse sechs neuer Meteoriten 46 (3), 209*. — Ein neuer Meteorit in Mexico 46 (3), 209*.
—, J. E. Der Meteorit von Rockwood 44 (3), 194. — Ein neuer Meteorit aus Mexico (Durango) 45 (3), 170*.
— u. Merrill, G. P. Der Meteorit von Fayette County, Texas 44 (3), 181, 199.
Whiting, Harold. Physikalisches Messen 47 (1), 6*.
Whitman, F. P. (auch Whitmann). Magnetische Störungen durch elektrische Strassenbahnen 48 (2), 662, 681*. — Flacker-Photometer 52 (2), 179.
— u. Noyes, M. C. Einfluss der Erwärmung auf die Elasticitätsgrenze bei Kupferdrähten 53 (1), 435.
Whitmell, Ch. T. Grün erscheinende Sonne 47 (3), 366.
Whitmore, P. Vergrösserung der Empfindlichkeit eines Capillarelektrometers 48 (2), 456.
Whitney, Alb. W. Refraction des Lichtes auf dem Schnee 49 (3), 394. — Lichtbrechung auf Schnee 49 (2), 34.
—, M. Einige physikalische Eigenschaften des Bodens in Bezug auf den Boden und die Erntevertheilung 48 (3), 315.
— u. Briggs, L. J. Elektrische Temperaturbestimmung der Bodenarten 53 (2), 590* (L).
—, Gardener, F. D. u. Briggs, L. J. Elektrische Bestimmung der Feuchtigkeit von Ackererde 53 (2), 589*.
— u. Means, Th. M. Elektrische Bestimmung löslicher Bodensalze 53 (2), 590* (L).
—, Milton. Neue Form eines selbstregistrirenden Bodenthermometers 45 (3), 219; 46 (3), 613. — Einige physikalische Eigenthümlichkeiten des Bodens in Beziehung zur Feuchtigkeit 49 (3), 252 (L).
—, M. W. sh. Byrd, M. E. 49 (3), 534†.
—, Mary W. Einige neue Merkmale auf dem Jupiter 49 (3), 66. — Observatorium des Vassar College 50 (3), 14. — Eine neue Anwendung der Meteorologie in der Landwirthschaft

50 (3), 237. — sh. Reed, T. 51 (3), 51†.
Whitney, W. H. sh. Noyes, A. A. 50.
—, W. R. Chromsulfat 52 (1), 148. — Uebersetzung sh. Le Blanc 52 (2), 532† (k). — Elektrischer Thermostat 53 (1), 82. — sh. Noyes, A. A. 53 (1), 472.
Whittal. Erregerflüssigkeit für elektrische Ketten 44 (2), 713.
Whitwell, A. Wechselstrommaschinen in Reihen- und Parallelschaltung 49 (2), 794. — Wechselströme in verzweigten Leitern 49 (2), 806. — Wechselströme und Hysteresis 50 (2), 776*.
Whymper, E. Ueber den Gebrauch der Aneroidbarometer 47 (3), 429. — Aneroidbarometer 48 (3), 401*†. — Das „geschützte" Aneroid von Corry 49 (3), 450.
W. J. A. B. Mischungen von Blei mit Natrium 47 (1), 132.
Wiasemsky sh. Joubert, J. 45 (2), 394*. — Elektricität 45 (2), 394*† (L).
Wibel. Finkener'scher Apparat für Erstarrungspunkte der Fette und Fettsäuren 49 (2), 336.
Wiborg verdr. f. Wiborgh 44 (2), 260.
Wiborgh. Thermophon 52 (2), 265*.
—, J. (auch J. G.). Bestimmung von Temperaturen und Barometerstand 44 (2), 260. — Neues Luftpyrometer 44 (2), 268. — Luftpyrometer 45 (2), 242*; 49 (2), 271. — Bestimmung hoher Temperaturen 51 (2), 288.
Wichelhaus, H. Krystallform des β-Methylnaphtalins 50 (1), 257.
Wichert, E. Ueber die Beschaffenheit des Erdinneren 53 (3), 397. — Ueber die Massenvertheilung im Inneren der Erde 53 (3), 412.
Wichmann. Theodolitentransporteur 44 (1), 33. — Geographische Monatsberichte 44 (3), 725.
—, A. Angebliche Fluorescenz des Edelopals 51 (2), 100.
—, Arthur. Die Binnenwässer von Celebes 49 (3), 661.
—, H. Geographische Monatsberichte 44 (3), 725†. — Oceane 45 (3), 639. — Meteorologische Station in Tiberias 46 (3), 249* (L).
Wichs sh. Turner 48 (2), 704*.
Wick, F. J. Krystallochemische Theorie der Silicate 50 (1), 239.
Wickel, A. Ellipsenzirkel 53 (1), 44.
Wickstead, J. H. Messung des Zuges 46 (1), 421.
Wiclandt, H. Destillationen und Sublimationen im Vacuum des Kathodenlichtes 53 (2), 729*.
Widman, E. Dampfmaschine 49 (2), 252*.
Widmanstätten. Figuren 44 (3), 178†, 185†, 190†, 194†, 203†; 45 (3), 167†, 170*†.
Widmark, J. Lichtwirkung auf die vorderen Augenmedien 45 (2), 176*.
Widmayer. Energieverbrauch der Bogenlampen 48 (2), 702*.
Widmayr, F. B. Bogenlampe 50 (2), 774*.
Wiebe. Klärvorrichtungen 45 (1), 67. — Technologie des Glases 45 (1), 94†.
—, F. Ueber die amtliche Prüfung von Thermometern 47 (3), 433*.
—, H. Spannkraft des Wasserdampfes 50 (2), 341.
—, H. F. Siedethermometer 44 (2), 259; (3), 279. — Ueber die Standänderungen der Quecksilberthermometer nach Erhitzung auf höhere Temperatur 44 (3), 279; 45 (3), 219, 297*. — Standänderungen von Quecksilberthermometern nach Erhitzen 45 (2), 242*. — Temperaturcorrection der Aneroide Vidi-Naudet'scher Construction 46 (1), 367. — Weitere Vergleichungen von Quecksilberthermometern aus verschiedenen Glasarten zwischen 0° und 100° 46 (2), 279. — Anwendung der Quecksilberthermometer in hohen Temperaturen 46 (2), 280. — Untersuchungen über die Temperaturcorrectionen der Aneroide 46 (3), 511. — Vergleichende Prüfung mehrerer Aneroidbarometer 46 (3), 512. — Weitere Vergleichungen von Quecksilberthermometern aus verschiedenen Glasarten 46 (3), 518. — Amtliche Prüfung von Thermometern 47 (2), 275; 48 (3), 405; 49 (2), 261. — Spannkräfte des Wasserdampfes zwischen 82° und 100° 49 (2), 344; (3), 245. — Ueber die Spannkräfte des Wasserdampfes 49 (3), 339. — Ausdehnung organischer Flüssigkeiten durch die Wärme 50 (2), 245. — Kalium-Natrium-Thermometer 50 (2), 268; 51 (3), 449. — Tafeln über die Spannkraft des Wasserdampfes zwischen 76° und 101,5° 50 (3), 366; 51 (3), 337. — Apparate zur Messung höherer Drucke 53 (1), 401.

Wiebe, H. F. u. Böttcher, A. Vergleichung des Luftthermometers mit Quecksilberthermometern aus Jenaer Glas (16^{III}) zwischen 100° und 300° 46 (2), 276.

Wiechert. Elastische Nachwirkung 45 (1), 419. — Hertz'sche Versuche 45 (2), 396*.

—, E. (sh. auch Emil). Zwei Mittel zur Erleichterung der Beobachtung elektrodynamischer Wellen 46 (2), 432. — Aggregatzustand der Materie 50 (2), 296. — Bedeutung des Weltäthers 50 (2), 453. — Bemerkungen zu Milthaler, Verwendung des Manganins zu Widerstandsrollen 50 (2), 614. — Erweiterung der Maxwell'schen Elsktrodynamik 52 (2), 417*. — Elektrodynamik und Röntgen's Entdeckung 52 (2), 717*. — Grundlagen der Elektrodynamik 52 (2), 717*. — Tafel des Systems der chemischen Elemente 53 (1), 243*. — Wasservertheilung im Erdinnern 53 (1), 375*. — Maxwell's Theorie, erweitert durch Berücksichtigung der molecularen Constitution 53 (2), 385. — Wesen der Elektricität 53 (2), 428*. — Geschwindigkeit der Kathodenstrahlen 53 (2), 728*. — Experimentelles über Kathodenstrahlen 53 (2), 729*.

—, Emil (sh. auch E.). Akatastatische Erscheinungen 49 (1), 444. — Elastische Nachwirkung 49 (1), 455. — Aggregatzustand der Materie 49 (2), 336*. — Erdableitungswiderstand von Blitzableitern 49 (2), 765.

Wiechmann, F. G. Bestimmung von Saccharose, Dextrose und Lävulose in Gemischen 48 (2), 118. — Allotropie des Zuckers 52 (1), 133. — Photokrystallisation 52 (1), 189. — Verhalten von Zucker gegen Röntgenstrahlen 52 (2), 678*.

Wieczoreck, Rudolf. Elektrischer Löthkolben 51 (1), 65.

Wiedeburg, O. Hydrodiffusion 46 (1). 489. — Theorie der Diffusion und Elektrolyse 48 (1), 409. — Prüfung der Nernst'schen Diffusionstheorie 48 (1), 409. — Gibbs'sches Paradoxon 50 (2), 231. — Gesetze der galvanischen Polarisation und Elektrolyse 50 (2), 661. — Grundgesetz der Elektrolyse 50 (2), 666. — Oberflächenspannung des polarisirten Quecksilbers 51 (1), 432. — Interferentialrefractor für elektrische Wellen 52 (2), 402. — Potentialdifferenz zwischen Metallen und Elektrolyten 52 (2), 538. — Physikalisches Entwickelungsprincip 53 (1), 11. — Nicht umkehrbare Vorgänge 1. 2. 53 (2), 198, 199.

Wiedemann. Versuche über Torsion 44 (2), 228†. — Dampfspannung 44 (2), 335†. — Elektrolysirbare Verbindungen 44 (2), 560†. — Einwirkung der ultravioletten Strahlung auf die Leitungsfähigkeit der Luft 44 (3), 522†. — Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†. — Untersuchung der Absorption 45 (1), 529†.

—, C. sh. Tyndall, J. 53 (1), 565*.

—, Clara sh. Tyndall 50 (2), 233*† (k). — sh. Tyndall, John 51 (2), 25*.

—, E. Dissociation der Salze in sehr verdünnten Lösungen 44 (1), 111; (2), 322. — Innere Reibung von Gasen 44 (1), 320†. — Interferenz des Lichtes 44 (2), 51†. — Fluorescenz und Phosphorescenz 44 (2), 100. — Mechanik des Leuchtens 45 (2), 20. — Kathodo- und Photoluminescenz von Gläsern 45 (2), 22, 598. — Luminescenzphänomen 45 (2), 71†. — Zum zweiten Wärmesatz 45 (2), 197. — Specifische Wärme eines Körpers im flüssigen und dampfförmigen Zustande 45 (2), 226†. — Naturwissenschaften bei den Arabern 46 (1), 9*. — Inhalt eines Gefässes in verschiedenen Abständen vom Erdmittelpunkte nach Al Khazini u. Roger Baco 46 (1), 321. — Zur Geschichte der Lehre vom Sehen 46 (2), 20. — Sehen durch eine Kugel bei den Arabern 46 (2), 30. — Optische Notizen 46 (2), 95. — Luminescenz und chemische Wirkungen des Lichtes 46 (2), 181. — Einfluss der Temperatur auf die Empfindlichkeit des Chlorsilbers 46 (2), 182. — Geschichte der Brennspiegel 46 (2), 391. — Ueber das Licht der Sterne nach Ibn al Haitham 46 (3), 57. — Physikalischer Gymnasialunterricht 47 (1), 7*. — Reinigen von Quecksilber 47 (1), 38. — Schwimmen durch Capillarität 47 (1), 340* (L). — Bewegung im Inneren leuchtender Körper 47 (2), 20*. — Gegenstand für Hohlspiegel- und Linsenbilder 47 (2), 63*. — Zur Abhandlung von Langley und Very über die billigste Lichtquelle 47 (2), 102. — Phosphorescenz 47 (2), 102. — Zur Geschichte der Brennspiegel 47 (2), 391*. — Grund-

versuche der Reibungselektricität 47 (2), 451*. — Arabischer Name für Bernstein 47 (2), 463* (L). — Amalgamiren des Zinks 47 (2), 556. — Die Mittel, um den Druck an der Oberfläche der Sonne und der Sterne zu bestimmen 47 (3), 153*. — Naturwissenschaften bei den Arabern 48 (1), 15*. — Bemerkung zu der Erwiderung von Walter gegen Böhlendorff 48 (1), 376. — Tait's Versuche über Eisenfeile auf schwingender Platte unter Einfluss eines Magneten 48 (1), 444*. — Luminescenzerscheinungen 48 (2), 88. — Neutralisationswärmen 48 (2), 267. — H. v. Helmholtz 49 (1), 13*. — W. v. Siemens 49 (1), 14*. — sh. Ebert, H. 49. — Physikalischer Hochschulunterricht und Unterricht an höheren Lehranstalten 50 (1), 3. — Versuch von P. G. Tait über Eisenfeile auf schwingender Platte unter der Einwirkung eines Magneten 50 (1), 584. — sh. Christiansen, C. 50 (1), 11*. — Entladungsstrahlen 51 (2), 523, 716. — Entladungen 51 (2), 716. — Chemische und Leuchtwirkung der Kathodenstrahlen 51 (2), 715. — Physikalisches Institut in Erlangen 52 (1), 19*. — Elektrische Entladungen und Luminescenz 52 (2), 630*. — Entladungserscheinungen in verdünnten Metalldämpfen 52 (2), 623. — sh. Ebert, H. 53 (2), 712. — Gegenseitige Beeinflussung verschiedener Theile einer Kathode 53 (2), 716. — Beziehung des positiven Lichtes zum dunkeln Kathodenraum 53 (2), 723.

— u. Ebert, H. (auch Hermann). Einfluss des Lichtes auf die elektrischen Entladungen 44 (2), 474. — Elektrische Entladungen in Gasen und Flammen 44 (2), 648. — Elektrische Entladungen 45 (2), 597; 47 (2), 607; 48 (2), 465 (L), 622* (L). — Physikalisches Prakticum 46 (1), 5*; 49 (1), 11*; 53 (1), 4. — Vorlesungsversuche und Apparate aus Mechanik und Optik 47 (1), 7*. — Signaluhr 47 (1), 24*. — Zwei hydrostatische Versuche 47 (1), 227. — Bemerkungen zur messenden Optik 47 (2), 197. — Nebenapparate für Spectralbeobachtungen 47 (2), 213* (L). — Bestimmung der specifischen Wärme durch Strahlung 47 (2), 363. — Latente Schmelzwärme des Eises oder Lösungswärme von Salzen 47 (2), 363. — Bestimmung der Neutralisationswärme 47 (2), 363. — Anmerkung zu Trowbridge: Bewegung der Atome bei der Entladung 47 (2), 472. — Trogelement zur Demonstration des Ohm'schen Gesetzes 47 (2), 498. — Angebliche Abstossung paralleler Kathodenstrahlen 48 (2), 615.

Wiedemann, E. u. Messerschmidt, J. B. Fluorescenz und Phosphorescenz 2. 44 (2), 101.

— u. Schmidt, G. C. Bildung von Ozon unter dem Einflusse von elektrischen Oscillationen 50 (2), 630. — Luminescenz 51 (2), 12. — Luminescenz fester Körper und fester Lösungen 51 (2), 12. — Luminescenz reiner anorganischer Körper und fester Lösungen 51 (2), 12. — Spectralbeobachtungen an verdünnten Dämpfen von Metallen und Verbindungen 51 (2), 82. — Fluorescenz des Natrium- und Kaliumdampfes und Bedeutung für die Astrophysik 51 (2), 99. — Lichtemission organischer Substanzen 51 (2), 709. — Fluorescenz des Natrium- und Kaliumdampfes 52 (2), 83*. — Fluorescenzspectrum des Natriums 53 (2), 66. — Elektrolytische Leitung verdünnter Gase 53 (2), 585. — Absorption elektrischer Schwingungen durch elektroluminescirende Gase und deren Schirmwirkungen 53 (2), 712. — Einfluss der Canalstrahlen auf die elektrischen Eigenschaften von Entladungsröhren 53 (2), 713. — Kathodenstrahlen 53 (2), 716. — Sogenannte Interferenzflächen an der Kathode und die elektrostatische Abstossung der Kathodenstrahlen 53 (2), 722. — Elektrische Leitung verdünnter Gase 53 (2), 727*.

—, G. Elektrolyse und elektrolytische Convection 44 (3), 633*. — Magnetismus einiger Verbindungen von Cr, Mn und Co 44 (2), 672*. — Viscosität und Leitungsfähigkeit bei Elektrolyten 45 (1), 346†. — Ursache der elektromotorischen Kraft in den Grove'schen Gaselementen 45 (2), 444†. — Magnetische Untersuchungen 45 (2), 602. — Bestimmung der Dampfdichte 47 (2), 358. — Reibungselektricität 47 (2), 451*†. — Bestimmung des Ohm 47 (2), 521. — Elektricität 49 (2), 507*; 50 (2), 399. — Geysirapparat sh. Andreae, A. 49 (3), 651. — sh. Helmholtz, H. v. Abhandlungen 51 (1), 11*. — sh.

Tyndall, John 51 (2), 25*. — Elektricitätslehre 51 (2), 513*.
Wiedemann, G. u. Lecher, E. Stossweise Entladung im Lichtbogen 44 (2), 654*.
Wiederhold, Ed Filtrirtrichter 49 (1), 111. — Löslichkeit von Harzölen 49 (1), 500.
Wiegand. Elektrisches Schweissen 47 (2), 682*. — Mikrophongeber 48 (2), 700*.
Wiemann. Dynamo 47 (2), 649*.
Wien, M. (sh. auch Max). Telephon als optischer Apparat zur Strommessung 46 (2), 549; 47 (2), 518. — Messung der Inductionsconstanten mit dem „optischen Telephon" 47 (3), 432. — sh. Raveau, C. 48 (2), 528*†(k). — Widerstandsmessungen mit Telephon 48 (2), 540. — Inductionswage 49 (2), 749. — Polarisation bei Wechselstrom 51 (2), 697*; 52 (2), 590. — Magnetisirung durch Wechselstrom 51 (2), 737*. — Periode, für welche die Amplitude einer erzwungenen Schwingung ein Maximum wird 52 (1), 463. — Widerstandsmessung von Elektrolyten mit Wechselströmen durch das Dynamometer 52 (2), 522. — Apparat zum Variiren der Selbstinduction 52 (2), 715. — Einheitsrollen der Selbstinduction 52 (2), 715. — Rückwirkung eines resonirenden Systems 53 (1), 556. — Aichung eines ballistischen Galvanometers mittels Rolle von bekannter Selbstinduction 53 (2), 522. — Elektrodynamometer im Nebenschlusse 53 (2), 525.
—, Max (sh. auch M.). Messung der Tonstärke 44 (1), 474. — Berechnung und Messung kleiner Selbstpotentiale 50 (2), 419.
—, W. (sh. auch Willy). Durchsichtigkeit der Metalle 44 (2), 29. — sh. Holborn, L. 48 (2), 255. — Bewegung der Kraftlinien im elektromagnetischen Felde 48 (2), 665. — Temperatur und Entropie der Strahlung 50 (2), 386. — Der Einfluss des Windes auf die Gestalt der Meereswellen 50 (3), 631. — Gestalt der Meereswellen 51 (3), 593. — Gestalt und Gleichgewicht der Meereswellen 52 (3), 464. — Geschlossene Unstetigkeitsflächen der Geschwindigkeit in einer compressiblen, reibungslosen Flüssigkeit 53 (1), 383. — sh. Kirchhoff, G. 53 (1), 298. — Energievertheilung im Spectrum eines schwarzen Körpers 53 (2), 364*. — Elektrostatische Eigenschaften der Kathodenstrahlen 53 (2), 721.
Wien, Willy (sh. auch W.). Gegenwärtige Lage der Energielehre 46 (2), 233. — Localisirung der Energie 48 (2), 187. — Strahlung schwarzer Körper, zweiter Hauptsatz der Wärmetheorie 49 (2), 206. — Obere Grenze der Wellenlängen bei Wärmestrahlung fester Körper 49 (2), 386. — Entropie der Strahlung 49 (2), 396*. — Gestalt und Gleichgewicht der Meereswellen 51 (1), 368. — sh. Holborn, L. 51; 52 (2), 260, 359*. — Die auf einer schweren Flüssigkeit möglichen Wellen von sehr kleiner Höhe 52 (1), 312. — Cyklonartige Bewegungsformen 52 (1), 318. — Energievertheilung im Emissionsspectrum eines schwarzen Körpers 52 (2), 360. — Wirkung eines rechteckig gespannten Strombandes auf eine Spule mit kreisförmigem Querschnitt 52 (2), 493. — Einfluss der Drehungsbewegungen der Cyklonen auf die radialen und axialen Strömungen 53 (3), 325.
— u. Lummer, O. Prüfung des Strahlungsgesetzes absolut schwarzer Körper 52 (2), 360.
Wiener. Wirkungssphäre molecularer Kräfte 44 (1), 358†. — Polarisation des Lichtes 44 (2), 122†. — Strahlungsmessungen 44 (3), 321†. — Dicke von Metallschichten 45 (2), 83†.
—, A. E. Berechnung von Dynamos 50 (2), 762*. — Magnetische Streuung bei Dynamos 50 (2), 763*.
—, Chr. (auch Ch.). Zerstreuung des Lichtes durch matte Oberflächen 48 (2), 37. — Farbe der Luft und Goethe's Farbenlehre 52 (2), 22*.
—, H. Zusammensetzung zweier endlichen Schraubungen zu einer einzigen 46 (1), 302. — Theorie der Umwendungen 46 (1), 302. — Geometrische Analysen 46 (1), 302. — Zusammensetzung zweier Sinusschwingungen 50 (1), 592*.
—, O. (sh. auch Otto). Gemeinsame Wirkung von Circularpolarisation und Doppelbrechung 44 (2), 168. — Experimenteller Nachweis stehender Lichtwellen 45 (2), 106. — Stehende Lichtwellen u. Schwingungsrichtung polarisirten Lichtes 46 (2), 108; 49 (2), 84†. — Farbenphotographie durch Kupferfarben u. mechanische Farben-

anpassung in der Natur 51 (2), 183. — sh. Lippmann, G. 51 (2), 125*.
Wiener, O. u. Wedding, W. Bemerkungen zu A. W. Ward, Magnetische Drehung der Polarisationsebene in doppelbrechenden Körpern 46 (2), 155.
—, Otto (sh. auch O.). Darstellung gekrümmter Lichtstrahlen und Verwerthung derselben zur Untersuchung von Diffusion und Wärmeleitung 49 (2), 27.
Wiens, A. Specifisches Volumen flüssiger Kohlenstoffverbindungen 44 (1), 88*. — Physikalische Eigenschaften flüssiger Verbindungen 12. 45 (1), 105.
Wiernik, T. sh. Lunge, G. 45.
Wierzbicki (auch Wierzbiski). Magnetische Beobachtungen im Grossherzogthum Krakau 48 (3), 494. — Der Hagel in Galizien 1892 49 (3), 351. — Die Gewitter im Jahre 1892 49 (3), 385.
—, D. Magnetische Beobachtungen, angestellt in der Tatra und in Wieliczka 1889 45 (3), 476*. — Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der Tatragesellschaft im Jahre 1889 46 (3), 253* (L). — Hagelschläge in Galizien im Jahre 1889 46 (3), 404. — Gewitter in Galizien im Jahre 1889 46 (3), 433*. — Ergebnisse der im Jahre 1889 in Krakau ausgeführten magnetischen Beobachtungen 46 (3), 641. — Magnetische Beobachtungen, angestellt in der Tatra im Jahre 1888 und in Wieliczka im Jahre 1889 46 (3), 642. — Blitzschläge in Galizien 1891 49 (3), 372. — Resultate meteorologischer Beobachtungen des Tatravereins 1892 49 (3), 473. — Resultate magnetischer Beobachtungen in Krakau 1891 49 (3), 579. — Magnetische Beobachtungen im Grossherzogthum Krakau 49 (3), 579. — Blitzschläge in Galizien im Jahre 1892 50 (3), 426. — Magnetische Beobachtungen zu Krakau 1893 51 (3), 543.
Wierzbiski sh. Wierzbicki.
Wiesengrund, B. (sh. auch Bernhard). Vorgänge bei Umschmelzungen von Blei-Zinnlegirungen 50 (2), 298. — Elektricitätslehre 51 (2), 751*.
—, Bernhard (sh. auch B.). Elektricität 49 (2), 507*.
Wiesnegg. Apparat zum schnellen Erwärmen von Flüssigkeiten 50 (1), 81.
Wiesner, J. Einfluss des elektrischen Glühlichtes auf Holzschliffpapiere 48 (2), 140. — Photometrische Untersuchungen auf pflanzenphysiologischem Gebiete 49 (2), 152. — Beiträge zur Kenntniss des tropischen Regens 51 (3), 361; 52 (3), 269. — Photochemisches Klima von Wien, Kairo und Buitenzorg 52 (2), 138; 53 (3), 386.
— u. Molisch, H. Durchgang der Gase durch die Pflanzen 45 (1), 515.
—, K. Carty's Versuche über telephonische Induction 46 (2), 677.
Wiet, M. Der Vesuv in Thätigkeit 46 (3), 623. — Die augenblickliche Thätigkeit des Vesuv 48 (3), 472.
Wietlisbach. Theorie der Fernsprechleitungen 44 (2), 732. — Telephonstörungen durch Starkströme 52 (2), 719*. — Nutzeffect der Translatoren 52 (2), 733*. — Duplextelegraphie 53 (2), 827*.
—, V. Magnetisirung und Polarisation in telephonischen Linien 45 (2), 712. — Inductionsspule der Mikrophone 45 (2), 718. — Fernsprechdistanz 45 (2), 746*. — Elektrische Vorgänge in Fernsprechleitungen 48 (2), 671. — Einfluss von Starkstrom- auf Schwachstromleitungen 48 (2), 674*. — Bemerkung zu Behn-Eschenburg, Telephonstörungen durch Drehstrom 48 (2), 681*. — Elektrische Strassenbahnen und Telephonleitungen 50 (2), 758*.
Wietz, H. Feldtelephonsystem Gattinger 49 (2), 811. — sh. Prasch, A. 51. — Isolirte Drähte und Kabel 53 (2), 816*.
Wigert, Thure. Ein Gewitter mit Tromben bei Upsala 44 (3), 524. — Gewitter, begleitet von Windhosen bei Upsala 45 (3), 354. — Wintergewitter 45 (3), 494†. — Trombe bei Wimmerby in Schweden am 4. Juli 1890 47 (3), 316. — Untersuchungen über das Klima von Upsala 49 (3), 474.
Wigham. Gaslicht als Leuchtfeuer 49 (2). 189†.
—, J. R. (auch John R.). Ringförmige Linsen für Leuchtthürme 46 (2), 223. — Riesen-Leuchtthurmlinse 48 (2), 172* (L). — Verstärkung der Intensität auf Leuchtthürmen 51 (2), 217*. — Verwendung gewöhnlichen Petroleums für Leuchtfeuer, die lange ohne Wärter brennen müssen 53 (1), 79.

Wightman sh. Lemp 47 (2), 674*.
—, J. sh. Thomson, E. 44.
Wiglow, H. sh. Krafft, F. 51.
Wijkander, A. Physik 52 (1), 16*; 53 (1), 19*. — Festigkeit schwedischer Holzarten 53 (1), 446*.
Wijs, J. J. A. Dissociation des Wassers 1. 2. 49 (1), 240. — Elektrische Dissociation des Wassers 50 (2), 641.
Wikszemski, A. Herstellung von Phonogrammen 47 (1), 407*. — Bandförmige Phonogramme 47 (1), 407*.
W. J. L. Descartes 45 (1), 7*.
Wilberforce. Capacitätsbestimmung 45 (2), 430†. — Elektrometer von Blondlot und Curie 45 (2), 431.
—, L. R. Berechnung des Reibungscoëfficienten einer Flüssigkeit aus ihrer Geschwindigkeit in einer Capillarröhre 47 (1), 260. — Schwingungen einer Spiralfeder 49 (1), 462*; 50 (1), 479*. — Schwingungen einer belasteten Spiralfeder 50 (1), 451. — Dehnung in magnetisirtem Eisen 52 (2), 708* (L).
— u. Fitzpatrick, T. C. Praktische Physik 52 (1), 16*. — Laboratoriumsbuch 52 (1), 84*.
Wilbrant. Rasche Localisirung von Kabelfehlern 46 (2), 690*.
Wilby, K. F. Dualismus in der Materie 52 (1), 10.
Wilczynski, E. J. Schmidt's Theorie der Sonne 51 (3), 169; 52 (3), 117. — Bemerkungen über Schmidt's Sonnentheorie 51 (3), 169. — Grundzüge einer Theorie der Spiral- und planetarischen Nebel 52 (3), 85. — Hydrodynamische Untersuchungen über die Sonnenrotation 52 (3), 117; 53 (1), 397*. — Hydrodynamische Untersuchungen mit Anwendungen auf die Theorie der Sonnenrotation 53 (3), 138.
Wild (sh. auch Wild, H.). Polarisationsphotometer 44 (2), 97†. — Internationale Meteorologie 44 (3), 244†. — Barometer 44 (3), 281†. — Thermometerhütte 44 (3), 327†. — Witterung des Sommers 1892 und des Winters 1892/93 49 (3), 247.
—-Fuess. Barometer 44 (3), 263†; 45 (3), 206†, 207†. — Reisebarometer 45 (3), 279†.
—-Jelinek. Psychrometertabellen 44 (3), 287†.
—-Turettini. Barometer 44 (3), 263†.
—, E. sh. Jolles, Adolf 47 (1), 37.
—, H. (sh. auch Wild). Polaristrobometer 44 (2), 118†. — Polarisationsphotometer für technische Zwecke (2 Arb.) 44 (2), 205. — Elektromotorische Gegenkraft im galvanischen Lichtbogen 44 (2), 652. — Absolute Widerstandsmessung 44 (2), 657†. — Polarisationsphotometer 44 (2), 738. — Erfahrungen mit dem Thermographen von Negretti u. Zambra 44 (3), 280. — Ueber die Winterisothermen von Ostsibirien und die angebliche Zunahme der Temperatur mit der Höhe daselbst 44 (3), 323. — Regenverhältnisse des Russischen Reiches 44 (3), 449. — Annalen des Physikalischen Centralobservatoriums 1887 44 (3), 482*. — Neuer magnetischer Unifilar-Theodolith 44 (3), 487. — Ueber die Wirkung des Erdbebens vom 23. Febr. 1887 im magnetischen Observatorium in Pawlowsk 44 (3), 605. — Bestimmung des Erdmagnetismus 44 (3), 723†. — Polarisationsphotometer für technische Zwecke 45 (2), 188*; 46 (2), 219. — Magnetische Variationsinstrumente 45 (2), 612. — Jahresbericht des physikalischen Centralobservatoriums 1887 und 1888 45 (3), 200*. — Ueber Assmann's neue Methode zur Ermittelung der wahren Lufttemperatur 45 (3), 274. — Windstärketafel 45 (3), 301†, 309†. — Annalen des Centralobservatoriums bei St. Petersburg 45 (3), 448†. — Neue Form magnetischer Variationsinstrumente und zugehörender photographischer Registrirapparate mit Scalenablesung 45 (3), 468. — Normaler Gang und Störungen der erdmagnetischen Declination 45 (3), 469. — Magnetische Normaltage 45 (3), 470†. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen erster Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen zweiter und dritter Ordnung 45 (3), 471. — Beobachtungen eines Erdbebens in Wernyj an den magnetischen und elektrischen Registrirapparaten zu Pawlowsk 45 (3), 480*. — Erdbeben in Wernyj, angezeigt durch die magnetischen und elektrischen Registrirapparate im Observatorium zu Pawlowsk 45 (3), 584. — Wissenschaftliche Beobachtungen auf Reisen 45 (3), 734†. — Jahresbericht des physikalischen Centralobservatoriums für 1889 46 (3), 229. — Annalen des physikalischen Centralobservatoriums

Jahrg. 1890. Theil I: Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen I. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen II. und III. Ordnung 46 (3), 230. — Annalen des physikalischen Centralobservatoriums 46 (3), 251*. — Verticale Temperaturvertheilung 46 (3), 284†. — Ueber Assmann's Methode der Temperaturbestimmung 46 (3), 514. — Ombrograph und Atmograph 46 (3), 524. — Anemograph und Anemoskop 46 (3), 530. — Annalen des physikalischen Centralobservatoriums St. Petersburg 1889 46 (3), 563†. — Nadelinclinatorium modificirter Construction 46 (3), 638. — Annalen des physikalischen Centralobservatoriums Jahrg. 1888. Theil I: Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen I. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen II. und III. Ordnung. Theil II: Meteorologische Beobachtungen II. Ordnung in Russland nach dem internationalen Schema 46 (3), 730*. — Repertorium für Meteorologie 46 (3), 730*. — Elektrisches Glühlicht für photographisch selbstregistrirende Apparate 47 (1), 18. — Repertorium für Meteorologie 47 (2), 223*† (L). — Inductionsinclinatorium 47 (2), 620* (L). — Sonneneruptionen und magnetische Störungen 47 (3), 152. — Meteorologische Beobachtungen der Stationen II. Ordnung in Russland nach dem internationalen Schema 47 (3), 222*. — Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen I. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen II. und III. Ordnung 47 (3), 222*. — Ueber den Einfluss der Aufstellung auf die Angaben der Thermometer zur Bestimmung der Lufttemperatur 47 (3), 239. — Annalen des physikalischen Centralobservatoriums St. Petersburg 1890 47 (3), 452†. — Neue Form magnetischer Variationsinstrumente 47 (3), 520. — Inductionsinclinatorium 47 (3), 520. — Elektrisches Glühlicht in magnetischen Observatorien 47 (3), 524. — Sonneneruptionen und Erdmagnetismus 47 (3), 531. — Instrument für erdmagnetische Messungen und astronomische Ortsbestimmungen auf Reisen 48 (1), 32. — Die magnetische Störung vom 13./14. Februar 48 (3), 164. — Ueber Unsicherheiten in den Regnault'schen Spannkräften des Wasserdampfes unterhalb 100° 48 (3), 315. — Annalen des physikalischen Centralobservatoriums St. Petersburg 1891 48 (3), 426. — Ueber die magnetische Störung vom 13. bis 14. Febr. 1892 48 (3), 496. — Unsicherheiten in den Regnault'schen Spannkräften des Wasserdampfes, Correctionen von Siedethermometern 49 (2), 261. — Bemerkung zu Savélieff, Genauigkeit bei aktinometrischen Beobachtungen 49 (2), 393. — Beschlüsse der internationalen Meteorologen-Conferenzen 49 (3), 239. — Annalen des physikalischen Centralobservatoriums 1892. Theil I: Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen I. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen II. und III. Ordnung. Theil II: Meteorologische Beobachtungen der Stationen II. Ordnung in Russland nach dem internationalen Schema 49 (3), 253. — Darstellung des täglichen Ganges der Lufttemperatur durch die Bessel'sche Interpolationsformel 49 (3), 269. — Bemerkung zu der Arbeit von Saweljew über die Genauigkeit aktinometrischer Beobachtungen 49 (3), 291. — Zusammenstellung der Beschlüsse der internationalen Meteorologen-Conferenzen 1872 bis 1891 49 (3), 367. — Unsicherheiten in den Regnault'schen Spannkräften des Wasserdampfes unter 100° 49 (3), 339. — Die Normalbarometer des physikalischen Centralobservatoriums zu St. Petersburg 49 (3), 449. — Unsicherheiten in den Regnault'schen Spannkräften des Wasserdampfes 49 (3), 477. — Instrument für erdmagnetische Messungen und astronomische Ortsbestimmungen auf Reisen 49 (3), 567. — Säcularer Gang der magnetischen Declination in Pawlowsk 49 (3), 571. — Ueber die Witterung des Sommers 1892 und des Winters 1892 bis 1893 50 (3), 260. — Magnetische Wirkung der Gestirne auf die Erde 50 (3), 593. — Jahresbericht des physikalischen Observatoriums 1892 51 (3), 224. — Das Konstantinow'sche meteorologische Observatorium in Pawlowsk 51 (3), 224. — Normaltemperaturen für das Russische Reich 51 (3), 261. — Neuer Anemograph und Anemoskop

51 (3), 456. — Inductionsinclinatorium 51 (3), 540. — Methode zur Bestimmung der Inclination mit dem Inductionsinclinatorium 51 (3), 540. — Der Sommer 1892 und der Winter 1892/93 zu St. Petersburg 51 (3), 236. — Jahresbericht des physikalischen Centralobservatoriums für 1893 52 (3), 175. — Das Konstantinow'sche meteorologische und magnetische Observatorium in Pawlowsk bei St. Petersburg 53 (3), 216. — Verbesserter Ombrograph und Atmograph 53 (3), 381. — Bodentemperaturen mit und ohne Vegetations- resp. Schneedecke 53 (3), 415. — Ueber die Fehler der erdmagnetischen Messungen 53 (3), 451. — Verbesserte Constructionen magnetischer Unifilar-Theodolite 53 (3), 452. — Theodolit für magnetische Landesaufnahmen 53 (3), 452.

Wild, H. u. Hellmann, G. Ueber Kiersnowskij's Isodynamen des Windes für das Russische Reich 53 (3), 237.

—, J. und Harker, J. A. Einfluss von ultraviolettem Licht auf Chlor und Wasserstoff 53 (2), 115.

—, W. sh. Engler, C. 52 (1), 127.

Wilda. Tiefseethermometer 51 (3), 600.

Wilde sh. Pollak 45. — Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385†.

—, G. F. F. Tiefseelothungen 45 (3), 625†.

—, H. (sh. auch Henry). Einfluss der Gas- und Wasserleitungen auf den Weg einer Blitzentladung 44 (3), 550*. — Einfluss der Temperatur auf den Magnetismus 47 (2), 618. — Ursprung der elementaren Körper und Beziehungen ihrer Atomgewichte 48 (1), 117. — Die Ursachen der Phänomene des Erdmagnetismus 48 (3), 495. — Die unsymmetrische Vertheilung des Erdmagnetismus 48 (3), 495. — Arbeiten mit der Filterpresse 49 (1), 119. — Thalliumspectrum 49 (2), 53. — Verhältnisse der Atomgewichte zur Wasserstoffeinheit 51 (1), 112. — Helium und seine Stellung in der natürlichen Reihe der Elemente 51 (1), 135, 136. — Magnetometer 51 (2), 739*. — Unbestimmte quantitative Beziehungen der physikalischen und chemischen Kräfte 52 (1), 9. — Stellung des Helium im System 52 (1), 181* (L). — Spectrale und andere Eigenschaften des Thalliums in Beziehung zur Entstehung der Elemente 52 (2), 61. — „Natürliches" System der Elemente 53 (1), 129. — Atomgewicht von Argon und Helium 53 (1), 159. — Neue Spectrallinien des Sauerstoffs und des Thalliums 53 (2), 49. — Magnetische Sättigung des Eisens 53 (2), 769. — Magnetarium 53 (3), 474.

Wilde. Henry (sh. auch H.). Die Ursachen der Erscheinungen des Erdmagnetismus 47 (3), 528.

Wildermann, M. (sh. auch Meyer und Mejer). Naturlehre 45 (1), 5*. — Geschwindigkeit der Halogenisirung der Kohlenwasserstoffe der Fettreihe 46 (1), 170. — Siedetemperaturcurven der Körper als Function ihrer chemischen Natur. Bestimmung der Siedepunkte organischer Körper bei vermindertem Druck (3 Arb.) 46 (2), 351. — Experimenteller Nachweis der van't Hoff'schen Constante etc. in sehr verdünnten Lösungen 51 (1), 438. — sh. Lewis, P. B. 51 (2), 367. — Dissociationsgrad der Elektrolyte bei Null Grad 52 (1), 388. — van't Hoff'sche Constante etc. in sehr verdünnten Lösungen 52 (1), 437*. — Scheinbare und wahre Gefriertemperatur und die Gefriermethoden 52 (2), 304. — Jahrbuch der Naturwissenschaften 53 (1), 4.

—, Meyer (sh. auch M. und Mejer). Experimenteller Beweis für van't Hoff's Constante in sehr verdünnten Lösungen 53 (1), 476. — Dalton's Gesetz für Lösungen 53 (1), 514*. — Gefrierpunktsbestimmung sehr verdünnter Lösungen 53 (2), 273, 287. — Wirkliche und scheinbare Gefrierpunkte und Gefrierpunktsmethoden 53 (2), 286.

—, Mejer (sh. auch M. und Meyer). Geschwindigkeit der Einwirkung von alkoholischem Kali auf die Halogenderivate der Kohlenwasserstoffe der Fettreihe 47 (1), 125. — Nichtelektrolytische Dissociation 49 (1), 238, 239. — Cyklische Gleichgewichte 49 (1), 254*. — Beweis der van't Hoff'schen Constante, des Arrhenius'schen Satzes, des Ostwald'schen Verdünnungsgesetzes in sehr verdünnten Lösungen 50 (1), 496; (2), 326*. — Bestimmung des Gefrierpunktes des Wassers 50 (2), 326. — Methode von Kohlrausch zur Untersuchung der elektrischen

Leitfähigkeit schwach dissociirter Stoffe 50 (2), 618. — Bestimmung der elektrischen Leitungsfähigkeit schwach dissociirter Stoffe 50 (2), 618.
Wildervanck, P. de Carpentier. Hamilton'sche charakteristische Functionen 50 (1), 3.
Wiley, A. J. Ellipsograph 48 (1), 43* (L); 51 (1), 33* (L).
—, H. W. Moleculargewichte, aus den Siedepunkten der Lösungen bestimmt 45 (2), 311. — Lampe für constantes monochromatisches Licht 49 (1), 90. — Extractionsapparate (2 Titel) 49 (1), 102. — Bestimmung der Lävulose in Honig und anderen Substanzen 52 (2), 120. — Bromirungswärme von Oelen 52 (2), 288* (L). — Ebullioskop 52 (2), 327*; 53 (2), 307. — Beziehung zwischen Drehungs- und Kupferreductionsvermögen bei hydrolytischen Stärkelösungen 53 (2), 101* (L).
— u. Bigelow, W. Wasserwerth der calorimetrischen Bombe 53 (2), 269, 327*, 347.
Wilfarth. Zusammensetzung der Luft 45 (3), 193†.
Wilhelm, G. Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1888 45 (3), 393. — Meteorologische Miscellen 45 (3), 437. — Zum Klima von Graz 45 (3), 437.
Wilhelmy. Capillaritätserscheinungen 45 (1), 461†.
Wilk, E. Grundbegriff der Meteorologie für höhere Schulen 49 (3), 252; 51 (3), 204.
Wilke. Erscheinung an Mikrophonen 44 (2), 733. — sh. Schwarze, Th. 45. — Einführungsisolator 45 (2), 670. — Umwandlung von Wechselströmen in Gleichströme auf rein elektrischem Wege 45 (2), 703. — Elektrische Bremse zur Messung der Arbeitsleistung von Elektromotoren 46 (2), 703*.
—, A. Elektricität 48 (2), 434*. — sh. Schwartze 48 (2), 676*. — Elektrotechnik 49 (2), 831*. — Elektricität 50 (2), 749*. — Messung der mechanischen Phasendifferenz zweier Maschinen 51 (2), 761*. — sh. Sack, J. 51 (2), 750*. — Elektricität 52 (2), 416*. — sh. Schwartz, A. 52 (2), 416*. — Elektrochemische Maasseinheiten 52 (2), 578. — Gegenseitige Beeinflussungen der Fernsprechleitungen nach Müller 52 (2), 716. — Störungen in Fernsprechanlagen 52 (2), 732*. — Gleichzeitiges Telephoniren und Telegraphiren 52 (2), 732*.
Wilke, A. u. Pagliani, Stef. Elektricität 50 (2), 516*; 52 (2), 416*. — Elektricitätslehre 53 (2), 815*.
Wilkens, K. Gleichstromelektromotoren 46 (2), 702* (L). — Elektromotoren von Hartmann u. Braun 47 (2), 649*. — Neue Apparate von Hartmann u. Braun 48 (2), 677*. — Aichen von Messinstrumenten der Allgemeinen Elektricitätsgesellschaft 52 (2), 497*. — Isolationsprüfungen bei Wechselstromanlagen 53 (2), 818*.
Wilkes sh. Duncan 44. — Bestimmung der Widerstandseinheit 45 (2), 494†. — Elektrotechnik bei der Marine 46 (2), 681*.
—, G. sh. Duncan, L. 45. — Eisendraht in Dynamoarmaturen 50 (2), 763*.
Wilking. Gleichstromvertheilung 46 (2), 688*. — Accumulirung bei Wechselstrom 47 (2), 639*. — Entwickelung der Elektricitätswerke 47 (2), 662*.
— u. Müller, H. Vertheilung und Regulirung elektrischer Ströme 46 (2), 686*. — Gleichstromvertheilung 46 (2), 686*.
Wilkins, F. R. sh. Walker, W. 50.
Wilkinson. Widerstandskästen 44 (2), 703. — Unterseekabel 48 (2), 678*.
—, H. D. sh. Kennelley, A. E. 46.
Wilkitzky, A. A. (auch Wilkizki). Neuere Bestimmungen der Länge des Secundenpendels in Russland 47 (1), 205†; (3), 484. — Hydrographische Expedition nach Jenissei. Ob und dem Eismeere 53 (3), 505.
Wilkizki sh. Wilkitzky.
Will sh. Varrentrapp-Will. Optisches Verhalten des Atropins 45 (2), 130†.
—, W. u. Bredig. Umwandlung von Hyoscyamin in Atropin 44 (1), 125; (2), 136* (L). — Moleculargewichtsbestimmung gelöster Substanzen 45 (1), 154.
— u. Pinnow, J. Chemische Untersuchungen über den Meteoriten zu Carcote (Chile) 46 (3), 207.
Willam, P. W. Maass für die Wirksamkeit von Dampfmaschinen 46 (2), 255.

Willan. Dynamomaschine 46 (2), 703*†.
Willans sh. Goolden-Willans 46.
Willans-Kapp. Combination 46 (2), 703*†.
Willard, C. R. Zeitbestimmung 44 (3), 9†.
Willcox. Elektrisches Heizen (2 Arb.) 47 (2), 682*.
— u. Whigham. Erwärmung der Häuser durch Elektricität 47 (2), 682*†.
Wille, C. Historischer Bericht. Die Apparate und deren Gebrauch. Magnetische Beobachtungen bei der Norwegischen Nordmeerexpedition 45 (3), 727*.
Willem, Victor. Gleiten der Süsswassergasteropoden an der Wasseroberfläche 44 (1), 384.
Willgerodt, C. Stereochemie der Verbindungen der Elemente der Stickstoffgruppe 46 (1), 144. — Entgegnung an Hantzsch u. Werner 46 (1), 144.
William, Rowland. Absorption 44 (2), 752*.
Williams sh. Cross. sh. Boy und Williams 44 (1), 468†. — Isolirmittel (2 Arb.) 46 (2), 691*. — Verbesserungen an elektrischen Leitern 48 (2), 678*. — Isolirte Leiter 48 (2), 678*. — Oel oder Luft als Isolator 48 (2), 680*.
—, A. S. (sh. auch A. Stanley). sh. Cross, Ch. R. 45. — Auftreten von Flecken auf der nördlichen Halbkugel des Jupiter 47 (3), 72. — Der rothe Fleck auf dem Jupiter 47 (3), 74. — Ueber die neu entdeckten Flecke des Saturn 47 (3), 82. — Photographische und mikrometrische Messungen am Jupiter 52 (3), 33. — Strömungen des Oberflächenmaterials in verschiedenen Breitenzonen des Jupiter 52 (3), 33. — Rotation der Oberfläche des Jupiter in hohen Breiten 52 (3), 37. — Der grosse Aequatorialstrom des Jupiter 53 (3), 46. — Weisse Flecke auf dem Jupiter 53 (3), 47. — Sechs wahrscheinlich veränderliche südliche Sterne 53 (3), 77. — Sieben wahrscheinlich veränderliche südliche Sterne 53 (3), 76. — Die Periode des Veränderlichen *V* Puppis 53 (3), 79. — Beobachtungen südlicher veränderlicher Sterne in den Jahren 1885/86 53 (3), 114.
—, A. Stanley (sh. auch A. S.). Die bevorstehende Conjunction eines beträchtlichen dunkeln Fleckes auf dem Jupiter mit dem rothen Fleck 46 (3), 86. — Conjunction des rothen mit den dunkeln Flecken auf dem Jupiter 46 (3), 86. — Die Vorgeschichte des rothen Fleckes auf dem Jupiter 46 (3), 87. — Das Verschwinden der Krater am Plato 46 (3), 55. — Die Platoebene 46 (3), 56. — Jupiter 46 (3), 75. — Die Störungsvorgänge auf der Nordhälfte des Jupiter 46 (3), 76. — Vorläufige Untersuchung der Licknegative vom Jupiter 1891 46 (3), 79. — Vorübergang des Mimasschattens 46 (3), 85. — Der Boden des Plato 49 (3), 47. — Der augenblickliche Werth der Photographie in der Selenographie 49 (3), 50. — Notiz über die Lick-Photographien des Jupiter 49 (3), 67. — Beobachtungen des Positionswinkels des Saturnringes 49 (3), 73. — Gegenwärtiger Werth der Mondphotographien 50 (3), 52. — Ueber die Saturnrotation 50 (3), 86. — Der Mars 1894 50 (3), 62. — Rotation des Oberflächenmaterials des Jupiter in hohen Breiten 51 (3), 69. — Ueber die Bestimmung der Positionen von Flecken des Jupiter durch Photographie 51 (3), 70. — Die Rotation des Saturn im Jahre 1894 51 (3), 75.
Williams, Carleton. Vertheilung der Kohlensäure in der Luft 53 (3), 220.
—, C. T. Der Werth meteorologischer Instrumente für Curorte 48 (3), 397.
—, E. H. (sh. auch Ed. H.). Die südliche Eisgrenze in Ost-Pennsylvanien 51 (3), 647.
—, Ed. H. (sh. auch E. H.). Vergletscherung in Pennsylvanien 50 (3), 679.
—, G. H. Krystallographie 46 (1), 230*; 47 (1), 139. — Cadmiumkrystalle 48 (1), 188* (L). — Schneide- und Schleifapparat 49 (2), 191*.
—, H. E. Refractor 45 (3), 9†.
—, H. G. Spannungsgesetz 47 (1), 406*. — Prüfung von Dynamos 47 (2), 654*. — Vorlesungsversuch über Knoten einer Glocke 52 (1), 472*.
—, J. F. Erloschene Vulcane 44 (3), 586†.
—, J. W. Das Teleskop 47 (3), 49*.
—, M. Blackmann's Luftschraube 44 (1), 342*.

Williams, P. W. Dampfmaschinenversuche 49 (2), 251* (L).
—, R. Jodabsorption ätherischer Oele 45 (1), 507. — Jodabsorption sammt Gewichten und Schmelzpunkten einiger Fettsäuren 45 (1), 507. — Verfälschung von ätherischen Oelen 45 (1), 507.
—, R. G. Photographische Entwickler 49 (2), 161*; 50 (2), 147*.
—, R. P. Elektrolytische Herstellung von Bleiweiss 51 (2), 681; 52 (2), 606*.
—, W. Dimensionen physikalischer Grössen und Lage im Raume 48 (1), 9. — sh. Meyer, L. 48 (1), 167*. — sh. Barton, E. H. 48 (2), 639.
—, W. Mathieu. Räthselhafte Himmelslichter 44 (3), 214.
Williamson. Transformator 48 (2), 698*.
—, B. Spannung und Drehung elastischer Körper 50 (1), 478*.
— u. Tarleton, F. A. Dynamik sammt Anwendungen 45 (1), 330*.
—, S. sh. Purdie, T. 51.
—, Sidney sh. Purdie, Thomas 52 (2), 104.
—, W. C. Zur Theorie der Erdbildung 45 (3), 615†.
Willing u. Violet. Lichtbogen 47 (2), 676*.
Williot, V. Rectification der Ellipse 52 (1), 42*.
Willis. Dynamos mit Compoundwickelung 48 (2), 687*.
—, J. Wägen mit einer dreifachen Reihe von Gewichtsstücken 46 (1), 28.
—, R. Mechanik 44 (1), 238*.
Willmarth, Charles H. sh. Struthers, Joseph 50.
Willotte, H. Anwendung der Stösse in der Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 47 (1), 253. — Studien über Stösse in der Theorie der Bewegung eines festen Körpers in einer Flüssigkeit 50 (1), 372.
Wills, E. J. Pferdekraftplanimeter 51 (1), 36*.
—, G. F. Regenfall in Australien 44 (3), 452.
Willson. Das magnetische Feld im physikalischen Laboratorium von Jefferson 46 (3), 639. — Amerikanische Aluminiumdynamos 47 (2), 647*†. — Erwiderung 47 (2), 649*. — Elektrische Darstellung von Calciumcarbid 51 (2), 699*. — sh. Peirce, B. O.
Willson, R. W. sh. Peirce, B. O. 45. — Magnetfeld im Jefferson-Laboratorium 46 (2), 668*.
Willyoung. Clark's Normalelement 47 (2), 637*. — sh. Packard 48 (2), 704*.
— u. Co. Unterbrecher für Röntgenversuche 53 (2), 548*.
—, E. Ballistisches Galvanometer 49 (2), 588. — Widerstandsnormale und ihre Temperaturcoëfficienten 49 (2), 599.
—, E. G. Elektrische Normalmessapparate 50 (2), 752*. — sh. Sayen, H. L. 53 (2), 548*.
— u. Sayen, H. L. Apparate und Methoden für Röntgenstrahlen 53 (2), 751*.
Wilm, T. Vorlesungsversuch 48 (1), 429.
—, Th. Quecksilberhaltige Goldkrystalle 49 (1), 280.
Wilmerding sh. Jackson 48 (2), 694*.
Wilms, T. Leclanché-Element 47 (2), 514*.
—, Th. Neuerung an Leclanché-Elementen 46 (2), 515.
Wilmshurst, T. P. Elektricitätszähler 53 (2), 543.
Wilsing (sh. auch Wilsing, J.). Helligkeitsänderung von *U* Cephei 45 (3), 91†. — Fackelbeobachtungen 45 (3), 108†. — Zur homocentrischen Brechung des Lichtes im Prisma 51 (2), 33. — Bemerkung zu Seeliger: Newton'sches Gravitationsgesetz 51 (1), 287, 288. — sh. Scheiner, J. 53 (3), 228*†.
— u. Scheiner, J. Empfindliche Methode zum Nachweise elektrischer Schwingungen 51 (2), 482. — Elektrodynamische Sonnenstrahlung 53 (3), 141*.
—, J. (sh. auch Wilsing). Störungen der Schwingungsdauer eines Pendels 44 (1), 26. — Erddichte 44 (1), 242* (L). — Ableitung der Rotationsbewegung der Sonne aus Positionsbestimmungen von Fackeln 44 (3), 120. — Vorgänge auf der Sonne in der Zeit von October 1887 bis August 1888 44 (3), 132. — Bestimmungen der mittleren Dichtigkeit der Erde mit Hülfe eines Pendelapparates 44 (3), 563*. — Ableitung der Rotationsbewegung der Sonne aus Positionsbestimmungen von Fackeln 45 (3), 129*. — Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde mit

Hülfe eines Pendelapparates 45 (3), 525. — Methode, die mittlere Dichtigkeit der Erde zu bestimmen 45 (3), 740. — Mittlere Erddichte, aus Pendelversuchen bestimmt 46 (1), 316*. — Lichtwechsel Algols und die Klinkerfues'sche Erklärung des veränderlichen Lichtes bei Sternen der III. Spectralclasse 46 (3), 124. — Bemerkungen zu zwei Aufsätzen über die Rotation der Sonne 46 (3), 146. — Ueber das Rotationsgesetz der Sonne und über die Periodicität der Sonnenflecken 47 (3), 152*. — Ueber die Bestimmung von Bahnelementen enger Doppelsterne aus spectroskopischen Messungen der Geschwindigkeitscomponenten 49 (3), 84. — Ueber eine auf photographischem Wege entdeckte periodische Veränderung des Abstandes der Componenten von 61 Cygni 49 (3), 97; 50 (3), 97. — Parallaxe des planetarischen Nebels B. D. +41° 4004 49 (3), 132. — Bestimmung der Sonnenrotation aus Fackelpositionen 49 (3), 156. — Ueber die Bestimmung der Bahnelemente enger Doppelsterne 50 (3), 41. — Ueber die Parallaxe des Nebels *h* 2241 50 (3), 139. — Bemerkung zu dem Aufsatze von Stratonoff über Rotationsbewegung der Sonne 51 (3), 157. — Lichtabsorption astronomischer Objective und photographische Photometrie 52 (2), 169. — Genauigkeit photographischer Messungen und Thermometercoëfficient des Potsdamer photographischen Refractors 52 (1), 30. — Ueber die Genauigkeit photographischer Messungen etc. 52 (3), 8. — Ueber das Gesetz der Sonnenrotation 52 (3), 117. — Versuche zum Nachweise einer elektrodynamischen Sonnenstrahlung 52 (3), 98. — Invariable Pendel 53 (1), 329. — Wirkung der Aufstellungsfehler bei photographischen Refractoren auf Beschaffenheit der Bilder, und relative Durchbiegung beim Potsdamer Refractor 53 (2), 141. — Ueber die Lichtabsorption astronomischer Objective und über photographische Photometrie 53 (3), 5. — Untersuchungen über die Parallaxe und die Eigenbewegung von 61 Cygni nach photographischen Aufnahmen 53 (3), 57. — Beobachtungen veränderlicher Sterne in den Jahren 1881 bis 1885 53 (3), 74.

Wilson sh. Carus-Wilson 44. — verdr. für Willson 45. — Sonnenfinsterniss-Expedition 45 (3), 125†. — Spitzen oder Kugeln als Endigungen des Blitzableiters 45 (3), 511†. — sh. Carus 46. — Wattmeter 46 (2), 555*. — Versuche über den Wechselstromlichtbogen 48 (2), 702*. — sh. Hopkinson, J. 48 (2) 539, 684*; 52 (2), 709*. — sh. Seymour, M. L. 49.

— Carus sh. Boussinesq 48 (1), 204 (†).

—, C. J. Comitébericht zur Bestimmung der Trockenheit des Dampfes 51 (2), 257*† (k).

—, C. T. R. Röntgenstrahlen und Dampfcondensation 52 (2), 676*. — Einwirkung der Röntgenstrahlen auf die Wolkenbildung 52 (3), 258. — Wolkenbildung ohne Staub 52 (3), 258. — Wirkung der Uranstrahlen auf Condensation von Wasserdampf 53 (2), 67*. — Condensation von Wasserdampf in Gegenwart staubfreier Luft und anderer Gase 53 (2), 319. — Condensation von Wasserdampf in staubfreier Luft und anderen Gasen 53 (3), 258. — Einfluss der Röntgenstrahlen auf die Condensation der Wolken 53 (3), 258.

—, C. W. Sternaufnahmen 45 (3), 26†.

—, E. Dispersionsgesetz 44 (2), 36. — sh. Hopkinson, J. 49, 50, 51, 53 (2), 451. — Wechselstrom-Resonanz 50 (2), 777*. — Erwärmung des Dynamos 51 (2), 759*. — Elektrische Schirmwirkung bei Leitern 53 (2), 806*. — Dynamos 53 (2), 821*.

—, E. L. Photographie 52 (2), 161*.

—, H. A. Grösse der Atome 52 (1), 116.

—, H. C. Kometenberechnung 44 (3), 151†. — Sonnenfleckenbeobachtungen am Observatorium des Carleton College 46 (3), 164*. — Komet 1889 V (Brooks) 46 (3), 182. — Bathymetrische Aufnahme der hauptsächlichsten Seen von Pertshire 46 (3), 726*. — Veränderlichkeit in dem Kerne des grossen Nebels in der Andromeda 47 (3), 120. — Vergleichung von Sternaufnahmen 48 (3), 23. — Beobachtungen des Mars an der Goodsellsternwarte 48 (3), 65. — Beobachtungen des Jupiter an der Goodsellsternwarte 48 (3). 74. —

Eigenthümliches Aussehen des vierten Jupitermondes 48 (3), 80. — Physisches Aussehen des Kometen Holmes 49 (3), 184. — Die Kometen von 1892 49 (3), 188. — Eine Photographie der Pleiaden und zweier Asteroiden 50 (3), 130. — Sonnenflecken-Beobachtungen im Goodsell-Observatorium 50 (3), 157. — Ein neuer Nebel 51 (3), 141.

Wilson, J. Temperaturbeobachtungen an zwei Stationen in Manchester 50 (3), 276.

—, J. A. Destillation der Essigsäure 46 (2), 350. — Bromirungswärme von Oelen und Fetten 52 (2), 288*.

—, J. V. Schmieren 44 (1), 299*.

—, R. P. Elektromagnetischer Regulator 53 (2), 549*.

—, R. W. Ablesen von Spiegelgalvanometern 44 (2), 511. — sh. Pierce, O. 51.

—, W. E. Methode, um den Durchgang von Sternen photographisch zu registriren 45 (3), 47*. — Eine radiometrische Registrirung der Sonnenwärme an verschiedenen Theilen der Sonnenscheibe 47 (3), 154*. — Neues photographisches Photometer zur Bestimmung von Sterngrössen 48 (3), 24. — Vergleichung der Wärmestrahlung seitens der Sonnenflecken mit der der Photosphäre 49 (3), 165. — sh. Rambaut, A. A. 50 (3), 138. — Wirkung des vom umgebenden Gase ausgeübten Druckes auf die Temperatur des Kraters eines elektrischen Lichtbogens 51 (2), 722. — Die Wärmestrahlung der Sonnenflecken 51 (3), 158.

— u. Fitzegerald, G. F. Wirkung des umgebenden Gasdruckes auf die Temperatur des Bogenlichtkraters 53 (2), 725.

— u. Gray, P. L. Temperatur der Kohlen des elektrischen Bogens 50 (2), 720*. — Experimentelle Forschungen über die effective Temperatur der Sonne 50 (3), 169. — Die Wärmestrahlung der Sonnenflecken 50 (3), 169. — Temperatur der Kohlen des elektrischen Bogens 51 (2), 722. — Experimentelle Untersuchungen über die wahre Sonnentemperatur 51 (3), 173. — Die effective Temperatur der Sonne 51 (3), 267. — Wärmestrahlung der Sonnenflecken 51 (3), 267.

— u. Rambaut, A. A. Die Wärmeabsorption in der Sonnenatmosphäre 49 (3), 166. — Temperaturen und Gasdichten in der Sonnenhülle 49 (3), 166. — Wärmeabsorption in der Sonnenatmosphäre 51 (3), 267.

Wilson-Barker. Unterseekabel 46 (2), 708*.

—, D. (sh. auch David). Windstärke auf See 44 (3), 388. — Bewegungen und Classification der Wolken in den Tropen 44 (3), 441. — Flug der Seevögel 47 (1), 284. — Wolken und Wetter 51 (3), 233.

—, David (sh. auch D.). Zum Klima von Massaua 45 (3), 455. — Wolkeneintheilung 49 (3), 341.

Wiman, A. Wirbelbewegungen 50 (1), 389* (L).

Wimmenauer. Weisser Regenbogen 51 (3), 405.

Wimmer, J. Durch Blitzableiter geschützter Raum 48 (2), 539.

Wimshurst. Influenz-Maschine 44 (2), 423†, 434*†, 462†; 45 (2), 399†; 46 (2), 458*†. — sh. Pelissier 48 (2), 440*†.

—, J. (sh. auch James). Beobachtung rotirender Körper 44 (1), 56*. — Grosse Influenzmaschine 44 (2), 434*. — Wechselstrom-Influenzmaschine 47 (2), 446. — Influenzmaschinen mit entgegengesetzter Drehung 51 (2), 523* — X-Strahlen-Röhren 53 (2), 753*.

—, James (sh. auch J.). Neue Influenzmaschine 49 (2), 518*.

Winand sh. Billberg 47 (2), 651*; 48 (2), 692*. — Mehrphasenstrom 48 (2), 690*.

Winchell, A. Rotation des Mercur 46 (3), 103*. — Kitt 47 (1), 34.

—, N. H. Ueber den am 9. April 1894 bei Fisher (Minnesota) gefallenen Meteoriten 52 (3), 153. — Labradorkrystall 53 (1), 296*.

Winckelmann sh. Winkelmann.

Winckler sh. Winkler.

Wind, C. H. Kerr'sches magneto-optisches Phänomen 50 (2), 722. — Messungen der Sissingh'schen magneto-optischen Phasendifferenz bei polarer Reflexion an Nickel 50 (2), 723. — Localvariometer von Kohlrausch und das magnetische Feld im physikalischen Institut zu Groningen 50 (2), 730. — Neue Untersuchungen über das Kerr'sche Phänomen 50 (2), 732*. — Theorie der magneto-optischen Erscheinungen 50 (2), 793. — Sissingh'sche magneto-optische Phasendiffe-

renz bei polarer Reflexion von Nickel 50 (2), 794. — Magnetooptische Erscheinungen 52 (2), 707*. — Einfluss der Dimensionen der Lichtquelle bei Fresnel'schen Beugungserscheinungen und Beugung der X-Strahlen 53 (2), 77. — Dispersion der magnetischen Drehung der Polarisationsebene 53 (2), 99.

Wind, H. Dem Liouville'schen Satze entsprechender Satz der Gastheorie 53 (2), 195.

Windelband. Geschichte der alten Philosophie 50 (3), 218.

Windhausen, Fr. Apparat zum Absorbiren, Kühlen oder Erwärmen von Gasen durch Flüssigkeit 50 (1), 91.

Windisch, C. Siedepunkt und Zusammensetzung chemischer Verbindungen 45 (2), 303.

—, Karl. Bestimmung des Molecular gewichtes 48 (1), 122. — Alkoholgehalt von Alkohol-Wassermischungen aus dem specifischen Gewichte 49 (1), 148. — Die Untersuchungen von Tralles über die specifischen Gewichte der Alkohol-Wassermischungen 50 (1), 124.

Windscheid. Anwendung der Elektricität 49 (2), 831*.

Wines, W. J. Graphische Widerstandsbestimmung verzweigter Leiter 51 (2), 632*.

Wingham, A. sh. Ball, E. J. 45.

Winkelmann (auch Winckelmann). Specifische Wärme von Chlorkaliumlösungen 44 (1), 75†. — Specifische Wärme 44 (2), 354†. — Diffusionscoëfficienten 45 (2), 301†. — Specifische Wärme des Quecksilbers 45 (2), 322†.

—, A. Verdampfung von einer kreisförmigen freien Oberfläche 44 (2), 328. — Verdampfung und äusserer Druck 44 (2), 329. — Handbuch 45 (1), 5* (L). — Einfluss der Temperatur auf Verdampfung und Diffusion von Dämpfen 45 (2), 302. — Dielektricitätsconstanten mit Hülfe des Telephons bestimmt 45 (2), 391. — Lehrbuch 46 (1), 5*, 11. — Specifische Wärme von Gläsern 46 (2), 372. — Wärmeleitung der Luft 46 (2), 384. — Telephon bei Nullmethoden 46 (2), 597*. — Anomale Dispersion gefärbter Gläser 46 (2), 42. — Zusammensetzung des Dampfes aus Flüssigkeitsgemischen 46 (2), 343. — Bemerkungen zu W. Donle, Bestimmung von Dielektricitätsconstanten 46 (2), 436. — Berichtigung zur specifischen Wärme des Quecksilbers 47 (2), 368. — Wärmeleitung der Gase 47 (2), 386. — Bemerkungen zu Graetz, Wärmeleitung der Gase 48 (2), 368. — Telephon bei elektrischen Nullmethoden 48 (2), 532. — Handbuch der Physik 1894 50 (1), 14*. — Physik 52 (1), 16*. — Nachtrag 52 (2), 634. — Elasticitätscoëfficienten verschieden zusammengesetzter Gläser, abhängig von der Temperatur 53 (1), 438. — Aenderung des Elasticitätscoëfficienten des Platins mit wachsender Temperatur 53 (1), 441. — Elektrische Ströme, welche durch Röntgen'sche Strahlen erzeugt werden 53 (2), 743.

— u. Schott, O. Beobachtungen mit einem neuen Gerätheglas 50 (1), 74. — Elasticität, Zug- und Druckfestigkeit neuer Gläser 50 (1), 469. — Thermische Widerstandscoëfficienten verschiedener Gläser 50 (1), 471.

— u. Straubel, R. Eigenschaften der Röntgen'schen X-Strahlen 52 (2), 634.

Winkle, van sh. Hanson 47 (2), 645*.

Winkler (auch Winckler). Deformationen von Gelenksystemen 44 (1), 198.

—, Charles F. Secundärbatterie 47 (2), 512. — Universaldynamo 47 (2), 649*.

—, Cl. (sh. auch Clemens). Krystallform des metallischen Germaniums 44 (1), 157. — Atomgewicht von Kobalt und Nickel 45 (1), 145. — Zerlegbarkeit von Nickel und Kobalt und ihre Atomgewichte 49 (1), 170. — Atomgewichte von Nickel und Kobalt (3 Arb.) 49 (1), 185; 51 (1), 146.

—, Clemens (sh. auch Cl.). Atomgewicht von Co und Ni 45 (1), 146†. — Reduction von Sauerstoffverbindungen durch Magnesium 46 (1), 138. — Künstliche Mineralien beim chemischen Grossbetriebe 49 (1), 272. — Entdeckung neuer Elemente in den letzten 25 Jahren 53 (1), 126.

—, E. Krystallographische Untersuchung des Pyrazols 51 (1), 269.

—, F. u. Fischer, J. Galvanische Untersuchung der Secrete und Excrete 49 (2), 685.

—, L. W. Bestimmung des im Wasser

gelösten Sauerstoffs 44 (1), 443. — Löslichkeit des Sauerstoffs in Wasser 45 (1), 530. — Leitungsdrähte und Abschmelzsicherungen 45 (2), 661. — Dynamoelektrische Maschine. Commutator 45 (2), 676. — Löslichkeit der Gase in Wasser 47 (1), 375. — Absorption der Gase in Flüssigkeiten 48 (1), 424.

Winkler, W. Entstehen und Vergehen der Länder und Meere 45 (3), 615. — Sternbedeckungen und Jupitermonde, beobachtet 1895 auf der Privatsternwarte Jena II 52 (3), 45.

Winlock, W. C. (sh. auch Wm. C.). Kometenberechnung 44 (3), 148†. — Bahnelemente des neuen Kometen 44 (3), 152†, 153†. — Astronomischer Bericht 1887 und 1888 46 (3), 60. — Tafel der Elemente der Kometenbahnen 52 (3), 135.

—, Wm., C. (sh. auch W. C.). Fortschritte der Astronomie im Jahre 1886 45 (3), 43. — Bibliographie der Astronomie im Jahre 1887 45 (3), 44.

Winnecke. Sternbeobachtungen 44 (3), 16†. — Komet 44 (3), 154†; 45 (3), 38†, 145†, 147†. — Schraubenuntersuchungen 45 (3), 19†. — Sternparallaxen 45 (3), 75†. — Beobachtungen von U Coronae 45 (3), 93†.

Winovski. Dreiphasenanlage 51 (2), 761*.

Winsinger, C. Colloidaler Zustand 44 (1), 366.

Winslow. Galvanisiren nicht metallischer Gegenstände 46 (2), 698*.

—, A. Durchbiegung einer Kalksteinplatte 48 (1), 345.

—, G. H. Kraftübertragung mit 10000 Volts 51 (2), 762*.

Winstanley. Ueber das Gefrieren des Wassers in nahezu geschlossenen Gefässen 45 (2), 300*†.

—, D. Frieren des Wassers 44 (2), 306.

Winter. Klärvorrichtungen 45 (1), 67. — Elektrisirmaschine 45 (2), 361†.

—, C. Dioptrische Bilder von sehr kleinen paraxialen Objecten in centrirten sphärischen Flächensystemen 53 (2), 38*.

—, Ch. Optisches Verhalten der Aepfelsäure 52 (2), 128*.

—, H. Elmsfeuer am 14. September 1887 auf dem Sonnblick 44 (3), 530.

Winter, Heinrich. Anwendung des Diamanten in der Technik 52 (1), 83.

—, J. Constanz des Gefrierpunktes einiger Flüssigkeiten des Organismus 51 (2), 370. — Gefrierpunkt der Kuhmilch. Erwiderung gegen Bordas und Génin 52 (2), 305. — Zusatz, betreffend Gefriertemperatur der Körpersäfte 52 (2), 305. — Gefrierpunkt der Milch (2 Arb.) 53 (2), 292.

—, W. Absolute Maassysteme 44 (1), 14, 226. — Lävulose 44 (2), 127. — Lehrbuch 46 (1), 5*; 49 (1), 11*. — Mechanik und Physik 48 (1), 4. — Vogelflug 51 (1), 390. — Physik 53 (1), 19*.

Winterhalder. Elektrische Weckuhr 47 (2), 671*.

Winterhalter, A. G. Persönliche Gleichung am Meridiankreis 45 (1), 44*(L). — Der internationale astrophotographische Congress und eine Besichtigung einiger europäischer Sternwarten und anderer Institute 45 (3), 7. — Der internationale astrophotographische Congress und eine Besichtigung verschiedener Sternwarten und anderer Institute Europas 46 (3), 62* (L).

Winterstein, E. Inversion einiger Kohlehydrate 49 (2), 123.

Winthorps. Blitzableiter 45 (3), 511†.

Winton, A. L. Trocknen von Futtermitteln im Wasserstoffstrom 49 (1), 92.

Wire, A. P. u. Day, G. Projectionsapparat 50 (1), 109*.

Wirkner, C. G. v. Dampfspannkraftmessungen am Benzol, an Derivaten des Benzols und am Aethylalkohol 50 (2), 348. — sh. Kahlbaum, G. W. A. 50. — Geschichte und Theorie der Kälteerzeugung 53 (2), 274*. — sh. Kahlbaum, G. W. A. 53 (2), 316.

Wirsching u. Schefbauer. Bogenlampen 47 (2), 682*.

Wirt. Normalvoltmeter 45 (2), 649.

Wirth, R. Elliptische Bewegung 46 (1), 318*.

Wirtinger, W. Potential unter Annahme eines Green'schen Wirkungsgesetzes 52 (2), 374.

Wirtz. Elektrisches Verhalten der Dämpfe 45 (3), 483†.

—, K. Wasserdampfcalorimeter zur Bestimmung von Verdampfungswärmen 46 (2), 365.

Wirtz, W. Einfluss der Elektricität auf Verdampfung und Ausflussgeschwindigkeit von Flüssigkeiten 45 (2), 427.

Wisbar, G. Zerlegung von Brenzweinsäure und von Buttersäure durch Sonnenlicht bei Gegenwart von Uransalz 47 (2), 177.

Wise, W. Lloyd. Patentliste 45 (1), 10*.

Wiseman. Uhrenregulirung 47 (2), 671*.

Wislicenus. Bestimmung der persönlichen Gleichung 45 (3), 43†.

—, D. G. Ueber Sanct-Elmsfeuer und Kugelblitze auf hoher See 50 (3), 422. — Photographische Küstenvermessung 52 (1), 34.

—, H. (auch Hans). Fractionirte Destillation im luftverdünnten Raume 46 (1), 45. — „Activirte" Metalle (Metallpaare) und Verwendung des activirten Aluminiums zur Reduction in neutraler Lösung 52 (1), 131. — Activirte Metalle (Metallpaare) 53 (2), 698*.

—, J. (sh. auch Johannes). Anordnung der Atome in Kohlenstoffverbindungen 44 (1), 145*. — Bestimmung der räumlichen Atomlagerungen 45 (1), 169, 170, 174.

—, Johannes (sh. auch J.). Chemie und Problem von der Materie 49 (1), 158. — Elektricitätsgesetze und Chemie 49 (2), 508*. — Umlagerung stereoisomerer, ungesättigter Verbindungen durch Halogene im Sonnenlicht 51 (2), 188*.

—, W. Ueber einige einfache Methoden der Zeit- und Breitenbestimmung 46 (3), 20. — Einfache Methoden der Zeit- und Breitenbestimmung 46 (3), 606.

—, W. F. Ueber die Anwendung von Mikrometermessungen bei physischen Beobachtungen des Mars 44 (3), 72. — Persönlicher Fehler bei Durchgangsbeobachtungen 45 (1), 12. — Untersuchungen über den absoluten persönlichen Fehler bei Durchgangsbeobachtungen 45 (3), 20. — Einfluss von Ring- und Scheibenblenden auf Mikrometermessungen 47 (1), 16; (3), 13. — Physische Beobachtungen des Mars während der Opposition 1890 47 (3), 67. — Die neuesten Untersuchungen über die Venusrotation; Kritik derselben 48 (3), 46. — Astronomische Chronologie 51 (3), 37.

Wislicenus, Wilhelm. Zweckmässige Form von Messkolben 52 (1), 58. — Notiz über eine zweckmässige Form von Messkolben 53 (1), 66.

Wisotzki, E. (auch Emil). Hauptfluss und Nebenfluss 45 (3), 666. — Die Strömungen in den Meeresstrassen 48 (3), 510; 49 (3), 636.

Wissmann, H. Unter deutscher Flagge quer durch Afrika von West nach Ost, von 1880 bis 1883, ausgeführt von Pogge und Wissmann 45 (3), 732.

Witkowski, A. W. — sh. Olszewski, K. 47. — Ausdehnung und Compressibilität der Luft 47 (1), 276; (2), 273. — Elektrisches Thermometer für niedrige Temperaturen 47 (2), 289. — Thermodynamische Eigenschaften der Luft 48 (2), 180; 52 (2), 243*, 343; 53 (3), 340. — sh. Olszewski, K. 48 (2), 54*. — Elektrisches Thermometer für niedrige Temperaturen 52 (2), 264.

—, W. Jäderin's Apparat zur Basismessung 48 (1), 39*.

Witmack, L. Culturpflanzen 44 (3), 723†.

Witmeur, H. Uebereinstimmung chemischer und krystallographischer Grundgesetze 51 (1), 242.

Witt, G. Photographie und Mondforschung 48 (3), 54. — Die Zahl der kleinen Planeten 50 (3), 73. — Einige interessante Ergebnisse der Himmelsphotographie 51 (3), 19. — Entdeckung eines neuen Kometen (Swift-de Vico) 51 (3), 185. — Der Planet Saturn 52 (3), 47. — Die Kometen des Jahres 1895 52 (3), 135.

—, Gust. Polhöhe der Sternwarte Urania 49 (3), 535.

—, Hugo. Elektrolyse der Mischung von Schwefelsäure und Zinksulfat 52 (2), 549.

—, O. N. Projectionskunst 48 (1), 46. — Sauerstoffheizflamme zum Glasschmelzen 48 (1), 69. — Das Erdöl, sein Vorkommen, seine Gewinnung und Verarbeitung 52 (3), 377. — Ueber die Sonne 53 (3), 138.

—, Law, R. Pflüger, E. Wasserluftpumpe 44 (1), 56*.

—, Otto N. Laboratoriumsapparate 49 (1), 107.

Witte, E. Luft und Meeresströmungen 51 (3), 590.
Wittenbauer, F. Gleichzeitige Bewegungen eines ebenen Systems 44 (1), 176. — Wendepunkte der absoluten und der relativen Bewegung 47 (1), 194. — Beschleunigungspol der zusammengesetzten Bewegung 51 (1), 348. — Beschleunigungspole der kinematischen Kette 51 (1), 348. — Theorie der Schubspannungen und der spannungslosen Geraden 52 (1), 358.
Wittfeld. Stärke der Radreifen 48 (1), 269.
Witting, A. Für die Praxis 52 (1), 48. — Nachweis von Extraströmen mit der Wheatstone'schen Brücke 52 (2), 530*. — Beobachtung über Kathodenstrahlen 52 (2), 675*. — Entladungsversuche 53 (1), 63.
Wittkowski, A. sh. Olszewski, K. 49.
Wittlin, J. Wirken Röntgenstrahlen auf Bacterien? 52 (2), 675*; 53 (2), 750*.
Wittmann, Franz. Aufzeichnung von Wechselstromcurven 53 (1), 64.
—, R. Luftspiegelung auf offener Strasse 46 (3), 447.
Wittram, Th. Ueber die totale Sonnenfinsterniss am 9. Aug. 1896 52 (3), 106.
Wittsack, P. Festigkeitslehre 51 (1), 360*.
Wittstein, A. Wasseruhr und Astrolabium des Arzachel 50 (1), 44*.
—, Th. Theorie der Musik 44 (1), 478*; 45 (1), 578.
Wittwer. Zur Aetherlehre 46 (2), 16. — Beiträge zur Wärmelehre 50 (2), 233*. — Zur Wärmelehre 51 (2), 222.
—, W. C. Molecularphysik und mathematische Chemie 49 (1), 220.
Witwell, C. T. Farbe 45 (2), 175*.
Witz, A. (sh. auch Aimé). Elektrische Kraftübertragung 44 (2), 420*. — Ueber Accumulatoren 44 (2), 503* (L), 742. — Zur Magnetisirung nöthige Energie 44 (2), 657. — Lehrbuch 45 (1), 6*. — Polwechsel in Dynamomaschinen mit Serienschaltung 45 (2), 683. — Dampfmaschinen mit Expansion 46 (2), 258*. — Elektrischer Widerstand der Gase im magnetischen Felde 46 (2), 589. — Licht- und elektrische Vorgänge 46 (2), 658*. — Untersuchung magnetischer Felder mittels evacuirter Röhren 46 (2), 667* (L). — Leuchtkraft verschiedener Lichtquellen 47 (2), 95. — Dampfmaschine 47 (2), 264*. — Rolle des Dampfmantels bei den Maschinen mit mehrfacher Expansion 49 (2), 249. — Aufgaben und Rechnungen der praktischen Elektricität 49 (2), 401. — Praktische Elektricitätslehre 49 (2), 831*. — Theorie der Wärmemaschinen 50 (2), 234*. — Physikalisches Experimentiren 51 (1), 10*. — Physikalische Manipulationen 51 (1), 41. — Gas- und Petroleummotoren 51 (2), 257. — Beleuchtung durch Luminescenz 51 (2), 725.
Witz, Aimé (sh. auch A.). Technische Termodynamik 48 (2), 230*. — Gasmaschinen 48 (2), 233*. — Sphäroidaler Zustand in Dampfkesseln 48 (2), 343. — Einfluss der Masse einer Flüssigkeit beim Erhitzen 48 (2), 344. — Praktische Physik 52 (1), 16*. — Physikalisches Experimentiren 53 (1), 56, 96*. — Wärmemaschinen 53 (2), 204*. — Compounddampfmaschine 53 (2), 205*.
Witzel, H. Laboratoriumsapparat 53 (1), 90.
Witzka. Meteor 44 (3), 164†.
Wive, A. P. Erderschütterungen 46 (3), 633.
Wladimiroff, A. Osmotische Versuche an lebenden Bacterien 47 (1), 370.
W. M. D. Professor William Ferrel 47 (1), 8*.
Woda, J. Der Ausbruch des Bandai-San am 15. Juli 1888 45 (3), 554. — Ueber das Erdbeben vom 28. Juli 1889 auf der Insel Kioúshou in Japan 45 (3), 582.
Wodtke. Bestimmung der Hörschwelle 44 (1), 476†.
Wöhler. Gesetz 44 (1), 371*†. — Darstellung von reinem Chrommetall 45 (1), 179†.
Woeikof (sh. auch die Titel unter Woeikoff). Klimatologische Zeit- und Streitfragen. V. Continentales und oceanisches Klima 50 (3), 237. — Klimatologische Zeit- und Streitfragen. VI. Abhängigkeit der Regen von der Aenderung des Querschnittes der Luftströme 50 (3), 239. 377. — Der Winter 1893 und der Golfstrom 50 (3), 242. — Der Januar 1893 in Russland 50 (3), 260. — Bemerkungen zu Herrmann: Beziehungen der Wetterkarten zur allgemeinen Circulation 50 (3), 261. —

Regenfall des südwestlichen Transkaukasiens 50 (3), 394.
Woeikof, A. (sh. auch Alexander). Beobachtungen der Niederschläge u. Gewitter im Süden Russlands im Jahre 1886/87 44 (3), 521. — Die Temperatur des Jahres Mai 1889 bis April 1890 in St. Petersburg 46 (3), 272. — Verdunstung einer Schneelage 46 (3), 379. — Zur Frage der langjährigen Perioden der Schwankung der Gewässer 46 (3), 692. — Klimaschwankungen resp. mehrjährige Perioden der Witterung und ihre Erforschung 48 (3), 236. — Mehrjährige oder säculare Perioden der Witterung 48 (3), 415. — Klima des Puy de Dome in Centralfrankreich 48 (3), 423. — Ueber die Ursachen des Misswachses in Russland 48 (3), 426. — Schneelage und Bodentemperatur im Winter 1892/93 zu St. Petersburg 48 (3), 458. — Bodentemperatur unter Schnee und ohne Schnee zu Katharinenburg 48 (3), 459. — Mehrjährige Schwankungen der Tiefentemperaturen des Genfer Sees und anderer Seen und Binnenmeere wärmerer Gegenden 48 (3), 522. — Temperaturabnahme mit der Höhe im Kaukasus 48 (3), 275. — Der Januar 1893 in Russland 49 (3), 294 (L). — Bemerkungen zu Hermann's Abhandlung: Beziehungen der Wetterkarten zur allgemeinen Circulation 49 (3), 225. — Der höchste bis jetzt beobachtete Luftdruck auf der Erde 49 (3), 308. — Meteorologisches Observatorium zu Odessa 51 (3), 224. — Sollen die Beobachtungen der Luftfeuchtigkeit auf das Meeresniveau reducirt werden? 51 (3), 337. — Die Schneedecke in paaren und unpaaren Wintern 51 (3), 371. — Resultate der 15jährigen Regenbeobachtungen im Malayischen Archipel 51 (3), 381. — Geologische Klimate 51 (3), 459. — Verbreitung des Eisbodens in Transbaikalien 51 (3), 496. — Erstreckung des Eisbodens in Sibirien 51 (3), 496. — Temperatur und Hydrometeore auf dem Augusta Peak in Südindien und am Fusse des Berges 52 (3), 170. — Temperatur der höheren Breiten der südlichen Halbkugel 52 (3), 205. — Winde und Temperatur auf dem Pikes Peak 52 (3), 233. — Bodeneis in Sibirien 52 (3), 402. — Einige Resultate der fünfjährigen Beobachtungen auf dem Eiffelthurme 53 (3), 202. — Minimaltemperaturen auf dem Ararat und Alagös 53 (3), 225. — Klima Astrachans 53 (3), 392. — Klima Centralasiens 53 (3), 392. — Temperatur russischer Flüsse und Seen 53 (3), 506.
Woeikof, Alexander (sh. auch A.). Der Einfluss der Vegetation auf die Quantität der Niederschläge 45 (3), 384. — Die Klimate der Erde 45 (3), 420. — Der Einfluss der Schneedecke auf Boden, Klima und Wetter 45 (3), 410, 716. — Die Schneedecke, ihr Einfluss auf Boden, Klima und Wetter und die Methode ihrer Forschung 45 (3), 412†, 715. — Das Klima und die Cultur 47 (3), 216*, 440. — Kältewellen 47 (3), 265* (L). — Sind die Winter im Norden wärmer geworden? 47 (3), 441. — Ueber die Temperatur der Wintermonate und die Windstärke in Sibirien auf den Linien der beabsichtigten Eisenbahnen 47 (3), 453. — Bodentemperatur unter Schnee und ohne Schnee in Katharinenburg 47 (3), 496. — Gefrieren des Hudsonsflusses 47 (3), 563. — Rykatschew und Spindler. Meteorologitscheskij Westnik (Meteorologischer Bote) 47 (3), 217*.
Woeikoff (sh. auch Woeikof). Isothermen für Ostsibirien 44 (3), 323†, 324†. — Dichtigkeit des Schnees 45 (3), 415†.
—, A. Klimatologische Zeit- und Streitfragen. I. Bemerkungen über den Einfluss von Land und Meer auf die Lufttemperatur 44 (3), 324. — Klimatologische Zeit- und Streitfragen. II. Bedeutende Unterschiede der Temperatur des Sommers (in der Nähe des Aequators der Jahrestemperaturen) in nahen Gegenden 44 (3), 325. — Klima des Ben Nevis in N.-W.-Schottland 44 (3), 465.
Woelfer, J. Siedepunktserhöhung von absolutem Alkohol durch Lösung einiger Salze 50 (2), 344. — Siedepunktserhöhung äthyl- und methylalkoholischer Salzlösungen 52 (2), 309.
Wölffing, E. Blaugrünes Flämmchen 53 (3), 314.
Wöscher, A. Widerstand der für Gewebe verwendeten Farbstoffe gegen die Einwirkung von Luft und Licht 48 (1), 429.
Woestyn. Gesetz 44 (2), 358†.
Wogan, Th. Bewegung zweier mate-

rieller Punkte, welche durch einen gewichtslosen Faden mit einander verbunden sind 47 (1), 191.
Woge, P. sh. Rosenheim, A. 53 (1), 160.
Wohl, A. Inversionsmethode 44 (1), 145*. — Kohlenhydrate. 1. 46 (1), 131. — Contraction beim Lösen von Zucker in Wasser 53 (1), 99.
Wohltmann, F. Die natürlichen Factoren der tropischen Agricultur und die Merkmale ihrer Beurtheilung 48 (3), 246 (L).
Wohlwill, C. Hamburger Handschriften über Galilei 51 (1), 10*.
—, E. Joachim Jungius und die Erneuerung atomistischer Lehren 44 (1), 8*. — Leonardo da Vinci und das Beharrungsgesetz 44 (1), 246*. — Zerfallen der Anode bei der Elektrolyse 44 (2), 618.
Wolcott. Bemerkung zu Hering, Ampère-Centimeter 48 (2), 677*. — Elektromotorische Kraft von Batterien 48 (2), 682*. — Unipolarmaschinen 48 (2), 692*. — Dimensionsformeln und Theorie der Einheiten 51 (2), 514*. — Theorie der Einheiten 51 (2), 514*. — Theorie des Planimeters von Lippincott 53 (1), 49* (L).
Wolf sh. Kling. Pendeluhr 44 (1), 26†. — Komet 44 (3), 158†. — Sonnenflecken-Maxima 44 (3), 241†. — Bestimmung der Brennweite 45 (2), 179† — Elektrisches Verhalten der Dämpfe 45 (3), 483†. — Ceresbahn und Theorie der Hauptplaneten 46 (3), 4†. — Das Erdbeben an der Riviera am 23. Februar 1887 46 (3), 725*. — Komet (2 Arb.) 47 (3), 169†. — sh. Gebauer 48 (3), 417†. sh. Stein 52 (2), 606.
—, C. Toise du Pérou und das internationale Meter 44 (1), 17. — Regulirung der Pendeluhren 44 (1), 27. — Quecksilberspiegel 44 (1), 30. — Bemerkungen zu Defforges, Geschichte des Pendels 44 (1), 235. — Verzerrung der Sternbilder an der Meeresoberfläche 44 (2), 33. — Beständigkeit einer dünnen Quecksilberschicht 44 (3), 30†. — Die kosmogonischen Hypothesen 44 (3), 59*. — Sonnenbeobachtungen 44 (3), 139†. — Ueber die Verzerrung der von der Meeresoberfläche reflectirten Sternbilder 44 (3), 140. — Vorlage eines Sammelbandes 45 (1), 10*. — Sterngrössen 45 (3), 23†. — Ueber die Deformation der Bilder von Gestirnen, welche durch Reflexion an der Meeresoberfläche gesehen werden 45 (3), 250*. — Astronomie und Geodäsie 47 (3), 48*. — Der Gnomon des Pariser Observatoriums und die alten Toisen; Wiederauffindung der Picard'schen Toise 53 (1), 28.
Wolf, C. u. Benoit, J. R. Toise du Pérou 44 (1), 17. — Internationales Meter 44 (1), 17.
Wolf, F. (auch Fr.). Erste Darstellung des künstlichen Ultramarins 46 (1), 139. — Die klimatischen Verhältnisse der Stadt Meissen 46 (3), 544. — Beobachtungen an der Iris-Wetterwarte zu Meissen 1892 49 (3), 258*.
—, Georges. Specifisches Gewicht der isomorphen Krystalle 49 (1), 131.
—, Hans. Modification des Kipp'schen Apparates 50 (1), 92.
—, J. u. Luksch, J. Physikalische Untersuchungen in der „Adria" 44 (3), 651.
—, Jul. sh. Lucksch, Jos. 50 (3), 622†.
—, Ludwig. Afrikanisches Küsten- und Inlandklima 44 (3), 473.
—, M. (sh. auch Max) sh. Gylden, H. — sh. Lenard, Ph. 44. — Farbenzerstreuung im Auge 44 (2), 182. — Chromatische Abweichung achromatischer Objective 44 (2), 195. — Aufnahme und Beobachtung der Mondfinsterniss vom 28. Januar 1888 auf der Privatsternwarte zu Heidelberg 44 (3), 62. — Widerstand von Gasen gegen disruptive Entladung bei höherem Druck 45 (2), 527. — Aufnahme und Beobachtung der partiellen Mondfinsterniss am 16. Januar 1889 in Heidelberg 45 (3), 53. — Ueber das Durchmessergesetz bei photographischen Sternaufnahmen 46 (3), 41. — Ueber grosse Nebelmassen im Sternbilde des Schwanes 47 (3), 119. — Ueber den grossen Nebel um ζ Orionis 47 (3), 119. — Das Ausbreiten der Sternbildchen auf den photographischen Platten 48 (3), 21. — Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten auf der Heidelberger Sternwarte 48 (3), 73. — Die Anzahl der Sterne auf einigen photographischen Aufnahmen 48 (3), 100. — Photographische Aufnahmen der Nova Aurigae und

einiger neuer ausgedehnter Nebelflecke 48 (3), 132. — Zur Erklärung der Kettenbildung der Gestirne 50 (3), 135. — Ueber einige neue Nebelflecke 50 (3), 135. — Der Schweif des Kometen 1894 II Gale 50 (3), 191; 51 (3), 185. — Regulirung des Uhrwerkes eines photographischen Fernrohres 51 (1), 26. — Die Photographie der Planetoiden 51 (3), 68. — Notiz über die Plejadennebel 51 (3), 139. — Aufforderung zur photographischen Aufnahme veränderlicher Sterne 52 (3), 75.

Wolf, Max (sh. auch M.). Zur Bestimmung der Farbenabweichung grosser Objective 44 (3), 34. — Trennung der Objectivlinsen für photographische Zwecke 44 (3), 47. — Das Photographiren der kleinen Planeten 49 (3), 64. — Photographische Beobachtungen kleiner Planeten 49 (3), 64. — Veränderlicher Stern *U* Leonis (Chandler, Nr. 3712) 49 (3), 103. — Neuer Veränderlicher im Cygnus 49 (3), 104. — Beobachtung der Sonnenfinsterniss in Heidelberg am 16. April 1893 49 (3), 141. — Reflectoren und Porträtobjecte in der Sternphotographie 53 (3), 10. — Die gegenwärtige Helligkeit der Nova (*T*) Aurigae 53 (3), 81.

—, R. (sh. auch Rudolf). Die Sonnenstatistik des Jahres 1887 44 (3), 134. — Astronomische Mittheilungen (über Sonnenflecken) 44 (3), 142*. — Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur 46 (3), 61*. — Die Sonnenflecken 1889 46 (3), 149. — Sonnenflecken-Relativzahlen im IV. Quartal 1889 46 (3), 164* — Sonnenflecken-Relativzahlen im II. Quartal 1890 46 (3), 164* (L). — Apparat von Ibañez-Brunner 47 (1), 14. — Betrachtungen über Phillips, Isochrones Pendel 47 (1), 208. — Handbuch der Astronomie. 2. Heft 47 (3), 48*. — Ueber die Sonnenstatistik im Jahre 1890 47 (3), 134. — Sonnenflecken-Relativzahlen 47 (3), 153*. — Notiz über das in der Schweiz in der Nacht vom 27. bis 28. Decbr. 1860 gesehene grosse Nordlicht 47 (3), 532*. — Die Sonnenstatistik des Jahres 1891 48 (3), 154. — Astronomische Mittheilungen Nr. LXXIX, LXXX. Zürich 1892 48 (3), 154. — Ueber eine merkwürdige kometenartige Erscheinung 48 (3), 196. — Notiz über photographirte Meteoriten und Kometen 48 (3), 210. — Ein merkwürdiges Meteor vom 10. October 1891 48 (3), 211. — Sonnenstatistik im Jahre 1892 49 (3), 150. — Sonnenflecken-Relativzahlen 1893 49 (3), 252. — Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur 50 (3), 44. — Zwei aus Kremsmünster erhaltene ältere Reihen von Sonnenfleckenbeobachtungen 50 (3), 154. — Aeltere Sonnenfleckenbeobachtungen in Kremsmünster 50 (3), 155.

Wolf, Rudolf (sh. auch R.). Schreiben von Snellius 45 (2), 60* (L). — Bericht über die Thätigkeit auf der Sonne im Jahre 1888 45 (3), 109. — Die Breitenänderungen der Sonnenflecke 45 (3), 115. — Astronomische Mittheilungen 45 (3), 118. — Vorübergang des Kometen 1826 *V* vor der Sonnenscheibe 45 (3), 146. — Sonnenflecken-Relativzahlen 1889 45 (3), 129*. — Handbuch der Astronomie, ihrer Geschichte und Litteratur 49 (3), 4.

—, W. Photographische Messung der Sternhelligkeiten im Sternhaufen *G C* 4410 47 (3), 18.

Wolf-Rayet. Sternbeobachtungen 44 (3), 113†; 45 (3), 96†.

Wolfbauer, F. Erstarrungspunkt fetter Säuren 50 (2), 327*. — Gefrierpunktsbestimmung der fetten Säuren 51 (2), 362.

Wolfel. Sonnenfinsterniss 46 (3), 161†.

Wolfer, A. (sh. auch Alfred). Sonnenfleckenstatistik für 1893 50 (3), 150. — Astronomische Mittheilungen Nr. 54 50 (3), 151. — Sonnenflecken-Relativzahlen 50 (3), 173; 51 (3), 206. — Beobachtungen der Sonnenflecken im Jahre 1894 und Berechnung der Relativzahlen dieses Jahres etc. 51 (3), 154. — Ueber das Thätigkeitsgebiet der grossen Sonnenfleckengruppe vom Februar 1892 51 (3), 173. — Astronomische Mittheilungen Nr. 87 52 (3), 93. — Provisorische Sonnenfleckenrelativzahlen für das 4. Quartal 1895 bis 3. Quartal 1896 52 (3), 195. — Astronomische Mittheilungen 53 (3), 120. — Beobachtungen der Sonnenoberfläche in den Jahren 1887 bis 1889 53 (3), 122. — Zur Bestimmung der Rotationszeit der Sonne 53 (3), 129. — Provisorische Sonnenflecken-Relativzahlen 53 (3), 188.

Wolfer, Alfred (sh. auch A.). Sonnenfleckenpositionen 45 (3), 119†.
Wolfes. Tourenzahlregulirung für Dynamos 48 (2), 692*.
Wolff. Helligkeit der Sterne 44 (3), 104†. — Schmelz- und Erstarrungstemperaturen 45 (2), 281†. — Anordnung des Leclanché-Elementes 50 (2), 759*.
—, B. Widerstand von Wismuthdraht innerhalb und ausserhalb des Magnetfeldes etc. 53 (2), 589*.
—, C. H. Spectroskopischer Nachweis von Blut 44 (2), 84*. — Voltameter 44 (2), 514. — Elektrolytischer Nachweis von Quecksilber 44 (2), 633*. — Mohr-Westphal'sche Wage 51 (1), 110*.
—, F. A. jun. Einfluss des Magnetismus auf die chemische Wirkung 51 (1), 191.
—, J. E. Apparate für das geologische Laboratorium 50 (1), 105.
—, N. Bürettenschwimmer 45 (1), 56.
—, W. Sauerstoffzellen 44 (2), 486. — Register zu Mousson, Lehrbuch 46 (1), 5*. — Prüfung ballistischer Chronographen 51 (1), 37*. — Pendelvorrichtung zur Prüfung ballistischer Chronographen 51 (1), 312.
Wolffberg, L. Diagnostischer Farbenapparat 50 (2), 160*.
Wolffhügel. Wirkung von Filtern 45 (1), 67†.
Wolfmann, J. Löslichkeitsverhältnisse einiger Strontiansalze 53 (1), 497.
Wolfschmidt u. Brehm. Ergänzung der Feuchtigkeit bei Trockenelementen 46 (2), 520.
Wolfstieg, A. Uebersicht über die vom 1. November 1888 bis zum 31. December 1889 auf dem Gebiete der Geographie erschienenen Bücher. 45 (3), 617.
Wolgine, W. Anomalien des Erdmagnetismus 49 (3), 591.
Wolkenhauer, W. Geographische Nekrologie 44 (3), 724†.
Wolkhonsky, E. Hagelfall im Gouvernement Kaluga 52 (3), 280.
Wolkowitz, A. Ozon im Sinne des periodischen Systems 49 (1), 209.
Wollaston. Elektroden 44 (2), 614†. — Goniometer 45 (2), 188* (L)†.
—, Blake, H. Thermometerbeobachtungen während der Sonnenfinsterniss 52 (3), 208.
Wollaston, William Hyde. Grundlagen der Atomtheorie 49 (1), 252*†.
Wollheim, L. Photographische Eigenschaften des Chlorophylls 44 (2), 177. — Elektrolytische Trennung 44 (2), 634*.
Wollny. Elektrische Culturversuche 49 (3), 382.
—, E. Vorausbestimmung der Nachtfröste 44 (3), 341. — Untersuchungen über die Sickerwassermengen in verschiedenen Bodenarten 44 (3), 703. — Der Einfluss der Pflanzendecke und der Beschattung auf die Bodenfeuchtigkeit und die Sickerwassermengen im Boden 44 (3), 704. — Untersuchungen, betreffend die Methoden der Vorausbestimmung der Nachtfröste 45 (3), 236, 237†. — Entgegnung auf C. Lang: Welche Zuverlässigkeit besitzt die abendliche Thaupunktsbestimmung für die Nachtfrostprognose 45 (3), 238*. — Einfluss der Farbe des Bodens auf dessen Feuchtigkeitsverhältnisse 46 (3), 378. — Untersuchungen über das Verhalten der atmosphärischen Niederschläge zur Pflanze und zum Boden 47 (3), 331. — Ueber die Bildung und Menge des Thaues 48 (3), 323. — Ueber die Messung der atmosphärischen Niederschläge in Rücksicht auf die Bodencultur 48 (3), 327. — Untersuchungen über die Permeabilität des Bodens für Wasser 48 (3), 328. — Einfluss der Niederschläge auf die Grundwasserstände 48 (3), 329. — Untersuchungen über den Einfluss der Mächtigkeit des Bodens auf dessen Feuchtigkeitsverhältnisse 49 (3), 250. — Untersuchungen über die Bildung und Menge des Thaus 49 (3), 352. — Permeabilität des Bodens für Luft 50 (3), 515. — Untersuchungen über die Feuchtigkeitsverhältnisse der Bodenarten 51 (3), 344. — Forstlich-meteorologische Beobachtungen 52 (3), 185. — Untersuchungen über den Einfluss der Pflanzendecken auf den Kohlensäuregehalt der Bodenluft 52 (3), 187. — Untersuchungen über die Verdunstung 52 (3), 256. — Ueber das Verhalten der atmosphärischen Niederschläge zur Pflanze und zum Boden I. 52 (2), 270. — Temperaturverhältnisse der Bodenarten 53 (3), 416.
Wolman, L. Quantitative Elektrolyse von Schwermetallen 53 (2), 675.

Wolpert, H. Luftprüfer 46 (1), 42†. — Eine einfache Luftprüfungsmethode auf Kohlensäure mit wissenschaftlicher Grundlage 48 (3), 262. — Neuerungen an Glashähnen 51 (1), 59. — Zerstörung von Gerüchen mit Elektricität 51 (1), 477. — Siedeverzug und Flüssigkeitsauswurf 51 (2), 372.
Woltering, P. Filtrirapparat 51 (1), 83. — Refractometer für Butteruntersuchung 51 (2), 36.
Woltmann. Anemometer 44 (3), 403†. — Flügel 45 (1), 337†.
Wolz. Schleifapparat 44 (2), 169*†.
—, M. sh. Kochs, W. 44, 45.
—, Max. Brenner 46 (1), 43†.
Womack, F. Ballistische Galvanometermethode zur Messung elektromagnetischer Capacität von Condensatoren 50 (2), 542, 577. — Ballistisches Galvanometer zur Bestimmung der elektromagnetischen Capacität eines Condensators 51 (2), 596*.
Womtzel. Ausfluss stark verdichteter Luft 44 (1), 322†.
Wonaczeck, A. Anton. Zählungen von Sonnenflecken 50 (3), 159; 51 (3), 147. — Parallele Beobachtungen des Saturn auf der Manorasternwarte in Lussinpiccolo 52 (3), 41. — Saturnbeobachtungen in Kis-Kartal 52 (3), 41. — Ueber die anomale Begrenzung des Saturnschattens auf den Ringen 53 (3), 52.
Wood. Metalllegirung 45 (3), 56†. — Lichtmaschine 48 (2), 687*. — Inductionsrolle für Wechselströme 49 (2), 805. — Bogenlichttransformator 50 (2), 774*.
— u. Smith. Eisfilamente 46 (3), 706†.
—, Cr. W. Doppelsextant 46 (1), 21.
—, Fr. Blitzuntersuchungen 44 (3), 540†.
—, H. H. Bogenlichtmaschine 51 (2), 757*. — Magnetbewickelung (2 Arb.) 51 (2), 758*. — sh. Designer.
—, H. T. Sir. Licht 48 (2), 31*. — Farbenphotographie (2 Arb.) 53 (2), 129* (L), 130* (L).
—, H. Trueman u. Abney, W. de W. Farbenphotographie 52 (2), 151.
—, J. T. Versilberung von Glas 52 (1), 67.
—, Masson. Element 44 (2), 486†.
—, R. W. Effecte des Druckes auf Eis 47 (1), 326. — Kohlehalter für Bogenlampen 47 (2), 676*. — sh. Richard 47 (2), 681*. — Gratbeseitigung beim elektrischen Schweissen 47 (2), 682*. — Die Wirkung des Druckes auf Eis 48 (3), 548. — Affinitätsconstanten schwacher Säuren und Hydrolyse von Salzen 50 (1), 165, 206. — Dissociationsgrad einiger Elektrolyten bei Null Grad 51 (1), 197. — Methode, die Dauer von Torsionsschwingungen zu bestimmen 51 (1), 425. — Darstellung kaustischer Flächen 51 (2), 59*. — Erhaltung eines guten Vacuums bei Röntgen'schen Versuchen 52 (1), 61. — Dauer des Leuchtens einer Knallgasexplosion 52 (1), 172. — Absorptionsspectren der Lösungen von Jod und Brom über der kritischen Temperatur 52 (2), 62. — Temperatur in Geissler'schen Röhren 52 (2), 617. — Focusröhren für X-Strahlen 52 (2), 681*. — Vorlesungsversuch, betreffend Flugbahn unter Einfluss centraler Anziehung 53 (1), 60. — Vorlesungsdemonstration über Bahnen von Körpern unter dem Einflusse einer centralen Anziehung 53 (3), 16.
Wood, W. H. Vergletscherung in West-Montana 48 (3), 558. — Die Vergletscherung des Yellowstonethales 51 (3), 646. — sh. Proude, J. 52 (1), 407.
—, de Volson. Thermodynamik. Wärmemotoren und Kältemaschinen 46 (2), 258*.
Woodbridge, J. Theoretische Astronomie 47 (3), 48*.
—, J. E. Mehrphasenströme aus einfachen Wechselstrommaschinen 51 (2), 761*. — Accumulatorbatterien für Stromkreise mit veränderlicher Belastung 52 (2), 725*. — Parallelschalten von Wechselstrommaschinen 53 (2), 824*.
—, J. S. Dreileiterübertragung bei elektrischen Bahnen 52 (2), 724*.
Woodbury. Centralstationen 46 (2), 706*. — Lichtleitungen 48 (2), 680*.
— - Merill. Heissluftmaschine 46 (2), 259*.
—, W. E. Handbuch der Photographie 46 (2), 191*.
Woodd-Smith, B. Ein Anzeichen für Gewitter 52 (3), 342.
Woodgate, J. sh. Kohn, C. A. 45.
Woodhouse u. Rawson. Elektrolytischer Polzeiger 44 (2), 620.
Woodman. Analyse von Glühlampenglas 48 (2), 704*.
—, D. sh. Pemberton, H. 50.

Woodmann. Clark'sche Normalelemente 44 (2), 712.
Woodruff, Lum. „Golfwetter" im Westen 47 (3), 219* (L).
Woods. Atmosphärischer Stickstoff 45 (3), 199*† (L). — sh. Ayrton 46.
—, A. T. u. Stahl, A. W. Elementarmechanik 50 (1), 357*.
—, E. H. Elektrische Locomotive 48 (2), 539. — sh. Miller 48 (2), 528*.
—, Th. Prioritätsanspruch (2 Arb.) 44 (1), 10*.
—, W. E. Blitzspectra 46 (3), 420.
Woodward. Accumulator 46 (2), 538†. — sh. Parker 48 (2), 694*. — Lampenform für Röntgentrahlen 52 (2), 681*.
—, B. S. Versuchsergebnisse beim Fall von Metallkugeln in Wasser 53 (1), 391.
—, C. J. Lehrbuch 46 (1), 5*. — Schobben's stereoskopische Laterne 47 (2), 209. — Speicherbatterie 47 (2), 639*. — sh. Parker 47 (2), 660*. — Versuche mit einem schwingenden Stabe 49 (1), 554. — Arithmetische Physik 51 (1), 9*. — Krystallographie 52 (1), 223*.
—, Francke, L. Wirkung der Röntgenstrahlen auf ein Lichtstrahlenbündel 53 (2), 748*.
—, H. Primäre galvanische Kette 44 (2), 494. — Comitébericht sh. Tomson, W. 47 (3), 512†. — sh. Comitébericht über Erdbeben in Japan 50 (3), 555†.
—, H. B. Strandlinien von Penarth bis Porth Cawl 45 (3), 609†.
—, R. S. (sh. auch Rob. Simpson und Simpson Robert). Abkühlung und Contraction einer Kugel 44 (2), 368*. — Freie Erkaltung einer homogenen Kugel 44 (2), 368*. — Die mathematischen Theorien über die Erde 45 (3), 517. — Ueber die Abkühlung der Erde 45 (3), 615. — Bericht über die astronomischen Arbeiten in den Jahren 1889 und 1890 46 (3), 62*. — Gestalt und Lage des Meeresspiegels 46 (3), 657. — Basisapparate 49 (1), 39. — Geschichte der Mechanik 51 (1), 355*. — Mechanische Erklärung der Breitenänderungen 51 (3), 778. — Mechanische Einheiten 52 (1), 38*. — Fallversuche mit Metallkugeln in Wasser 52 (1), 323*.
—, R. T. sh. Rogers, W. A. 45.
—, Rob. Simpson (sh. auch R. S. und Simpson Robert). Form und Stellung der Meeresoberfläche in Washington 44 (3), 563*. — Die Constitution des Erdinnern 52 (3), 380.
—, Simpson Robert (sh. auch R. S. u. Rob. Simpson). Breite und Länge gewisser Punkte in Missouri, Kansas und Neumexico 45 (3), 531. — Formeln und Tabellen zur Erleichterung der Construction und des Gebrauches von Karten 45 (3), 532.
—, W. C. sh. Downes, L. W. 53 (2), 818*.
Woodworth, J. B. Postglaciale äolische Wirkung im südlichen Neu-England 50 (3), 610; 51 (3), 580.
—, W. Mikroskopconstruction 49 (2), 191* (L).
Woolcombe, W. G. sh. Woollcombe, W. G.
Wood, R. W. Beugung der X-Strahlung bei einer neuen Art von Kathodenentladung 53 (2), 735.
Woolf. Accumulator 46 (2), 537.
Woolhouse, W. S. B. Lösung einer Aufgabe 44 (1), 187.
Woollcombe, W. G. Wärme 49 (2), 250*. — Lehrbuch 50 (1), 14*. — Praktisches physikalisches Arbeiten 52 (1), 84*.
Wootton, H. Chemische Physik 49 (1), 252*.
Worby-Beaumont, H. Wirkung des Dampfes bei hohem Druck 44 (2), 245.
Wordingham, C. H. sh. Swinburne, J. 49.
Workman, A. Kupferröhren unter Druck 44 (1), 373*.
World. Magnetische Variation und Inclination für 1897 53 (3), 459.
Wormell, R. sh. Urbanitzky, A. von. Uebersetzung 50 (2), 516*† (k). — Mechanik 53 (1), 374*. — sh. Urbanitzky, A. Ritter v. 53 (2), 815*.
Worms u. Zwierchowski. Guttaline 48 (2), 680*.
Woropajew, P. Bildung der physikalischen Naturkörper 45 (1), 218*.
Worré, J. Die Tiefe des Eindringens des Wassers in den Boden 53 (3), 495.
—, Jean. Biegungswiderstand von Steinen 49 (1), 444.
Worstall, R. A. u. Burwell, A. W. Zersetzung des Heptans und Octans bei höherer Temperatur 53 (1), 215.

Worthington, A. M. Spannung von Flüssigkeiten 44 (1), 250. — Masse und Trägheit 45 (1), 258, 259. — Elektrische Entladung durch Flammen 45 (2), 435. — Bourdon's Druckmesser (2 Arb.) 46 (1), 366; (3), 512. — Dynamik der Rotation 47 (1), 198. — sh. Lodge, O. J. 47 (1), 303. — Zerspringen eines gedrehten Ringes 47 (1), 331*. — Directe Bestimmung der Schwerkraft mittels Stimmgabel 48 (1), 219. — Dynamik der Drehung 48 (1), 273*. — Dehnbarkeit des Alkohols 48 (1), 283, 355*. — Mechanische Dehnung von Flüssigkeiten (Aethylalkohol) 49 (1), 460. — Gravitation 50 (1), 289. — Zerspritzen eines Tropfens und verwandte Erscheinungen 50 (1), 371. — Flüssigkeitsoberfläche, mittels Momentphotographie untersucht 52 (1), 42*. — Dynamik der Drehung 53 (1), 374*. — Kraft eines Pfundes 53 (1), 376*.
— u. Cole. Stoss auf eine Flüssigkeitsoberfläche 52 (1), 385.
Wortmann, J. Bestimmung des Rohrzuckers neben erheblichen Mengen von Invertzucker und Raffinose 45 (2), 131.
Wosnessenski, A. Beziehungen zwischen den Erdbeben bei Wernyj und den meteorologischen Vorgängen 48 (3), 488.
Wosnessenskij. Die Niederschläge des Kaukasus 52 (3), 280.
—, A. Ueber die Erdbeben in und um Wernyj im Jahre 1887 und ihre Beziehung zu meteorologischen Vorgängen 45 (3), 583; 46 (3), 630.
Woukoloff, O. Löslichkeit der Gase 45 (1), 528. — Löslichkeit gasförmiger Kohlensäure in Chloroform 45 (1), 528.
Woulf, G. Messung des optischen Drehungswinkels 44 (2), 134* (L).
Woulffe. Flasche 45 (1), 80†.
Wouters, L. Physik 52 (1), 16*.
Wouvermans Beitrag zur Bibliographie der Bewegung in der Luft 53 (3), 217†.
W. P. O. Oberflächenspannung und Oberflächenzähigkeit 46 (1), 435.
Wragge. Meteorologische Organisation von Queensland 44 (3), 296†. — Wetter auf dem Ben Nevis 44 (3), 466†. — Der grösste Regenfall in 24 Stunden 51 (3), 384.
—, C. L. (auch Cl. L.). Jahresbericht der meteorologischen Abtheilung des Post- und Telegraphenamtes von Queensland 1887 46 (3), 579. — Meteorologischer Bericht für 1887 über Queensland 46 (3), 731*†. — Meteorologie von Australasien 47 (3), 223* (L). — Ausserordentlicher Regenfall in Queensland 49 (3), 352.
Wrangell, v. Winde 44 (3), 418†.
—, Ferdinand von. Reisejournal 44 (3), 468†.
Wreden. Darstellung von inactiver Mesocamphersäure 45 (1), 183†, 184†.
Wren. Gesetze des Stosses 44 (1), 235†.
Wright. Chemische Energie in Elementen 44 (2), 594†. — Steinmeteoriten 44 (3), 174†. — Elektromotorische Kraft 45 (2), 549†. — sh. Muirhead 46. — Elektrisches Heizen 47 (2), 682*. — Bedingungen des Klimas zur Eiszeit 47 (3), 581*†.
—, A. W. Kathodenstrahlen 52 (2), 675*. — Neue Röntgenversuche (2 Arb.) 53 (2), 747*(L).
—, C. F. Die Continuität der Eiszeiten im Ohiogebiet 50 (3), 673.
—, C. R. A. (sh. auch C. R. Alder). Specifische Gewichtsbestimmung von Flüssigkeiten 48 (1), 107*. — Aluminiumlegirungen 48 (1), 160. — Dreifache Legirungen. 5. Beschreibung kritischer Curven 48 (1), 161. — Dasselbe. 6. Legirungen von Aluminium mit Blei (oder Wismuth) und Zinn (oder Silber) 48 (1), 161. — Gewicht von Flüssigkeiten 49 (1), 137. — Ternäre Legirungen 49 (1), 173; (2), 837.
—, C. R. A. u. Thompson, C. Entwickelung Volta'scher Elektricität durch atmosphärische Oxydation brennbarer Gase und anderer Substanzen 45 (2), 402. — Dreifache Legirungen 3. 45 (2), 750; 47 (1), 357.
—, Thompson C. und J. T. Leon. Dreifache Legirungen 4. 47 (1), 358.
—, C. R. Alder (sh. auch C. R. A.). Bestimmung des specifischen Gewichtes von Flüssigkeiten 50 (1), 120. — Dreifache Legirungen 50 (1), 157. — Legirungen 50 (1), 217*. — Zusammensetzung und Constitution von Legirungen 51 (1), 461.
— u. Thompson, C. Volta'sche Stromkreise 44 (2), 488. — Voltasche Elektricität durch atmosphärische Oxydation 44 (2), 589.
—, T. F. Die Eiszeit in Nordamerika und ihr Einfluss auf das Alter des

Menschengeschlechts 45 (3), 724*. — Die Einheit der Eiszeiten 48 (3), 557. — Aufregung über die Eiszeittheorien 48 (3), 558. — Neue Entdeckungen über die Beziehungen der Eiszeit in Nordamerika zum Alter des Menschengeschlechtes 48 (3), 559. — Die Lavabetten von Californien und Idaho und ihre Beziehungen zum Alter des Menschengeschlechtes 48 (3), 559.

Wright, G. E. Der Mensch und die Eiszeit 49 (3), 689: — Einheit der Eiszeit 49 (3), 690.

—, G. F. (sh. auch G. Frederick). Die Glacialgrenze in West-Pennsylvanien, Ohio, Kentucky etc. 46 (3), 718*. — Theorie einer interglacialen Ueberfluthung von England 48 (3), 560. — Gletschererosion in Alaska 50 (3), 665. — sh. Reade, M. F. 51 (3), 634†. — Gletscherphänomene zwischen dem Champlain- und Georgesee und dem Hudson 52 (3), 496. — Die Eiszeit in Nordamerika 52 (3), 497. — Die Erosion des Muirgletschers 52 (3), 497.

—, G. Frederick (sh. auch G. F.). Neue Nachrichten vom Muir-Gletscher in Alaska 44 (3), 709.

— und Upham Warren. Eiszeit in Nordamerika und Alter des Menschengeschlechtes 46 (3), 582* (L).

—, G. T. Glacialerscheinungen in Neufundland, Labrador und Süd-Grönland 51 (3), 626.

—, H. W. Correction der Linienkrümmung im Spectroheliographen 53 (2), 40.

—, J. Contactelektricität zwischen Gasen und Flüssigkeiten 45 (2), 422*.

—, J. J. Elektrische Zeitübertragung in Toronto 51 (2), 765*.

—, L. Optische Projection 47 (2), 210; 49 (1), 126*. — Optik 50 (2), 20*.

—, Lewis. Inductionsspulen 53 (2), 548*.

—, L. T. Eigenschaften nicht leuchtender Flammen 51 (1), 230.

—, M. R. (auch Mark R.). Schall, Licht, Wärme 44 (1), 7*. — Elektrometer 44 (2), 449. — Lehrbuch 45 (1), 6*; 46 (1), 5*. — Wärme 49 (2), 250*.

—, T. W. (sh. auch Th. W.). Nomenclatur der Mechanik 47 (1), 219* (L). — Kraft eines Pfundes 53 (1), 376*.

—, Th. W., auch Thomas Wallace (sh. auch T. W.). Mechanik 46 (1), 315*; 52 (1), 301*.

Wright, W. H. sh. Campbell, W. W. 53 (3), 110†.

Wrightson, Th. Eisen und Stahl bei Schweisstemperatur 51 (2), 352. — Ausdehnung von Eisen und Stahl beim Erhitzen und Schmelzen 51 (2), 352.

Wroblewski. Vergleich des Wasserstoffthermometers mit dem Thermoelement Neusilber-Kupfer 44 (2). 262†, 263†. — Thermoelemente 44 (2), 279†, 280†. — Bildung von Hydraten unter erhöhtem Druck 44 (2), 286†. — Temperaturbestimmungen mit dem Wasserstoffthermometer 44 (3), 277†. — Gesetz der thermodynamischen Uebereinstimmung 45 (2), 214†.

—, A. Dialyse 50 (1), 89. — Glan's Spectrophotometer in der Thierchemie 52 (2), 67*. — Zur Extraction von Flüssigkeiten 53 (1), 89.

—, S. de. Nekrolog (4 Arb.) 44 (1), 9*. — Zusammendrückbarkeit und Verflüssigung des Wasserstoffs 44 (1), 302; (2), 349*. — Zusammendrückbarkeit des Wasserstoffs 45 (1), 407*, 458*. — Dissociation gelöster Stoffe 45 (1), 204†.

Wronski (auch Wronsky). Intensitätsgesetz und Gleichartigkeit der analytischen Formen in der Energielehre 46 (1), 10*.

—, Hoene sh. Dickstein, S. 46.

—, R. Intensitätsgesetz 44 (1), 243*; 45 (2), 220*; 48 (1), 16*. — Newton's drittes Gesetz 45 (1), 331* (L).

Wrzal, Friedrich. Klima von Barzdorf 45 (3), 434. — Akustik in den Lehrbüchern der Physik 46 (1), 40.

Wscharow, J. sh. Bachmetjew, P.

Wülbern, C. Raummesser 50 (1), 112; 51 (1), 51.

Wülcknitz, E. v. Trockenschrank 50 (1), 84.

Wülfing, A. Die Meteoriten in Sammlungen und ihre Litteratur, nebst einem Versuche, den Tauschwerth der Meteoriten zu bestimmen 53 (3), 174.

—, E. A. Apparat zur Herstellung orientirter Krystallschliffe 46 (1), 230*. — Vorrichtung zum raschen Wechsel der Beleuchtung am Mikroskope 46 (2), 211. — Zur Kenntniss der Pyroxenfamilie 47 (1), 167*; 53 (1), 280. — Vorrichtung am

Mikroskope zum raschen Beleuchtungswechsel 48 (2), 173*. — Kleinster Gesichtswinkel 50 (2), 150. — Krystallographische und optische Untersuchungen organischer Verbindungen 51 (1), 267. — Uebersicht der 32 krystallographischen Symmetriegruppen 51 (1), 272*. — Krystallformen 52 (1), 223*. — Apparate zur optischen Untersuchung der Mineralien und Bestimmungen am Diamant und Eisenglanz 53 (2), 102. — Dispersion des Diamanten 53 (2), 103.

Wüllner (sh. auch Wüllner, A.). Verminderung der Spannkraft 44 (2), 339†. — Elektrischer Rückstand 44 (2), 466†. — Regel 45 (1), 491†. — Formel der Optik 45 (2), 60*†. — Formeln für die Correction des herausragenden Fadens 45 (2), 236†. — Dampfspannung 45 (2), 313†, 315†, 316†. — Lehrbuch der Physik 46 (1), 283†.

—, A. (sh. auch Wüllner). Uebergang eines Bandenspectrums in ein Linienspectrum 44 (2), 55†. — Einfluss der Dicke und Helligkeit der strahlenden Schicht auf das Spectrum 44 (2), 56. — Allmählicher Uebergang der Gasspectra in ihre verschiedenen Formen 45 (2), 68. — Allmähliche Entwickelung des Wasserstoffspectrums 45 (2), 68. — sh. Koch, K. R. 48 (2), 578; 50. — Experimentalphysik 1. 51 (1), 3. — Experimentalphysik 2. 52 (1), 4. — Experimentalphysik 3. 53 (1), 3.

Wünsch, Jos. Das Quellgebiet des östlichen Tigrisarmes 45 (3), 672.

Wünschendorff. Aufsuchen des gemeinsamen Fehlers benachbarter elektrischer Leiter 45 (2), 666.

Würfel, Walter. Moleculargewichtsbestimmung an krystallisirten Substanzen 52 (1), 124.

Wüst, A. Feldmessen und Nivelliren 52 (1), 43*.

—, C. Der exacte Nachweis des Schrumpfungsprocesses der Erdrinde und seine Bedeutung für topographische und geodätische Messungen 50 (3), 606. — Zum exacten Nachweise des Schrumpfungsprocesses der Erdrinde 52 (3), 383.

Wuetz, A. Atomtheorie 44 (1), 143*.

Wuich, N. v. (auch N. R. v., sh. auch Nicolaus Ritter v.). Berechnung der Schusstafeln durch Friedr. Krupp 47 (1), 287. — Verbrennungstemperatur von Explosivstoffen 47 (1), 289. — Procentzahl zu erwartender Treffer 48 (1), 318.

Wuich, Nicolaus Ritter v. (sh. auch N. v.). Spannungsverhältnisse bei der Verbrennung des Pulvers 44 (1), 327. — Quadranten- (Klappen-) Aufsatz 44 (1), 338. — Wirkung der Geschosse 49 (1), 396. — Bewegung des Geschosses in der Bohrung 50 (1), 407.

Wuilleumier. Mikrophoncontacte u. Stärke der Telephonströme 45 (2), 718. — sh. Jacquin, Ch. 51 (2), 753*.

—, H. Elektrische Motoren bei Präcisionsinstrumenten 44 (1), 36. — Ohmbestimmung 44 (2), 529†, 533. — Ohmbestimmung nach der elektrodynamischen Methode von Lippmann 46 (2), 561.

Wuillomenet. Röntgenstrahlen im Auge 52 (2), 677*.

Wulf verdr. für Wulff 45 (2), 188*.

—, G. Compensator zur Messung der Drehung der Polarisationsebene 44 (2), 120. — Elasticitätsmessung 49 (1), 462* (L). — Optische Methode von Cornu zur Messung der Elasticität fester Körper 50 (2), 86. — Anhang dazu 50 (2), 86.

—, Th. Bestimmung der Frequenz von Wechselströmen 51 (2), 600. — Rückstandsbildung und Oscillationen bei verschiedenen Condensatoren 52 (2), 425. — Beobachtungen an geschlossenen Clark'schen Normalelementen 53 (2), 504.

Wulff, G. Bestimmung des Winkels der Drehung der Polarisationsebene 45 (2), 114. — Messung von Flächenwinkeln mit Mikroskop 45 (2), 188*. — Methode, die ebenen Winkel mit dem Mikroskope zu messen 46 (1), 200. — Wahrscheinliche Structur des Quarzes 46 (1), 202. — Drehung der Polarisationsebene 46 (2), 125. — Optische Studien an pseudosymmetrischen Krystallen 46 (2), 174. — Vereinfachung der krystallographischen Berechnungen 48 (1), 171. — Systematischer Fehler bei der Messung der Durchmesser Newton'scher Ringe 48 (2), 91. — Vertauschung der Ebene der stereographischen Projection 49 (1), 256. — Circularpolarisation des Lichtes in den Krystallen des wasserfreien Kaliumlithiumsulfats 49 (2), 103. — Symmetrieebene als

Grundelement der Symmetrie 53 (1), 246.
Wulff, L. Krystallisation des Zuckers (2 Arb.) 44 (1), 166*. — Krystallstructurtheorie 46 (1), 184. — Regulär krystallisirende Substanzen 49 (1), 268; 50 (1), 245. — Wachsthumsgeschwindigkeit, Anätzbarkeit und Homogenität der Krystalle 50 (1), 242. — Morphologie des Natronsalpeters 51 (1), 265. — Bemerkungen zu Retgers, Definition des Begriffes Krystall 52 (1), 185. — Morphologie des Natronsalpeters 3. 52 (1), 194. — Verwendung doppelbrechender Krystallsubstanz 53 (2), 152.
Wunderlich, A. Thermosäulen als Heizröhren für Dampfkessel 52 (2), 613*.
Wundt (auch Wundt, W.). Ist der Hörnerv direct durch Tonschwingungen erregbar? 49 (1), 560. — Zur Frage der Hörfähigkeit labyrinthloser Tauben 51 (1), 504.
Wunschmann. Röntgenstrahlen 52 (2), 669*.
Wurstemberger, A. von. Objective Darstellung des Drehstromes 52 (1), 57.
Wurster. Reagens auf activen Sauerstoff 45 (2), 758†. — Luftelektricität 45 (3), 481†.
Wurts, A. J. Blitzableiter und Metalle, die den Lichtbogen auslöschen 48 (2), 620. — Disruptive Entladungen 49 (2), 560. — sh. Skinner, C. E. 52 (2), 443.
Wurzel. Reibung 45 (1), 333*†.
Wutschichowski, L. v. Beobachtungen des Kometen 1888 I 44 (3), 147.
Wyatt sh. King 52 (2), 616*.
— u. Randall, W. Duchdringlichkeit des heissen Platins für Gase 53 (1), 538.
Wybauw. Lichtmessung 45 (2), 726. — Elektrische Beleuchtung 47 (2), 672*.
Wydts u. Rochefort, de. Hochspannungstransformator 53 (2), 826*.
—, A. Elektrolytischer Elektricitätszähler 48 (2), 523. — Dynamomaschine 49 (2), 833*.
Wylie, J. Interferenzversuch 53 (1), 565*.
Wyman sh. Bell, L. 52 (2), 531*.
Wynne. Einspuliges, astatisches Spiegelgalvanometer 46 (2), 683*.
Wyrouboff (auch Wyruboff, sh. auch Wyrouboff, G.). Krystallographie 44 (1), 166*. — Krystallisation traubensaurer und weinsaurer Salze 44 (1), 166*. — Phosphorescenz des Flussspathes 44 (2), 105* (L). — Skolezit 44 (2), 169*. — Structur circularpolarisirender Krystalle 44 (2), 170*. — Periodische Anordnung der Elemente 52 (1). 180*. — Krystallform des Lävo-Glycosans $C_6H_{10}O_5$ 52 (1), 196. — Silicowolfram 52 (1), 226*.
—, A. verdr. für Wyrouboff, G. 46 (2), 136.
—, G. (auch Gregoire N. sh. auch Wyrouboff). Geometrische Form des Cadmiumsulfatmonohydrats 45 (1), 225. — Krystallform einiger Salze 45 (1), 232. — Salolkrystalle 45 (1), 246*. — Krystallform einiger Hyposulfite 46 (1), 221. — Krystallform des Ammoniumchromates 46 (1), 222. — Krystallform beider Naphtole 46 (1), 228. — Krystallform des Cadmiumoxalonitrats 46 (1), 230*. — Structur der mit Drehungsvermögen versehenen Krystalle 46 (2), 136, 169. — Polymorphismus und Pseudosymmetrie 47 (1). 146. — Krystallform von zwei Bichromaten 47 (1), 160. — Krystallform des Cadmiumchromates, Berichtigung 47 (1), 160. — Krystallform einiger Ceriumsalze 47 (1), 160. — Zustand gelöster Körper 47 (1), 344. — Mikroskop für Beobachtungen bei hoher Temperatur 47 (2), 205. — Drehvermögen der Lösungen 48 (2), 103. — Krystallformen der Metawolframate 48 (1), 183. — Vortrag in der Societé Chim. de Paris 49 (1), 206. — Krystallform der Bernsteinsäure 49 (1), 286. — Moleculares Drehvermögen 49 (2), 103. — Moleculare Rotationspolarisation 50 (2), 102. — Körper, die krystallisirt und gelöst ein Drehungsvermögen haben 50 (2), 118*. — Neue Krystalle mit Drehungsvermögen 50 (2), 118*. — Woulf's Behauptung über Dichten isomorpher Körper 51 (1), 252. — Krystallform des Lävo-Glucosans 51 (1), 275*. — Kieselwolframsaure Salze 53 (1), 280.
— u. Verneuil. Atomgewicht des Cers 53 (1), 117, 118. — Reinigung und Atomgewicht des Cers 53 (1), 117.
Wyss, G. H. v. Wellenlängen als Längenmaass 44 (1), 20. — Rotationsdispersion einer activen Sub-

stanz und Fall von anomaler Dispersion 44 (2), 119. — Rotationsdispersion einer activen Substanz 45 (2), 115†. — Stärke der Magnetisirung und elektrischer Widerstand des Eisens 45 (2), 503. — Ueber die Farbe des Himmels 45 (3), 240.

X.

X.... Die Phonogravure und das Grammophon 44 (1), 472*. — Pumpe 45 (1), 374. — Mechanischer Bruch 47 (1), 291*.

X...., Ingenieur. Antrieb der Schiffe durch Wind 44 (1), 342*.

Xenophanes. Eine Meinung desselben 44 (1), 10*.

Y.

Yabsley, J. S. Elektromagnetischer Regulator für Wärmemaschinen 53 (2), 822*.

Yamagawa, K. Wärmeleitungsfähigkeit des Marmors 44 (2), 364.

Yarow, A. F. Kohlenwasserstoffe in Dampfkesseln 45 (2), 221*.

Yarrow, A. F. Dampfmaschine 44 (2), 249*.

Yates sh. Matthews 44.

—, J. A. Spannungen in Stahlplatten 47 (1), 329.

—, J. M. Merkwürdiger Staubfall 53 (3), 218.

—, W. Beobachtung der Leonidenmeteore 53 (3), 168.

Yatshefski. Meteorologische Beobachtungen im Jenisseigebiete 51 (3), 224.

Yeaman, H. Elektrische Messungen und Instrumente 52 (2), 530*.

Yeamen. Elektrische Lichtcentralen 46 (2), 712*.

Yendell, P. S. (sh. auch Paul S.). Beobachtete Maxima und Minima von veränderlichen Sternen 1888 45 (3), 88. — Beobachtetes Maximum von *U* Orionis 45 (3), 90. — Elemente u. Lichtänderungen von χ Cygni 45 (3), 90. — Einige Beobachtungen des veränderlichen Sternes *U* Geminorum 45 (3), 90. — Beobachtete Maxima und Minima veränderlicher Sterne 1888 und 1889 45 (3), 91. — Einige beobachtete Maxima und Minima von langperiodischen Veränderlichen 1889 45 (3), 92. — Beobachtungen von Veränderlichen des Algol-Typus 45 (3), 92. — Der veränderliche Stern *W* Virginis 45 (3), 92. — Sonnenflecken-Beobachtungen vom Februar bis November 1889 45 (3), 116. — Beobachtungen von Paul's Veränderlichen *S* Antliae vom Algoltypus 46 (3), 120. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 1889 46 (3), 121. — Beobachtete Maxima und Minima kurzperiodischer veränderlicher Sterne im Sagittarius 46 (3), 121. — Beobachtetes Maximum von *U* Geminorum 46 (3), 121. — Ueber einige beobachtete Minima von *Y* Cygni 46 (3), 122. — Beobachtete Maxima und Minima veränderlicher Sterne 46 (3), 122, 123. — Ueber den veränderlichen Stern *X* Cygni 46 (3), 122. — Mittheilung über den veränderlichen Stern *S* Monocerotis 46 (3), 123. — Beobachtete Maxima und Minima von *T* und *U* Monocerotis 46 (3), 123. — Beobachtungen veränderlicher Sterne vom Algoltypus 46 (3), 123. — Maxima und Minima veränderlicher Sterne, beobachtet 1890 46 (3), 123. — Ueber Gore's neuen Veränderlichen im Hercules 46 (3), 127. — Notiz über die Elemente von *U* Cygni 47 (3), 110. — Beobachtungen von Veränderlichen des Algoltypus 1890/91 47 (3), 111. — Beobachtetes Maximum von *U* Geminorum 47 (3), 111. — Beobachtete Maxima und Minima von kurzperiodischen Veränderlichen im Sagittarius 47 (3), 111. — Ueber die Lichtveränderung von *X* Cygni 47 (3), 111. — Beobachtungen von *T* und *U* Monocerotis 47 (3), 112. — Beobachtete Maxima und Minima von kurzperiodischen veränderlichen Sternen im Sagittarius 47 (3), 112. — Beobachtete Maxima und Minima veränderlicher Sterne 47 (3), 114. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 1891 47 (3), 115. — Veränderlichkeit von B. D. $+33^{\circ}$ 740 = *R* Trianguli 48 (3), 110. — Beobachtungen veränderlicher Sterne 1891/92 48 (3), 111. — Beobachtete Maxima langperiodischer Veränderlicher 1892 48 (3), 112. — Beobachtungen von Sternen, welche neuerdings als veränderliche angekündigt worden sind 48 (3), 112. — Beobachtungen kurzperiodischer Veränderlicher 1891 48 (3), 113. — Beobachtungen des Ver-

änderlichen *U* Geminorum 1891/92 **48** (3), 113. — Ein neuer Veränderlicher in Vulpecula **48** (3), 114. — Zwei neue Veränderliche im Cepheus **48** (3), 114. — Beobachtungen veränderlicher Sterne vom Algoltypus 1891/92 **48** (3), 114. — Ein neuer Veränderlicher im Cygnus **48** (3), 115. — Die Elemente einiger in letzter Zeit entdeckter Veränderlicher **48** (3), 116. — Minima von *Y* Cygni und λ Tauri **48** (3), 118. — Einige beobachtete Minima von *Y* Cygni **48** (3), 118. — Einige Beobachtungen des neuen Sternes in Auriga **48** (3), 125. — Elemente und Lichtveränderung von *U* Aquilae **49** (3), 100. — Maxima und Minima von veränderlichen Sternen im Jahre 1892 **49** (3), 101. — Maxima und Minima von veränderlichen Sternen, beobachtet in den Jahren 1892 bis 1893 **49** (3), 101. — Beobachtungen veränderlicher Sterne vom Algol-Typus 1892 bis 1893 **49** (3), 102. — Beobachtungen von vermuthlich veränderlichen Sternen **49** (3), 102. — Veränderlichkeit dreier Sterne **49** (3), 106. — Die beobachteten Minima von *Y* Cygni 1893 **49** (3), 106. — Notiz über Sawyer's neuen Veränderlichen in Aquila **49** (3), 106. — Ueber die Lichtänderungen von *S* Sagittae **50** (3), 103. — Ueber die Veränderlichkeit von *V* Orionis, *R X* Cygni und *W* Cephei **50** (3), 106. — Maxima und Minima veränderlicher Sterne, beobachtet 1893 **50** (3), 106. — Beobachtungen von vermuthlich veränderlichen Sternen **50** (3), 107. — Ueber die Veränderlichkeit von D. M. + 5° Nr. 4250 **50** (3), 108. — Maxima und Minima von kurzperiodischen Veränderlichen **50** (3), 111. — Beobachtungen von *X* Cygni **50** (3), 111. — Chandler's neuer kurzperiodischer veränderlicher Stern **50** (3), 112. — Neuer kurzperiodischer Veränderlicher **50** (3), 112. — Veränderlichkeit von D. M. + 20° Nr. 2970 **50** (3), 112. — Beobachtete Minima von *Y* Cygni **50** (3), 114. — Beobachtungen des veränderlichen Sternes β Lyrae **50** (3), 118. — Beobachtungen langperiodischer Veränderlicher **51** (3), 109. — Der Veränderliche *T* Andromedae **51** (3), 109. — Ueber die Lichtcurve von *T* Andromedae **51** (3), 109. — Beobachtungen veränderlicher Sterne von kurzer Periode 1894 **51** (3), 110. — Ueber die veränderlichen Sterne *R X* Cygni und *W* Cephei **51** (3), 110. — Bemerkung über den neuen Veränderlichen *U* Pegasi **51** (3), 111. — Beobachtungen von vermuthlich Veränderlichen 1893 bis 1895 **51** (3), 112. — Ueber zwei neue entdeckte Veränderliche **51** (3), 114. — Beobachtungen veränderlicher Sterne vom Algoltypus **51** (3), 117. — Ephemeriden von Veränderlichen des Algoltypus **51** (3), 145. — Ueber die Veränderlichkeit von B. D. + 4° 4332 **52** (3), 63. — Ueber Sawyer's neuen Veränderlichen *W* Gemin. **52** (3), 66. — Ueber die Veränderlichkeit von *W* Delphini **52** (3), 69. — Beobachtungen von *Z* Herculis **52** (3), 70. — Beobachtete Maxima und Minima von *U* Pegasi **52** (3), 70. — Beobachtungen von veränderlichen Sternen **52** (3), 86. — Ephemeriden der Veränderlichen vom Algoltypus **52** (3), 87. — Der Veränderliche *SS* Cygni **53** (3), 75. — Notiz über den veränderlichen Stern *SS* Cygni **53** (3), 75. — Maxima und Minima kurzperiodischer Veränderlicher **53** (3), 114. — Beobachtete Maxima und Minima veränderlicher Sterne **53** (3), 114. — Beobachtungen langperiodischer Veränderlicher **53** (3), 114.

Yendell, Paul S. (sh. auch P. S.): Beobachtungen der Lichtmaxima und Minima von *T* und *U* Monocerotis **44** (3), 99. — Beobachtungen der Lichtmaxima von *R* Virginis und *T* Ursae majoris **44** (3), 99 — Beobachtungen der Maxima von teleskopischen Veränderlichen **44** (3), 101. — Beobachtungen kurzperiodischer Veränderlicher im Sagittarius **44** (3), 103.

Yeo, G. F. sh. Herroun, E. F. **48** (1), 447.

—, J. Dampf- und Marine-Dampfmaschinen **51** (2), 257*.

Yokoyama, M. Klimatische Verhältnisse auf den Kurilen **52** (3), 373.

Yorke. Elektricitätsvertheilung mit Wechselströmen und Aufspeicherung **46** (2), 687*.

Young. Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichtes **44** (2), 447†. — Verschiebung der Spectrallinien infolge der Sonnenrotation **44** (3),

119†. — Ein empfindliches Thermometer für Vorlesungszwecke 44 (3), 273. — Theorie des Regenbogens 44 (3), 316†, 317†. — Capillarität 45 (1), 461†. — Dynamo 47 (2), 649*. — Bogenlampe 47 (2), 676*.

Young, Anne S. Elliptische Elemente des Kometen 1896 7. 53 (3), 148.

—, C. A. (sh. auch Charles, A.). Bedeckung des Jupiter am 3. Sept. 1889 45 (3), 64. — Die Elemente der Astronomie 46 (3), 61* (L). — Neues über die Nebel 46 (3), 141. — Eröffnungsrede bei der Schenkung des Kenwoodobservatoriums 47 (3), 9. — Lectionen über Astronomie und Uranographie 47 (3), 48*. — Orientirungskarte des Mondes 47 (3), 59. — Beobachtungen der Saturnmonde in Princeton N. J. im Jahre 1891 47 (3), 87. — Wiedererscheinen der Rhea aus einer Verfinsterung 47 (3), 87. — Ueber das Chromosphärenspectrum 47 (3), 154*. — Beobachtungen des Mars an der Halstedsternwarte, Princeton, N.-J. 48 (3), 64. — Beobachtungen des fünften Jupitermondes zu Princeton 48 (3), 82. — Die Spectren der Sonnenflecken und die Chromosphäre 48 (3), 167. — Der Meteorschwarm vom 23. Nov. 1892 48 (3), 210. — Ueber das Spectrum der Chromosphäre 48 (3), 168. — Linie 4026,5 und D_3 51 (2), 76. — Messungen des Polar- und Aequatorialdurchmessers des Mars 51 (3), 63. — Die 402,65-Linie und D_3 51 (3), 166. — „Die Sonne“ 52 (3), 18. — Die Umkehrschicht und ihr Spectrum und über das Coronaspectum 53 (3), 140.

— Charles A. (sh. auch C. A.). Lehrbuch der Allgemeinen Astronomie für Universitäten und höhere Schulen 44 (3), 55. — Beobachtungen des Neptunsmondes mit dem 23 zölligen Aequatoreal im Halsted Observatorium, Princeton 44 (3), 86. — Ueber die Sonnenfinsterniss-Expedition nach Princeton 44 (3), 142*.

—, F. Ch. sh. Edwinson, G. 50 (2), 748* (k).

—, S. (sh. auch Sidney) sh. Ramsay, W. 44, 45. — Physikalische Fragen 44 (1), 10*. — Vorlesungsapparat 45 (1), 51. — Genaue Thermometrie 45 (2), 235. — Dampfdruck des Chinolins 45 (2), 317. — Dampfdruck und specifisches Volumen ähnlicher Verbindungen 45 (2), 317. — sh. Ansell 45, 46. — Exacte Thermometrie 45 (3), 219. — Specifische Volumina von Flüssigkeiten und deren gesättigten Dämpfen 46 (1), 81. — Siedepunkt, Molecularvolumen und chemischer Charakter der Flüssigkeiten 46 (2), 352. — Genaue Thermometrie 46 (3), 519. — Verallgemeinerungen der van der Waals'schen Gleichung 48 (2), 204. — Bestimmung des kritischen Volumens 48 (2), 209. — Siedepunkte verschiedener Flüssigkeiten bei gleichem Druck 48 (2), 346*. — sh. Ramsay, W. 48 (2), 337. — Dampfdrucke, specifische Volumina und kritische Constanten des Normal-Pentans 53 (2), 184.

Young, S. u. Thomas, G. L. Kohlenwasserstoffe aus dem amerikanischen Petroleum 1. 53 (2), 309.

— und Darling, Charles R. Einbringen von Gasen in Vacuumröhren für spectroskopische Untersuchung 51 (1), 82.

— und Thomas, G. L. Bestimmung der kritischen Dichte 48 (2), 210. — Dampfspannung, Molecularvolumen und kritische Constanten für zehn niedrige Ester 49 (2), 358. — Dephlegmator für fractionirte Destillation 51 (1), 76. — Specifisches Volumen des Isopentandampfes bei niederen Drucken 51 (2), 238. — Isopentan aus Amyljodid hergestellt 51 (2), 238.

—, Tomlinson, H. und Mills, E. Genaue Thermometrie 46 (2), 275.

—, Sidney (auch Sydney, sh. auch S.). Die Zusammensetzung des Wassers 44 (3), 671. — Bestimmung des specifischen Volumens von Flüssigkeiten und ihren gesättigten Dämpfen 47 (1), 45. — Molecularvolumen der gesättigten Dämpfe von Benzol und seiner Halogenabkömmlinge 47 (1), 80. — Verallgemeinerung des v. d. Waals'schen Gesetzes über „correspondirende“ Temperaturen, Drucke und Volumina 47 (2), 235. — Dampfdruck des Quecksilbers 47 (2), 353. — Dampfdruck und Molecularvolumen von Kohlenstofftetrachlorid und Zinnchlorid 47 (2), 357. — Dampfdruck von Dibenzylketon 47 (2), 358. — Dampfdichten und Molecularvolumina der Essigsäure 47 (2), 359. — Bestimmung der kritischen Dichte 49 (2), 221. — Kritisches

Volumen 49 (2), 251*. — Nullpunkt von Dr. Joule's Thermometer 49 (2), 269. — Siedepunkte verschiedener Flüssigkeiten 49 (2), 351. — van der Waals'sches Gesetz 49 (2), 366*. — sh. Barrel, F. — Der Nullpunkt von Dr. Joule's Thermometer 49 (3), 462. — Verallgemeinerung des van der Waals'schen Gesetzes, betreffend „correspondirende" Temperaturen, Drucke und Volumina 50 (2), 205. — Dampfdruck einer Flüssigkeit bei constanter Temperatur 50 (2) 331. — van der Waals'sche Regeln über „correspondirende" Temperaturen, Drucke, Volumina 50 (2), 335. — sh. Barelli, F. — sh. Ramsay, W. — Thermische Eigenschaften des Isopentans 51 (2), 237. — Relatives Volumen und Dampfdruck 51 (2), 397*. — sh. Thomas, G. L.

Yule, G. U. (auch G. Udny). Interferenzerscheinungen elektrischer Wellen in Elektrolyten 49 (2), 489. — Durchgang elektrischer Wellen durch Elektrolytenschichten 49 (2), 489. — Harmonischer Analysator 51 (1), 15. — Durchgang eines elektrischen Wellenzuges durch eine Platte aus leitendem Dielectricum 51 (2), 484. — Bravais' Formel 53 (1), 46*.

Z.

Z. Physik ohne Apparate. Die Ausdehnung der schlechten Wärmeleiter 47 (2), 292*.

Zaboudski (auch Zabudski) N. Indirecter Schuss und Winkel grösster Schussweite 45 (1), 401†. — Luftwiderstand für grosse Geschossgeschwindigkeiten 52 (1), 348.

Zachariae. Präcisionsnivellement 51 (3), 567. — Kartenprojection 52 (1), 43*. — Relative Pendelbeobachtungen zu Kopenhagen und Bornholm in Verbindung mit den zu Wien und Potsdam angestellten Messungen 53 (1), 325.

Zacharias. Reparatur defecter Glühlampen 45 (2), 737. — Glühlampe 46 (2), 714*. — Messung des Vacuums in den Glühlampen 46 (2), 715*. — sh. Dannert 53 (2), 509.

—, F. Fortschritte in der Theorie und im Bau der Secundärelemente 52 (2), 485.

—, J. (sh. auch Joh.). Neuerung am Photometer 45 (2), 98*. — sh. Japing 47 (2), 659*. — Elektrische Kraftübertragung nach Japing 47 (2), 659*†. — Anlage elektrischer Leitungen 49 (2), 832*. — Leuchtende Wolken. Leuchtende Wolken im Gewittergewölk 50 (3), 437. — Elektrotechnik 51 (2), 751*. — Masseplatten 51 (2), 756. — Leistungen galvanischer Elemente 52 (2), 477. — Versuche mit X-Strahlen 52 (2), 675*.

Zacharias, Joh. (sh. auch J.). Accumulatoren 48 (2), 682*.

—, O. Spuren der Eiszeit im Riesengebirge 44 (3), 722*. — Ueber Lawinen im Riesengebirge 46 (3). 705.

Zachariassohn, Johann. Erfindung des Fernrohres 44 (2), 197†.

Zaconi, A. sh. Kablukow, J. 47.

Zagari. Mechanik 50 (1), 356*.

Zahm, J. A. Ton und Musik 48 (1), 443*.

Zahn, G. H. B. Carpenter's Kohlencalorimeter 53 (2), 274*.

—, Georg H. Vorgänge an der Uebergangsstelle eines elektrischen Stromes zwischen verschieden concentrirten Lösungen 49 (2), 645.

—, Gg. H. Widerstandsmessung des Wismuths 47 (2), 529.

Zahór sh. Huppert.

Zahorski, B. sh. Hurter, F. 53 (2), 623†.

Zahrada, V. Widerstand der Quecksilbereinheit 44 (2), 534.

Zahraduček, K. Physikunterricht an den österreichischen Realschulen 50 (1), 47. — Didaktische Behandlung der Brückenwage 50 (1), 50.

Zaiser, A. Sternbeobachtungen 45 (3), 91†.

Zaitschek, A. Chemisches Gleichgewicht zwischen Aethylalkohol und Schwefelsäure 53 (1), 234.

Zakrzewski, J. Zusammendrückbarkeit des Wasserstoffes 44 (1), 302†. — Ausdehnung fester Körper bei niederen Temperaturen 45 (2), 223. — Aenderung der specifischen Wärme fester Körper mit der Temperatur 47 (2), 367. — Ausdehnungscoëfficient fester Körper bei tiefen Temperaturen (+ 100° bis 103° C.) 48 (2), 237. — Dichte und die Schmelzwärme des Eises 48 (2), 238, 354. — Vorlesungsapparat für den kritischen Zustand der Kohlensäure 51 (1), 46.

Zaleski, J. sh. Boguski.

Zalinski. Pneumatische Kanonen 44 (1), 338.
Zaloziecki. Schmelzpunkt der Fette 45 (2), 282†.
—, R. Schmelzpunktbestimmung gefärbter Körper 44 (2), 305. — Terpenartige Kohlenwasserstoffe in Erdöl 50 (1), 217*. — Bestimmung des specifischen Gewichtes der Flüssigkeiten 52 (1), 90. — Feuergefährlichkeit des Petroleums 52 (1), 177. — Diffusion von Fettsäuren 53 (1), 537.
Zambelli. Densimeter für Flüssigkeiten 48 (1), 88.
Zambiasi, G. (sh. auch Giulio). Kritischer Punkt und begleitende Erscheinungen 48 (2), 195. — Gesetze der correspondirenden Zustände und Methoden zur Messung der kritischen Elemente 50 (2), 219.
—, Giulio (sh. auch G.). Kritischer Punkt und Verschwinden des Meniscus beim Erwärmen unter constantem Volumen 49 (2), 225. — Cagniard-Latour'sches Phänomen als Anzeichen des kritischen Zustandes 51 (2), 229.
Zamboni, A. (auch Aristide). Eisenamalgam 51 (2), 740*; 52 (2), 701.
Zambra sh. Negretti, H. 48 (1), 306. — Erdwärmemesser sh. Bohrlöcher u. A. 48 (3), 456, 457†.
Zande, K. H. M. van der. Diisopropylamin 45 (1), 220*. — Die unsymmetrischen Dialkylharnstoffe 45 (1), 220*.
Zander, C. G. Dreifarben-Lichtdruck 52 (2), 160*.
Zanetti, C. U. sh. Ciamician, G. 48 (1), 124.
Zanietowski J. sh. Cybulski, N. 50.
Zanon, G. Lehrbuch 44 (1), 7*. — Principien der Physik 44 (1), 7*.
Zanotti, O. Bianco. Gestalt der Erde 44 (1), 251.
Zantschewsky, J. Geometrische Orte in der Theorie der Drehungsaxen 47 (1), 223*.
Zaremba, S. Dirichlet'sches Problem 53 (2), 370.
Zatti, C. sh. Ciamician 44.
— u. Ferratini, A. Moleculargewicht des Nitrosoindols 47 (1), 78.
Zawalkiewicz, Zdislaw. Pyknometrische Dichtebestimmungsmethode der weichen Fette 50 (1), 114.
Zebbr, K. sh. Searle, G. M.
Zecchini, F. Brechungsvermögen des Phosphors 48 (2), 53*. — Moleculargewicht des Metaldehyds 48 (1), 168*; 49 (1), 194. — Atomrefractionen der Elemente für Natriumlicht 48 (2), 43. — Refractionsvermögen des Phosphors 49 (2), 32, 33. — Anomale Vermehrung im Brechungsvermögen der phenylirten Basen 49 (2), 42. — Drehungsvermögen des Coniins und seiner Salze 49 (2), 122. — Drehungsvermögen des Coniins 50 (2), 118*. — Organische Verbindungen des vierwerthigen Stickstoffs 51 (1), 171. — Formel für die specifische Refraction von Flüssigkeiten 51 (2), 46. — Brechungsvermögen von Mischungen zweier Flüssigkeiten 53 (2), 32.
Zech. Mathematische Optik 45 (2), 4†.
— u. Meyer, L. Meteorologische Beobachtungen in Württemberg 1889 46 (3), 547†.
—, V. Aufgaben aus der theoretischen Mechanik 47 (1), 220*.
Zeckendorf sh. Lunge.
Zeeman, P. sh. Zeemann, P.
Zeemann, P. (auch Zeeman, P.). Subjective Gesichtserscheinung 49 (2), 176*. — Kerr'sches Phänomen bei polarer Reflexion an Eisen, Kobalt und Nickel (2 Arb.) 49 (2), 717. — Dasselbe für einen Kobaltmagneten bei verschiedenen Einfallswinkeln 49 (2), 717. — Phase bei der polaren Reflexion von Kobalt und Nickel und Drehungswinkel der Nullrotation 50 (2), 721. — Theorien von Goldhammer und Drude 50 (2), 722* (L). — Brechungsindex von glühendem Platin 51 (2), 44. — Optische Constanten des Magnetits 51 (2), 173*. — Absorption elektrischer Wellen im Elektrolyten (2 Arb.) 51 (2), 504. — Messungen über das Kerr'sche Phänomen 51 (2), 739*. — sh. Cohn, E. — Aenderung der Absorption elektrischer Wellen mit der Wellenlänge und mit der Concentration des Elektrolyten 52 (2), 398. — Einfluss der Magnetisirung auf die Natur des von einer Substanz emittirten Lichtes 52 (2), 702. — sh. Cohn, E. 52 (2), 418*. — Anomale Wellenfortpflanzung 53 (2), 20*. — Experiment über sogenannte anomale Fortpflanzung von Wellen 53 (2), 70. — Zwei- und dreifache Spectrallinien, erzeugt durch äussere

magnetische Kräfte 53 (2), 788. — Anhang zu der Notiz über Einfluss des Magnetfeldes auf die Lichtemission 53 (2), 789. — Einfluss einer senkrecht zur Einfallsebene stattfindenden Magnetisirung auf die Reflexion eines Eisenmagneten 53 (2), 794. — Wirkung des Magnetismus auf die Lichtausstrahlung 53 (2), 804*. — Magnetische Wirkung auf die Lichtfrequenz 53 (2). 804* (L). — Optik und Ionentheorie 53 (2), 804*.

Zehnder. Druckversuche 44 (2), 41†. — sh. Röntgen, W. C. 48 (1), 279.

—, L. Brechungsexponent des Wassers bei verschiedenen Drucken 44 (2), 49*. — Deformationsströme 45 (2), 407. — Bemerkung zu Braun, Deformationsströme 45 (2), 407. — sh. Röntgen, W. C. 45, 47. — Einfluss von Dehnung und Torsion auf das magnetische Moment von Nickel- und Eisendrähten und die gleichzeitig in diesen entstehenden elektrischen Ströme 46 (2), 663. — Interferenzrefractor 47 (2), 206. — sh. Hagenbach, E. 47. — Ueber atmosphärische Elektricität 47 (3), 347. — Objective Darstellung der Hertz'schen Versuche 48 (2), 408. — Hertz'sche Versuche in objectiver Darstellung 49 (2), 465. — Reflexion und Resonanz der Hertz'schen Schwingungen 49 (2), 481. — Objective Darstellung der Strahlen elektrischer Kraft 50 (2), 468. — Messungen mit elektrischen Strahlen 50 (2), 475. — Beugungsgitter für elektrische Strahlen 50 (2), 476. — Elliptisch polarisirte elektrische Strahlen; elektrische Resonanz 50 (2), 493. — Natriumstickstoff 50 (2), 637. — Durchlässigkeit fester Körper für den Lichtäther 51 (2), 21. — Elektrisch-akustischer Telegraph 51 (2), 610. — Wesen der Kathoden- und Röntgenstrahlen 52 (2), 672*. — Gedächtnissregel für Richtungsbestimmungen im elektromagnetischen Felde 52 (2), 713*. — Behandlung von Hochspannungsaccumulatoren 53 (2), 510. — Die Mechanik des Weltalls in ihren Grundzügen 53 (3), 26*.

Zeise. Beitrag zur Kenntniss der Ausbreitung, sowie besonders der Bewegungsrichtungen des nordeuropäischen Inlandeises in diluvialer Zeit 45 (3), 722*.

Zeisel sh. Urbanitzky 48 (1), 12*.

—, S. sh. Herzig, J.

Zeiss, C. (sh. auch Carl). Jenaer photogr. Objective sh. Eder, J. M. 48 (2), 154†. — Achromatische Zerstreuungslinse für zweitheilige Linsensysteme 49 (2), 183. — Doppelprisma für Refractometer 49 (2). 186. — Justirvorrichtung für Entfernungsmesser 51 (1), 20. — Refractometer nach Pulfrich 51 (2). 34. — Universalapparat für refractometrische und spectrometrische Untersuchungen 51 (2), 34. — Butterrefractometer und Specialthermometer dazu 51 (2), 60*. — Stereoskopischer Entfernungsmesser 52 (1). 24. — Planar, lichtstarkes photographisches Objectiv mit anastigmatischer Bildebenung 53 (2), 143.

—, Carl (auch Karl, sh. auch C.). Mikrophotographischer Apparat 44 (2), 200†. — Nekrolog 45 (1), 7*. — sh. Czapski, S. 48 (2), 153†. — Refractometer 50 (2), 32. — Objecttisch sh. Czapski 50 (2), 174†.

Zeissig, C. Aenderung am Hoffmann'schen Voltameter 50 (2). 647. — sh. Schering, K. 50. — Transversale Schwingung einer rechteckigen elastischen Platte 53 (1), 446*.

Zelbr, K. Bahnberechnung von Kometen 45 (3), 135†, 136†, 140†, 141†. — Das Problem der kürzesten Dämmerung 52 (3), 317.

—, E. E. Barnard, A. Charlois u. G. Bigourdan. Ueber den Kometen Brooks vom 6. Juli 45 (3). 152*.

Zélinsky, N. und Bruckhamento. Einfluss des Schwefels auf die Brechung im Thioamyläther 52 (2). 49*.

— u. Kapriwin, S. Elektrolytischer Zustand der Lösungen von Salzen und Säuren in Methylalkohol 52 (2). 524.

Zeller, H. R. Erscheinung bei einem Hagelfall 50 (3), 388. — Die Schneegrenze im Triftgebiete 50 (3), 669.

Zellner, L. A. Vorträge über Akustik 48 (1), 445.

Zellweger. Hartgummicondensatoren 44 (2), 448. — Fabrikation sehr starker und permanenter Stahlmagnete 45 (2), 610.

Zemiatschensky, P. Contacterscheinungen bei der Krystallisation 46 (1), 197.

Zemsch, A. Siebvorrichtung 51 (1). 90.

Zendig, R. Lichtelektrische Wirkungen bei hohen Potentialen 53 (2), 431.

Zengelis, K. Elektromotorische Kräfte unlöslicher und complexer Salze 49 (2), 636.

Zenger, Ch. (sh. auch Ch. V. und V.). Sternschnuppenregen und Dämmerungserscheinungen 44 (3), 175 †. — Spectrographie der unsichtbaren Theile des Sonnenspectrums 45 (2), 66. — Katadioptrische Objective zur Himmelsphotographie 45 (2), 179. — Induction auf einer gedrehten Kugel und Bewegungen der Weltkörper 45 (2), 395*, 631. — Elektrische Entladungen in stauberfüllten Räumen 46 (2), 474. — Ergebnisse eines elektrodynamischen Apparates mit drei Elektromagneten 46 (2), 680*.

—, C. J. Die Möglichkeit der Prognose grosser atmosphärischer oder seismischer Störungen 52 (3), 345. — Ankündigung der atmosphärischen Störungen vom 10. und 11. September 52 (3), 345.

—, Ch. V. (sh. auch Ch. u. V.). Die Anwendung der Photographie in der Meteorologie 44 (3), 242. — Die Rotation der Planeten, erzeugt durch die elektrodynamische Wirkung der Sonne 46 (3), 31. — Elektrodynamische Theorie der Sonne 46 (3), 166*. — Die Gewitter im August 1890 und die Sonnenperiode 46 (3), 504. — Rotation der Erde als elektrodynamische Wirkung der Sonne 46 (3), 595. — Die magnetischen Stürme und die Nordlichter der Jahre 1842 bis 1857 46 (3), 652*. — Die Sonnenperiode vom 25. Nov. und die meteorologischen Vorgänge in Böhmen 47 (3), 361*. — Photographische Sonnenbeobachtungen vom 5. bis 15. März 48 (3), 178. — Die atmosphärischen Störungen des Februar 1892 48 (3), 236. — Schneesturm vom 6. und 7. Decbr. 1892 48 (3), 313. — Die Sonnenperiode und die letzten vulcanischen Ausbrüche 48 (3), 465. — Photographien, bei Nacht aufgenommen 49 (2), 83. — Aplanatisches, symmetrisches Objectiv 50 (2), 185*. — Elektricität betrachtet als Wirbelbewegung 50 (2), 527. — Ein bemerkenswerther Blitzschlag 50 (2), 425. — Physikalische Studien über Moleküle 51 (1), 114. — Katoptrisches und symmetrisches Objectiv 51 (2), 214*. — Moderne Astronomie auf Grundlage der Elektrodynamik 51 (2), 749*. — Elektrodynamische Theorie des Weltsystems 51 (2), 749*. — Das elektrodynamische Weltsystem 51 (3), 32. — Das Eklipsoskop 51 (3), 173. — Der Orkan vom 8. bis 10. Febr. in Böhmen 51 (3), 330. — Fünftägige Gewitterstürme in Böhmen vom 20. bis 25. Mai 1895 51 (3), 331. — Neue Beläge für die atmosphärischen und seismischen Störungen des Mai 51 (3), 390. — Fünftägiges Gewitter in Böhmen 51 (3), 390. — Unglücksfälle durch Gewitter und Erdbeben in Oesterreich im Juni 51 (3), 390. — Ueber die Möglichkeit, atmosphärische oder seismische Störungen vorherzusehen 51 (3), 390. — Ueber die atmosphärischen Störungen vom 10. und 11. Sept. 51 (3), 390. — Ueber die Möglichkeit zur Vorausbestimmung grosser atmosphärischer oder seismischer Störungen 51 (3), 428. — Periodicität der Erdbeben 51 (3), 511. — Atmosphärische Erscheinungen und Erdbeben 51 (3), 511. — Die Katastrophe von Tibet und Mendoza (14. April 1893, Argentinien) 51 (3), 536. — Sonnenthätigkeit und Nordlichter 51 (3), 562. — Molecularphysik 52 (1), 102. — Erzeugung Röntgen'scher Bilder 52 (2), 635. — Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. — X-Strahlen-Photographien 52 (2), 684*. — Elektrodynamische Welttheorie und atmosphärische Störungen 52 (2), 717*. — Bemerkenswerther Blitzschlag 52 (3), 308. — Gewitterperiode von fünf Tagen in Böhmen 52 (3), 347. — Die Katastrophe von Laibach, 14. April 1895 52 (3), 419. — Die letzten Gewitter in Frankreich im Juli und August 1897 und die Sonnenperiode 53 (3), 362. — Die Katastrophe von Laibach 53 (3), 448. — Die neueren Erdbeben und ihre Periodicität 53 (3), 448.

Zenger, K. W. Licht u. Elektricität 47 (2), 404. — Elektricität u. Wirbelbewegung 48 (2), 381. — Anastigmatisches symmetrisches Aplanat 52 (2), 181*.

—, V. (sh. auch Ch. und Ch. V.). Die katadioptrischen Objective in der Himmelsphotographie 45 (3), 27. — Die elektrodynamischen Gesetze und die Planetenbewegung 45 (3), 47*. — Die Spectrophotographie der un-

sichtbaren Theile des Sonnenspectrums 45 (3). 130*. — Die elektrischen Figuren, welche der Blitz zeichnet 45 (3), 503. — Die Stürme des 17. und 19. Mai in Böhmen 45 (3), 497. — Objectiv 49 (2), 190*. — Stethoskop 51 (1), 502*.

Zenker, W. Zodiakallicht - Dämmerung 44 (3), 215. — Die Vertheilung der Wärme auf der Erdoberfläche 44 (3), 320. — Ueber die Absorption der Sonnenwärme in der Atmosphäre 44 (3), 338. — Zodiakallicht, Dämmerung, Sonnenfinsterniss 45 (3), 128, 178†, 241* (L). — Absorption der Sonnenwärme 45 (3), 263†. — Vertheilung der Wärme an der Erdoberfläche 45 (3), 276*† (L). — Entstehung der Farben in der Photochromie 47 (2), 178. — Erwärmung der Erde durch die Sonne 47 (3), 473. — Ueber den klimatischen Wärmewerth der Sonnenstrahlen und über die zum thermischen Aufbau der Klimate mitwirkenden Ursachen 48 (3), 276. — Das Klima von Vorderindien 48 (3), 428. — Erwärmung der Erdoberfläche durch die Sonne 48 (3), 463. — Entstehung der Farben im Lippmann'schen Spectrum 49 (2), 154. — Entstehung der Farben in der Photochromie 46 (2), 154. — Der klimatische Wärmewerth der Sonnenstrahlen 49 (3), 284. — Gesetzmässige Vertheilung der Lufttemperaturen über dem Meere 49 (3), 295, 632. — Thermischer Aufbau der Klimate aus den Wärmewirkungen der Sonnenstrahlung und des Erdinneren 52 (3), 203. — Ueber solare Temperaturen 52 (3), 205. — Die Hinzufügung einer regelmässigen Psychrometerbeobachtung zu den bisherigen 52 (3), 255. — Thermischer Aufbau der Klimate aus Sonnenstrahlung und Erdwärme 52 (3), 215. — Die klimatologische Dunstdruckberechnung 53 (3), 257. — Thermischer Aufbau der Klimate 53 (3), 384.

Zepernick, K. u. Tammann, G. Volumina einiger wässeriger Lösungen zwischen 100 und 150° 51 (2), 264.

Zepf, K. Elektrischer Strom 52 (2), 416*.

Zepharowich, V. v. (auch Zepharovich, V. v.). Krystallformen organischer Verbindungen 45 (1), 243. — Vicinalflächen an Adularzwillingen nach dem Bavenogesetze 48 (1), 180. — Mineralog. Lexikon für das Kaiserthum Oesterreich sh. Becke. F. 49 (1), 287†*.

Zeppelin, von. Bemerkungen zu von Loessl, Luftwiderstandsgesetze und Vogelflug 52 (1), 333. — Weiteres zum Luftwiderstandsgesetz 52 (1), 333.

Zerener sh. Taboury, P. 51 (2), 704. — Elektrisches Schweissen 52 (2), 614.

Zermelo, E. Satz der Dynamik und mechanische Wärmetheorie 52 (2), 224. — Mechanische Erklärungen irreversibler Vorgänge 52 (2), 225. — sh. Glazebrook, R. T. 53 (2), 19*.

Zerr, E. Photochemische Erzeugung von Reliefs 45 (2), 172* (L).

Zetlin, Z. Elementenvertheilung in einer Batterie 44 (2), 482.

Zettel, Th. (auch T.). Versuche mit dem Luftelement 52 (2), 474. — sh. Moissan, Henri 53 (2), 706*.

Zettler, A. Erregungsflüssigkeit für Sammlerbatterien 48 (2), 512.

Zettnow. Lösung von Amphipleura und Kupferjodidfilter 49 (2), 191*†. — Photographische Versuche mi Bacterium phosphorescens 50 (2) 136.

Zetzsche, E. Doppelgegensprecher für Dynamobetrieb von F. W. Jones 50 (2), 771*.

—, Ed. Mehrfacher Telegraph von J. J. Ghegan 49 (2), 815.

—, K. E. Betrieb und Schaltungen elektrischer Telegraphen 46 (2), 708*. — Bemerkung 47 (2), 666*. — Telegraph 47 (2), 667*. — Telegraphie in Frankfurt 47 (2), 668*. — Vielfachtelegraphie 47 (2), 668*. — sh. Tobler, A. 47 (2), 667*†.

Zeuner. Ausfluss stark verdichteter Luft 44 (1), 322†. — Spannkraftsformel 44 (2), 338†. — Ausfluss von comprimirter Luft und Dämpfen 45 (1), 385†.

Zeuthen, H. G. Hydrostatik 44 (1), 247; 49 (1), 373*.

Zeye. Meteorologische und oceanographische Beobachtungen 45 (3), 454†. — Hydrographische und kartographische Beobachtungen an der Westküste von Afrika 46 (3), 685.

Zezi, P. Die Vulcane Süd-Italiens 47 (3), 500†. — Die Travertine bei Tivoli 47 (3), 501.

Ziaja, J. Aristoteles' Auffassung von

Wesen und Bewegung des Lichtes 53 (1), 14; (2), 5.
Zialkowsky sh. Fedorow, E. 49 (1), 401*† (k).
Zickermann, F. Elektrische Schwingungen und Verhalten von Drähten und anderen Leitern bei der Resonanz oder Zurückwerfung sehr rascher Schwingungen 46 (2), 430. — Arbeitsmessung bei Wechselstrom 47 (2), 654*.
Zickler. Dynamomaschinen mit gemischter Magnetbewickelung 44 (2), 723. — Elektromagnetische Untersuchungen 45 (2), 624. — Intensitätsbestimmung magnetischer Felder 46 (2), 667*. — sh. Görges 46.
—, K. Universalelektrodynamometer 50 (2), 588*; 51 (2), 590. — Magnetisirung des Eisens 51 (2), 737* (L). — Chemische Wirkung der Röntgen'schen X-Strahlen 52 (2), 658.
Ziegler. Drahtseilbetrieb 44 (2), 726†.
—, Burkli sh. Heim.
—, A. Verhalten der wässerigen Kieselfluorwasserstoffsäure gegen Glas 45 (1), 97.
—, J. (auch Josef). Heber für ätzende Flüssigkeiten, heisse Laugen und Säuren 48 (1), 84. — Pflanzenphänologische Beobachtungen zu Frankfurt a. M. 48 (3), 237. — Thierphänologische Beobachtungen zu Frankfurt a. M. 48 (3), 237. — Geisirapparat sh. Andreae, A. 49 (3), 651†. — Kolben zur schnellen Destillation mit gespanntem Wasserdampfe 53 (1), 86.
— u. König, W. Das Klima von Frankfurt a. M. 52 (3), 370. — Gewitter am 30. Dec. 1894 51 (3), 398.
—, M. Dermatine 50 (1), 108.
—, Otto. Filtermacher 48 (1), 73.
—, V. v. und Hager, K. Distanzmessungen 50 (1), 26.
—, W. Erwärmung von Elektrolyten bei kleinen Elektroden 53 (2), 703. — sh. Richarz, F. 53 (2), 621.
Ziehl, E. Ankerrückwirkung von Dynamomaschinen 52 (2), 728*. — Drehstrommotoren mit variabler Polzahl 53 (2), 825*.
Zieliński, H. (auch Hieronymus). Wirkung von Telegraphenblitzableitern 49 (2), 765. — Blitzableiterspule von El. Thomson 49 (2), 765. — Magnetische Eigenschaft von Entladungen statischer Elektricität 50 (2), 779*. — Einfluss der Temperatur und Elektrisirungsdauer auf das Isolationsvermögen der Guttapercha 51 (2), 621; 52 (2), 518. — Magnetische Eigenschaft elektrischer Entladungen 52 (2), 709*.
Zjemjatschensky, P. Glaukonit 52 (1), 202.
Zierfuss, A. Erregerpaste für Trockenelemente 45 (2), 475*. — Erregungspasten für Trockenelemente 46 (2), 520.
Zigang. Elektromagnetisches Telephon 45 (2), 713†, 716†. — Polyphon 46 (1), 512*. — Telephon 46 (2), 555*.
Zilchert, P. sh. Lunge, G. 51.
Ziloff, P. Interferenz der elektrischen Wellen 48 (2), 416.
Zimansky, E. Elastisches Verhalten des Zinks bei verschiedenen Temperaturen 51 (1), 421.
Zimányi, K. Mineralogische Mittheilungen 47 (1), 166* (L). — Krystallographisches und Optisches vom Antipyrin 47 (1), 167*. — Hauptbrechungsexponenten gesteinsbildender Mineralien bei Natriumlicht 49 (2), 34, 144. — Mineralogische Mittheilungen 51 (1), 256; 52 (1), 218; 53 (1), 295*. — Hemimorphit von Moravicza im Comitate Krassó-Szörény 52 (1), 217. — Baryt aus dem Kaukasus 52 (1), 217.
Zimdars. Die meteorologischen Verhältnisse in Rocky Island vom 6. Mai bis 23. Juli 1887 45 (3), 464.
Zimmer, G. C. Wesen der Naturgesetze 49 (1), 3.
Zimmermann sh. Forchheimer, Ph. 48 (1), 279.
—, A. Mikroskop 50 (2), 187*. — Lupenstativ 51 (2), 199.
—, Cl. sh. Alibegoff 44. — sh. Alibegoff, G. 44 (1), 143*. — Atomgewicht von Co und Ni 45 (1), 146†.
—, H. Schwingungen eines Trägers mit bewegter Last 52 (1), 305*.
—, N. F. A. Lehrbuch 44 (1), 7*. — Naturkräfte und Naturgesetze 44 (1), 7*.
Zincke. Schmelzpunktsbestimmungen 45 (2), 285†. — Einwirkung von Chlor auf Oxybenzoësäuren 47 (1), 101†.
Zinger, A. und Schtscheglajew, J. Specifische Wärme von Ebonit, Kork und Palmenholz 52 (2), 335.
—, N. Ueber die persönlichen Fehler

bei astronomischen Beobachtungen 46 (3), 19†.
Zinger, W. Elliptische Bewegung 47 (1), 222*.
—, W. J. Newton 44 (1), 9*.
—, Joukowsky, N. E., Stoleton, A. G., Cerasky, W. K. Zweihundertjähriges Jubiläum von Newton 44 (1), 9*.
Zingsem. Galvanoplastik kleiner Gegenstände 47 (2), 640*.
Zink, C. Rauchfänger für Magnesiumblitzlampen 50 (2), 147*.
Zinner, M. Kohle als Widerstandsmaterial 52 (2), 531*.
Zinserling sh. Skobelzin 44.
Ziolkowsky, K. Schutz von spröden und zarten Gegenständen gegen Stösse 47 (1), 230. — Flüssigkeitsdruck auf eine gleichförmig bewegte Ebene 47 (1), 254.
Zipernowsky. Transformator 44 (2), 728†; 46 (2), 704*†. — Elektrostatischer Motor 45 (2), 697†. — Elektrischer Löthkolben 47 (2), 682*. — Elektrisches Heizen 47 (2), 683*. — Elektrische Wärm- und Heizvorrichtung 48 (2), 705*.
— u. Déri. Vertheilung von Wechselströmen 46 (2), 688.
Zirkel, Ferd. Lehrbuch der Petrographie 49 (1), 287*. — sh. Naumann-Zirkel 53 (1), 293*.
Zistl, Max. Zündung 53 (1), 244* (L). — Mischfarben im Beugungsbilde eines schmalen Spaltes 53 (2), 81*.
Zittel, K. von (auch K. A. v.). Der Yellowstone-Park 45 (3), 682. — Vulcane und Gletscher im nordamerikanischen Westen 48 (3), 549.
Ziwet, Alexander. Mechanik 49 (1), 289. — Kinetik 50 (1), 264.
Zlodnitzkij, E. D. u. Statkowskij, B. Ueber den Signalberg bei Tiflis als geeigneten Punkt für die Errichtung einer Sternwarte 51 (3), 5.
Zmerzlikar. Verhalten des Aluminiums gegen Wasser 51 (1), 62.
Zöllner. Astrophotometer 44 (2), 101†. — Leuchtkraft des verfinsterten Mondes 44 (3), 66†. — Beleuchtung der Planeten 44 (3), 87†. — Fleckentheorie 44 (3), 102†. — Photometrie der Sterne 44 (3), 104†. — Wellenlängen der Nordlichtlinien 44 (3), 207†. — Astrophotometer 45 (2), 96†. — Photometer 45 (3), 24†, 87†. — Horizontalpendel 45 (3), 570†.
Zöllner und Herschel. Photometrische Beobachtungen 44 (2), 97†.
— und Vogel. Verschiebung der Spectrallinien in Folge der Sonnenrotation 44 (3), 119†.
—, H. Expedition in das Finisterregebirge 46 (3), 660.
—, F. Judenfrage und Reform der Universitäten 51 (1), 5.
Zoeppritz. Lichtmaschine mit selbstthätiger mechanischer Regulirung 48 (2), 692*.
—, K. Oceanographie 44 (3), 646†.
Zoja, L. sh. Bondzyński, St. 50.
Zollinger, E. (auch Edw.). Zwei Flussverschiebungen im Berner Oberlande 48 (3), 514; 50 (3), 677.
Zona. Kometenbeobachtungen 44 (3), 145†. — Komet 1890 IV (entdeckt von Zona am 15. Nov. 1890) 46 (3), 186†.
—, T. Scirocco vom 29. August 1885 44 (3), 421. — Breite von Palermo 47 (3), 477. — Der Aetna 47 (3), 504*. — Sonnenfinsterniss vom 16. April 1893 in Palermo 49 (3), 141. — Breite von Catania 52 (1), 45*. — Breite der Königlichen Sternwarte in Catania 53 (1), 51* (L).
— und Mascari, A. Beobachtungen der Venus 48 (3), 44. — Uranusverfinsterung 48 (3), 59. — Der Aetna 48 (3), 471. — Sonnenprotuberanzen, beobachtet in Palermo 1892 49 (3), 148.
Zondervan, H. (auch Zonderwan, H.). Geysers 47 (3), 504*. — Die Geysire von Island 47 (3), 565*. — Bodentemperatur zu Sauerbrunn 48 (3), 459. — Die vulcanische Katastrophe auf den Sangirinseln 48 (3), 468. — Regenfall in den Niederlanden 49 (3), 365.
Zonen sh. Kipp 45.
Zoppellari, J. Atomrefraction des Selens 50 (2), 35. — sh. Carrara, G. 50.
— Kryoskopie und Zusammensetzung von Acetaten schwacher Basen 51 (2), 371*. — Gefrieren verdünnter Lösungen 51 (2), 371*. — Kryoskopisches Verhalten und Zusammensetzung von Acetaten schwacher Basen 52 (2), 297. — sh. Carrara, G. 52 (1), 143. — Erscheinungen beim Gefrieren verdünnter Lösungen 52 (2), 297.
Zórawski, M. Capillarelektrometer 49 (2), 541* (L).
Zoth, O. (auch Oskar). Beugende

Structur quergestreifter Muskeln 46 (2), 124*. — Projectionseinrichtung und besondere Versuchsanordnungen am Grazer physiologischen Institute 51 (1), 42. — Riesel-Trockenapparat für schnellwirkende Blutgaspumpen 52 (1), 60. — Selbstthätige Quecksilberluftpumpe von Kahlbaum, verbessert 52 (1), 60. — Röntgen'sche Strahlung und Durchlässigkeit der Körper gegen dieselbe 52 (2), 643.

Zouboff, P. Specifische Wärme verschiedener Glassorten 52 (2), 336.

Zschokke, Guido. Eine Art Wetterprognosen zu stellen 52 (3), 343.

Zsigmondy, R. (sh. auch Richard). Löslichkeit der Sulfide im Glase 45 (1), 99. — Für Wärmestrahlen undurchlässiges Glas 49 (2), 394. — Diathermanität wässeriger Eisenoxydulsalzlösungen 49 (2), 395. — Diathermanität von Gläsern 49 (2), 397*. — Absorption strahlender Wärme 49 (2), 397*. — Absorption der strahlenden Wärme durch Flüssigkeiten 52 (2), 368.

—, Richard (sh. auch R.). Elektrochemische Experimente 51 (2), 671.

Zuber, F. Wassergeschwindigkeit in offenen Gerinnen 45 (1), 375.

Zucconi. Sonenflecken 44 (3), 136†.

Zuchristian, J. Darstellung von Magnetfeldern 50 (2), 733*.

Zucker u. Levett. Dynamos 47 (2), 649*.

Züge. Ringpotential 44 (1), 240*. — Dreifacher Regenbogen 53 (3), 314.

—, H. Potential eines homogenen Ringkörpers mit elliptischem Querschnitt 45 (2), 356. — Anziehung homogener Ringkörper 52 (2), 376.

Zürcher, Ph. Die Gesetze der Faltungen der Erdrinde 50 (3), 605. — Falten der Erdkruste 52 (3), 381.

Zürn, H. Pendel 53 (1), 375*.

Zuilichem, C. Huygens van. Abhandlung über das Licht 47 (2), 20*.

Zulkowski, K. Kühlbatterie für Destillation und Rückfluss 48 (1), 73.

Zumft, J. sh. König, A. 50.

Zune, A. J. Oleorefractometer 48 (2), 51.

Zuntz sh. Schumburg 52 (3), 182.

—, N. Vorlesungsversuche über Diffusion und Absorption der Gase 44 (1), 441. — Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 674*.

Zurcher, F. Blitzschlag in ein Reservoir und in Wasserleitungsröhren in Toulon 44 (3), 532. — Arbeiten des Meteorologischen Instituts in London 45 (3), 425.

Zwaardemaker, H. Engelmann'scher Schraubenrheostat in der Wheatstone'schen Brücke 46 (2), 548. — Der Verlust an hohen Tönen mit zunehmendem Alter 47 (1), 418*.

Zwerger, M. (sh. auch Max). Lehrbuch 49 (1), 11*.

—, Max (sh. auch M.). Zusammengesetztes Pendel 45 (1), 334* (L).

Zwick, H. (sh. auch Hermann) sh. Ernecke, F. 45. — Optische Versuche 50 (2), 20*.

—, Hermann (sh. auch H.). Optische Versuche 44 (2), 29†.

Zwierchowski sh. Worms 48 (2), 680*.

Zwiers, H. J. Notizen über die Störungen des Kometen 1892 III (Holmes) 51 (3), 178. — Definitive Bahnbestimmung des Kometen 1892 III (Holmes) 51 (3), 178. — Ueber eine neue Methode zur Bestimmung von Doppelsternbahnen 52 (3), 61. — Ueber die Umlaufszeit des Siriusbegleiters 53 (3), 71. — Nachtrag zur Bahnbestimmung des Kometen 1892 III (Holmes) 53 (3), 144.

Zwietinowitsch, N. sh. Kononowitsch, A. 52 (3), 115*.

Zwietusch, E. O. Horizontale Vielfachumschalter 53 (2), 816*.

Zwoll, von. Elektrisches Schlagwerk 46 (2), 710*.

Sach-Ergänzungsregister

zu Band 44 bis 53.

I. Allgemeine Physik.

1. Allgemeines, Maass und Messen, Laboratoriumsapparate.

a) Allgemeines.

Titel in allen Bänden: Allgemeines, Allgemeine Physik, Biographisches, Geschichtliches, Lehrbücher, Unterricht, Unterrichtsapparate. — Erde, Luft und Wasser 44 (1), 7*. Wärme, Licht und Schall 44 (1), 7*. Physikalischer Unterricht in Amerika 44 (1), 8*. Physik des Alterthums 44 (1), 10*. Die Physikalisch-Technische Reichsanstalt 44 (1), 10*; 47 (1), 9*. Entwickelung der Physik 44 (1), 10*. Ausstellung wissenschaftlicher Objecte in Köln 44 (1), 10*; in Brüssel 44 (1), 10*. Loaded disc. 44 (1), 371* (L). Metallurgist, Manganstahl 44 (1), 372*. Ueber die Natur des Stahles 44 (1), 372*. Das Deltametall 44 (1), 374*. Neues Nickelin 44 (2), 537. Nicht magnetische Eigenschaften des Stahles 44 (2), 672*. Discussion der Vorträge von Kapp und Mackenzie 44 (2), 728. Correspondenz 44 (3), 51. Physikalische Aufgaben 45 (1), 6*; 46 (1), 37; 49 (1), 12*. Wissenschaftliche Ausstellung der 61. Naturforscherversammlung in Köln 45 (1), 8*. Ausstellung wissenschaftlicher Instrumente und Apparate auf der 62. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte 45 (1), 8*. Verhandlungen des ersten Deutschen Mechanikertages 45 (1), 8*. Verhandlungen der Abtheilung für Instrumentenkunde auf der diesjährigen Naturforscherversammlung zu Heidelberg 45 (1), 9*. Wissenschaftliche Instrumente auf der Pariser Ausstellung 45 (1), 9*. Pantograph 45 (1), 46* (L). Apparate, vorgezeigt bei der Roy. Soc. Conversazione 45 (1), 51. Zur Reinigung von Abwässern 45 (1), 68. Goldfirniss zum Vergolden von Bildern und Spiegelrahmen 45 (1), 76. „Stratena", ein Universalleim 45 (1), 76. Leim in Pulverform 45 (1), 76. Kautschukasphalt 45 (1), 76. Elastischer, nicht abblätternder Copallack 45 (1), 77. Kautschuklack 45 (1), 77. Ueber Gummisorten, welche Gummi arabicum ersetzen können 45 (1), 78. Mit Oel gestrichene Eisentheile zu reinigen 45 (1), 89. Schwarzer Firniss für Eisentheile 45 (1), 89. Eisenwaaren blau zu färben 45 (1), 89. Kitt zum Befestigen von Eisen in Stein 45 (1), 90. Das Emailliren von Gusseisen 45 (1), 90. Bezeichnung von Eisen und Stahl im Königl. preuss. Eisenbahnbetriebe 45 (1), 90. Das Löthen des englischen Gussstahles und Verbessern des Stahles 45 (1), 91. „Magnolia"-Metall 45 (1), 91. Festmachung gepulverter Metalle 45 (1), 93. Ueber die Eigenschaften und zukünftige Verwendung des Eisens 45 (1), 102*. Roburit 45 (1), 406. Fabrikation der Cobb Vulcanite Wire Company 45 (2), 668. Denkschrift der Königl. Akademie der Wissenschaften von Bologna 45 (3), 199*. Bericht der Akademie der Wissenschaften für Neapel 1889 45 (3), 200*. Nachträge zu 1889. Zu 42 C 45 (3), 736; zu 44 45 (3), 737; zu 45, A 1 45 (3), 739; zu 45, A 4 45 (3), 742; zu 45, A 5 45 (3), 743; zu 1887 46 (3), 719; zu 1888 46 (3), 720; zu 1889 46 (3), 727. Methodischer Katalog der „acta et nova acta regiae societatis scientiarum Upsalensis" 1744—1889 46 (1), 10*. Mathematische

Gesellschaft Hamburg, Festschrift 46 (1), 10*. Fortschritte auf dem Gebiete der Stereochemie 46 (1), 150. Chemisch reines Zink 46 (1), 179*. Bericht des naturforschenden Vereins in Brünn 46 (3), 550. Jahresausstellung der französischen physikalischen Gesellschaft 47 (1), 10*. Physik der British Association 47 (1), 10*. Die British Association 47 (1), 10*. Die Kaiserlichen physikalischen und technischen Einrichtungen zu Berlin 47 (1), 10*. Jubiläum der chemischen Gesellschaft 47 (1), 10*. Ansprachen und Reden von H. v. Helmholtz; Feier 9. Nov. 1891 48 (1), 13*. F. Kbr. Airy und Adams 48 (1), 13*. Wissenschaftliches Museum und die Tate-Gallerie 48 (1), 16*. Sammlung von Memoiren der französisch physikalischen Gesellschaft 48 (1), 16*. Physikalischer Lehrstoff für die Unterstufe 49 (1), 12*. Die Betheiligung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt an der Weltausstellung in Chicago 49 (1), 15. Bericht der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1890—1891 49 (1), 23. Die Thätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt in den Jahren 1891 und 1892 49 (1), 23. Carborundum 49 (1), 118. Mittheilungen aus der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 49 (1), 122. Sprenger'sche Beize 49 (1), 122. Bollert'sche Beize 49 (1), 122, 125. Dullo'sche Beize 49 (1), 123. Lavaoid 49 (1), 126. (Anonym) Bemerkungen über neue Kriegswaffen 49 (1), 400. Soot-figures on Ceilings 49 (1), 401*. Herstellung und Benutzung des Carborundum 49 (2), 828. Bericht der 62. Versammlung der British Association for the advancement of science, Edinburgh 1892 49 (3), 239. Englisches physikalisches Notizbuch 50 (1) 14*. Ton, Licht und Hitze: Wissenschaft und Prüfungskunst von 1884—1893 50 (1), 14*. Mathematische und physikalische Formeln 50 (1), 14*. Porträts berühmter Naturforscher 50 (1), 17*. Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 50 (1), 31. Fünfter Bericht über die Thätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1892 bis 1894 50 (1), 42*. Mittheilungen der Anstalt zur Prüfung von Baumaterialien am Potytechnikum in Zürich 50 (1), 359*. Versuche über das Glätten der See durch Seifenwasser 50 (1), 493. Bericht über das Glätten der See durch Seifenwasser 50 (1), 493. Beruhigung der Wellen durch Oel 50 (1), 493. Protokoll über die Verhandlungen des Stadtraths von Brest behufs Einführung des Hermite'schen Verfahrens zur Verbesserung des Gesundheitszustandes 50 (2), 695. Materialistische Weltanschauung eines Nichtgelehrten 51 (1), 9*. Bulletin des geologischen Dienstes der United States 51 (1), 30. Die Thätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1894/95 51 (1), 34*. Physikalisch-Technische Reichsanstalt zu Charlottenburg, Schwarzfärben von Metallen 51 (1), 60. Physikalisch-Technische Reichsanstalt 1. April 1895 bis 1. Febr. 1896 52 (1), 11. Repetitionsbibliothek 52 (1), 16*. Kurze Abhandlung über Physik und Chemie 52 (1), 16*. Feier des 50jährigen Stiftungsfestes der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin 4. Jan. 1896 52 (1), 19*. Allgemeines und zusammenfassende Arbeiten 52 (3), 377. Die Thätigkeit der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt 1. Febr. 1896 bis 31. Jan. 1897 53 (1), 15*. Rundfrage der französischen physikalischen Gesellschaft 53 (1), 45*. Leitfaden für den Navigationsunterricht 53 (1), 51*. 21. Jahresbericht Ihrer Majestät Explos.-Inspectoren 53 (1), 427*. C. R., Aufgabe 2 53 (1), 446*.

b) Maass und Messen.

Titel in allen Bänden: Maass und Messen. — Comité international des Poids et Mesures 44 (1), 16. Internationales Comité für Maass und Gewicht 44 (1), 16. Kaiserliche Normal-Aichungscommission: Elektrische Erscheinungen an Bergkrystall- und Glasgewichten 44 (1), 23. Kalender und Weltzeit 44 (1), 23. Die Chronometer und ihre Anwendung zur See 44 (1), 38* (L). Chronometerprüfung 44 (1), 38*. Normal-Aichungscommission sh. Kaiserliche Normal-Aichungscommission 44 (1), 69. Aichungscommission sh. Kaiserliche Normal-Aichungscommission 44 (1), 69. Commission sh. Kaiserliche Normal-Aichungscommission 44 (1), 69. Kaiserliche Normal-Aichungscommission: Gewichtsalkoholometer 44 (1), 69. II. Bericht des Ausschusses

für die Construction eines guten Differential-Schweremessers 44 (3), 555. Bureau international des Poids et Mesures 45 (1), 16. Arbeiten und Denkschriften des internationalen Bureaus für Maass und Gewicht 45 (1), 16. Internationales Comité für Maass und Gewicht. Sitzungen des Jahres 1888 45 (1), 20. Comité international des Poids et Mesures. Protokolle von 1888 45 (1), 20. Oesterreichische Gradmessungscommission 45 (1), 22. Verhandlungen der österreichischen Gradmessungscommission 45 (1), 22; 46 (1), 20; 47 (1), 14; 48 (1), 30. Bericht des Comités zur Prüfung von Tondini's Vorschlag betreffend Einheitszeit und Anfangsmeridian 45 (1), 31. Bericht über Chronometeruntersuchungen der Seewarte 45 (1), 33, 34. Messwerkzeuge 45 (1), 43. Die Urtypen des Metermaasses 45 (1), 45*. Kaiserliche Normal-Aichungscommission. Uebersicht über die Geschäftsthätigkeit der Aichungsbehörden während des Jahres 1888 45 (1), 45*. Schweizerische geodätische Commission. Das schweizerische Dreiecksnetz (Bd. 4: Die Anschlussnetze der Grundlinien) 45 (1), 46*. Jahresbericht für 1889 seitens des Bureau des Longitudes 45 (3), 10. Jahrbuch für 1889 des Bureau des Longitudes 45 (3), 10†. Arbeiten und Denkschriften des internationalen Bureaus für Gewicht und Maass 46 (1), 14. 13. Bericht des internationalen Comités für Maass und Gewicht 46 (1), 32* (L). Bericht der Sitzungen der ersten allgemeinen Conferenz der Maasse und Gewichte zu Paris 1889 46 (1), 33* (L). Internationale Normale des metrischen Maasssystems 46 (1), 33* (L). Ueber die Herstellung des Synchronismus zwischen Präcisionsuhren 46 (1), 33* (L). Erklärung der Gründe, welche für den Vorschlag der wissenschaftlichen Akademie zu Bologna sprechen, betreffend den Anfangsmeridian und die Einheitszeit 46 (1), 34*. Einführung des metrischen Systems in England 47 (1), 20* (L). Das metrische System 47 (1), 20*. Alte Maasse (2 Arb.) 47 (1), 21* (L). Entdeckung der Maasse von 1758 47 (1), 21* (L). Das Berliner Basisnetz 1885—1887 47 (1), 23*. Chronograph zur Messung der Geschwindigkeit von Geschossen 47 (1), 24*. Maass- und Gewichtsprüfung im englischen Parlamentshause 48 (1), 38. Chronophotography 48 (1), 41*. Aichung chemischer Messgeräthe 49 (1), 26. Bekanntmachung, betreffend die Aichung von chemischen Messgeräthen 49 (1), 26. Verhandlungen der 10. allgemeinen Conferenz der internationalen Erdmessung 49 (1), 32. Kenntniss der Zeit (2 Titel) 49 (1), 52*. Tableau des longueurs du pendule de l'empire russe 49 (1), 346*. Das einheitliche metrische Gewinde 49 (2), 751. Jahrbuch für 1894, veröffentlicht durch das Bureau der Längenmessungen 49 (3), 13. Connaissance des Temps, veröffentlicht durch das Bureau der Längenmessungen für das Jahr 1896 49 (3), 13. Das internationale Comité für Maasse und Gewichte 49 (3), 447; 53 (1), 24, 25. Jahrbuch des Hauptinstituts für Maasse und Gewichte, Theil I 1894 50 (1), 41*. Integrators, harmonic analysers and integraphs 50 (1), 42*. Stahlmessband des Hamburger Vermessungsamtes 50 (1), 43*. Prüfung von Uhren und nautischen Instrumenten 50 (1), 44*. K. Das Gewicht der Erde 50 (1), 291. Internationales Maass- und Gewichtsbureau, Protokolle 1894 51 (1), 16. Arbeiten, 11. 51 (1), 17. Bericht über die Concurrenzprüfung der Marinechronometer 1894/95 der Deutschen Seewarte 51 (1), 27. Internationale Gradmessung (Innsbruck 1894) 51 (1), 28. Norwegische Commission der europäischen Gradmessung, Bericht 51 (1), 30. Das metrische System in Gewicht und Maass 51 (1), 33*. New metric standards 51 (1), 34*. Die Reform von Maass und Gewicht in England 51 (1), 34*. Herstellung eines Dilatationsmessers 51 (1), 35*. Hauptdreiecke der Königl. preuss. Landestriangulation 51 (1), 38*. Veröffentlichung des Königl. preuss. geodätischen Instituts 51 (1), 38*. Grossherzogl. Mecklenburgische Landesvermessung, 5. Theil 51 (1), 39*. Maass- und Gewichtssystem der Vereinigten Staaten 52 (1), 21. Actenstücke über das metrische System 52 (1), 38*. Les frères des écoles chrétiennes, Metrisches System 52 (1), 38. 11. Conferenz der internationalen Erdmessung 52 (1), 43*. Rechenschieber für Meliorationsrechnungen 52 (1), 43*. Astronomische Arbeiten des k. k. Gradmessungsbureaus 52 (1), 44*. Veröffentlichung der Königl. bayr. Commission für die internationale Gradmessung 52 (1), 44*. Veröffentlichung der Königl. preuss. Landestriangulation 52 (1), 44*. Ver-

öffentlichungen des Königl. preuss. geodätischen Instituts und Centralbureaus der internationalen Erdmessung 52 (1), 44*. Trigonometrische Abtheilung der Königl. preuss. Landesaufnahme, Nivellements und Bestimmungen über den Anschluss an den preussischen Landeshorizont 52 (1), 44*. Geodätischer Ueberwachungsdienst in Südafrika 1883—1892 52 (1), 45*. Messen 53 (1), 24. Bericht der zweiten Generalversammlung über Maasse und Gewichte 53 (1), 24. Schweizerisches Präcisionsnivellement 53 (1), 52*. Apparat zum Ausmessen von Sternphotographien 53 (1), 54*. Veröffentlichungen über Pendelbeobachtungen 1893—1896 des hydrographischen Amtes der k. k. Kriegsmarine in Pola 53 (1), 321. Relative Schwerebestimmungen durch Pendelbeobachtungen des hydrographischen Amtes in Pola, 1. Heft 53 (3), 410.

c) Laboratoriumsapparate.

Quecksilberluftpumpe, Aspiratoren, Behandlung von Quecksilber, Glasversilberung, Brenner, Kitte u. s. w.

Titel in allen Bänden: Unterricht, Unterrichtsapparate, Laboratoriumsapparate, Apparate für Unterricht und Laboratorium. — Ausstellung wissenschaftlicher Instrumente, Apparate und Präparate 44 (1), 10*. Wissenschaftliche Instrumente auf der Ausstellung zu Brüssel 44 (1), 10*. Ausstellung wissenschaftlicher Objecte in Köln 44 (1), 10*. Quecksilberdestillationsapparate 44 (1), 56*. Bericht über die wissenschaftliche Ausstellung bei Gelegenheit des X. internationalen medicinischen Congresses im August 1890 46 (1), 11*. Die Abtheilung für Instrumentenkunde auf der diesjährigen Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte 46 (1), 11*. Physik und Chemie der „Challenger"-Expedition 46 (1), 11*. Laboratoriumsapparate 46 (1), 35; 53 (1), 55. Verhandlungen der Abtheilung für Instrumentenkunde auf der diesjährigen Naturforscherversammlung zu Bremen 46 (1), 42. Quecksilberluftpumpen 46 (1), 56. Dessauer Gasgesellschaft, Brenner zur starken Erhitzung 47 (1), 26. Herstellung von Silberspiegeln mit haltbarem, bläulichem Farbentone 47 (1), 38. Ablagerungen von Zink auf Eisen und Stahl 47 (2), 640*. Ablagerung von Zink und Aluminium 47 (2), 640*. Ein neuer Plattirungsprocess 47 (2), 640*. Grüne Bronzirung 47 (2), 640* (L). Mittel, um zu erkennen, ob ein Gegenstand durch Quecksilber glänzend geworden ist 47 (2), 640*. Nachahmung des Quecksilberglanzes 47 (2), 640*. Versilberung des Stahles 47 (2), 640*. Weisse Vergoldung 47 (2), 640*. Löthmetalle 48 (1), 63. Aluminiumgriffel 48 (1), 62. Löthen von Aluminium 48 (1), 63, 86. Ausbesserung beschädigter Spiegel 48 (1), 65. Biegsames Glas 48 (1), 65. Drahtglas 48 (1), 65; 50 (1), 77. Glas auf Metall verbinden 48 (1), 66. Kitte für Holz 48 (1), 79. Wasserglaskitt 48 (1), 79. Klebmittel aus Caragheenschleim 48 (1), 80. Leder an Eisen zu leimen 48 (1), 80. Bronzetinctur 48 (1), 81. Nägel mit Gummikopf 48 (1), 83. Klebstoff 48 (1), 86. Sauerstoff in der Glasfabrikation 48 (1), 86. Laboratoriumsheizvorrichtung 49 (1), 85. Gewichte aus Yellow-Metall 50 (1), 43*. Entfernungsmesser 50 (1), 43*. Prüfung und Beglaubigung von Schrauben 1894 50 (1), 57. Schrauben 1894 50 (1), 57. Lagermetall 1894 50 (1), 70. Vernickeln der Metalle 1894 50 (1), 70. Haltbare braune Farbe auf Messing 50 (1), 71. Glasätzflüssigkeit 50 (1), 76. Glasversilberung 50 (1), 77; 51 (1), 67. Gasmesser und Gasapparatenfabrik in Wien 50 (1), 78. Die „Nibestos"-Filter 50 (1), 98. Celluloidspiegel 50 (1), 107. Dermatine, ein kautschukartiges Erzeugniss 50 (1), 108. Putzmittel für Maschinen 51 (1), 59. Legirung aus Aluminium und Platin 51 (1), 64. Glas zu bohren 51 (1), 66. Löthmittel für Glas 51 (1), 69. Neuer Glasbrenner, System Denatyrouse 51 (1), 70. Ambroin 51 (1), 91*. K. F. Flüssiger Leim 51 (1), 96*. H. Zeichnungen auf Glas 51 (1), 96*. Prüfungsanstalt für Glasinstrumente zu Ilmenau 51 (1), 401*. Vernickeln von Holz 51 (2), 698*. Glaslöthung mit Metalllegirung 52 (1), 68. Actiengesellschaft für Wasserleitungen, Beleuchtungs- und Heizungsanlagen, Bunsenbrenner 52 (1), 69. Das französische Normalgewinde

für den Maschinenbau 52 (1), 75. Tabelle von Normalröhren für den Gebrauch in mechanisch-optischen Werkstätten 52 (1), 75. — Zur Schrauben- und Rohrfrage 52 (1), 75. Amerikanisches Universalinstrument 52 (1), 76. Befestigungsschrauben für Feinmechanik und Elektrotechnik 52 (1), 76. Englische Gewindenormale 52 (1), 76. Laboratory lays 52 (1), 77. Schraubenschlüssel 52 (1), 77. Bürette mit Glashahn 53 (1), 67. Neuere Verfahren zur Bearbeitung von Aluminium 53 (1), 72. Metallische Dichtung für Dampf, Luft oder Wasser unter hoher Spannung 53 (1), 73. Löcher in Glas zu bohren 53 (1), 74. Tinte, die auf Glas haftet 53 (1), 75. Bunsenbrenner mit Sicherheitskorb der Gasmesser- und Gasapparatefabrik Actiengesellschaft in Wien 53 (1), 77. Löthgebläse „Matador" 53 (1), 79. Versuchsofen für Laboratorien in der Königl. Porcellanmanufactur zu Berlin 53 (1), 80.

2. Dichtigkeit.

Titel in allen Bänden: Dichte, Gasdichte. — Dichte von Flüssigkeiten 44 (1), 88*. Ueber die Bestimmung des specifischen Gewichtes der Schwefelsäure 49 (1), 14. Leichtflüssige Metallcomposition als Dichtungsmittel 51 (1), 61.

3. Physikalische Chemie.

a) Molecularphysik.

Titel in allen Bänden: Physikalische Chemie. — Versuche über Borwasserstoff 44 (1), 98. Die neuen chemischen Elemente 44 (1), 144*, Schnelligkeit der Oxydation organischer Körper durch Permanganat 44 (1), 149*. Prüfung von Braunsteincylindern 44 (2), 717. Einfaches Verfahren zur Prüfung von Braunsteincylindern auf ihren Mangansuperoxydgehalt 44 (2), 717. Herstellung von reinem Quecksilber 50 (1), 109*. Neues Gaselement in der Luft 50 (1), 153. Entzündungspunkt des Oels 50 (1), 210. Japanesische Metalllegirungen 51 (1), 60. Amerikanische Marine. Versuche über Angreifbarkeit des Aluminiums 51 (1), 61. Versuche über die Angreifbarkeit des Aluminiums und seiner Legirungen 51 (1), 96*. Argon 51 (1), 239*. Terrestrial helium 51 (1), 239*.

b) Krystalle.

Titel in allen Bänden: Krystallographie. — Tintenkrystalle 50 (1), 255.

4. Mechanik.

Titel in allen Bänden: Mechanik. — Vernickelung 44 (1), 43. Glasgeräthe zu feilen 44 (1), 45. Aetzen von Glas 44 (1), 45. Verfahren, um Glas zu platinisiren 44 (1), 46; 45 (1), 98. Schwarzer glanzloser Lack 44 (1), 46. Mattätzen von Glas 44 (1), 45. Billige Platinirung 44 (1), 49. Polirmittel 44 (1), 49. Mittel, um Glas zu feilen, zu drechseln und kantig zu machen 44 (1), 51. Neuere Schraubenschlüssel 44 (1), 52. Ersatz für Glas 44 (1), 53. Recepte für das Härten von Stahlgegenständen 44 (1), 56*. Kitt für Holz, Glas und Metall 44 (1), 57* (L). Neuer Apparat, um die Gesetze des freien Falles der Körper zu zeigen 44 (1), 221. Reibungsversuche 44 (1), 230. Eine kleine Aufgabe aus der Mechanik 44 (1), 238*. Kleines Problem der Mechanik 44 (1), 238*. Das Centrum der Schwere 44 (1), 242*. Eine merkwürdige Rolle 44 (1), 246*. Physikalische Wirkung von Geschossen bei grösster Geschwindigkeit 44 (1), 342*. Einfluss der Kälte auf Eisen und Stahl 44 (1), 372*. Ueber Härten des Stahles 44 (1), 372*. Die Kraftmaschinen auf der Münchener Kraft- und Arbeitsausstellung 44 (2), 248* (L). Das Haften von Quecksilber in Barometerröhren 44 (3), 266*.

Experimentalmaschinenlehre am Dutwich College 45 (1), 6*. Neue Greif- und Tastzirkel 45 (1), 24. Das Altimeter 45 (1), 28. Messung der Höhen (Schnellmesser) 45 (1), 28. Chronometeruntersuchungen der Deutschen Seewarte (3 Arb.) 45 (1), 33, 34. Neuere Wägemaschinen 45 (1), 41. Allgemeiner Wegelängenmesser 45 (1), 46* (L). Tourenzähler 45 (1), 47* (L). Maschine aus Steinen, welche mittels gedrehter Drahtschnüre gesägt werden 45 (1), 56†. Zur Technologie des Glases 45 (1), 94. Glasvergoldung 45 (1), 98. Aufhängung von Quarzfäden 45 (1), 99. Beziehungen zwischen den Angaben eines Volum- und eines Gewichtsalkoholometers 45 (1), 117. Erster Bericht des Comités zur Entwickelung der graphischen Methoden in der Mechanik 45 (1), 259†. Internationaler Congress für angewandte Mechanik 45 (1), 329*. Schwerpunktsversuche mit den Steinen des Dominospieles 45 (1), 330* (L). Das Gewicht der Masse eines Kilogramms 45 (1), 330* (L). Versuche über die Trägheit 45 (1), 331* (L). Die Erklärung von Ebbe und Fluth in der Schule 45 (1), 334*. Ueber das Pendel 45 (1), 335*. Drei englische Meilen in der Minute 45 (1), 335* (L). Ein Ventilator 45 (1), 389. Bericht über eine pneumatische Dynamitkanone 45 (1), 404. Wurfmaschine für explosive Geschosse 45 (1), 404. Der Verbleib der Energie beim Zusammenpressen von Luft 45 (1), 408* (L). Explosionen unter Wasser 45 (1), 408*. Ueber die Wirkung der Segel 45 (1), 408*. Apparat in Form einer Propellerschraube, zum Fliegen bestimmt 45 (1), 409* (L). Mechanische Vögel 45 (1), 409*. Haltbarkeitsproben an Eichen- und Tannenholz 45 (1), 444*. Die Uebertragung von Kraft durch ein Luftverdünnungssystem 45 (2), 221* (L). Verhandlungen des zweiten Deutschen Mechanikertages zu Bremen in der Zeit vom 13. bis 15. September 1890 46 (1), 34*. Stative mit Ringen und Haltern von Aluminiumbronze für chemische Laboratorien 46 (1), 48*. Plastisches Material für elastische und säurebeständige Gefässe 46 (1), 48. Glasklares Celluloid 46 (1), 49. Colloidal-Cellulose 46 (1), 49. Aufbewahren von Gummischläuchen 46 (1), 50. Guter Kitt für Kautschuk 46 (1), 50. Haltbarer Kitt für Porcellan 46 (1), 50. Metallverwandlung 46 (1), 51. Farbiges Anlassen von Metallen 46 (1). 51. Zerschneiden von Stahlstäben 46 (1), 51. Ueber Fabrikation gelber Gläser 46 (1), 52. Was ist mechanische Arbeit? 46 (1), 255. Syllabus der elementaren Dynamik. Theil I: Lineare Dynamik 46 (1), 316*. Verschiedene Theorie der Schiffsschrauben 46 (1), 353*. Preise der seltenen Metalle 47 (1), 40* (L). Aetzflüssigkeit für Stahl 47 (1), 40* (L). Apparat zur schnellen Bestimmung des specifischen Gewichtes fester Körper 47 (1), 42. Mechanik der British Association 47 (1), 220*. Die Wirkungen der kleinkalibrigen Geschosse 47 (1), 292* (L). Die Festigkeit von Drähten aus Kupfer und aus Deltametall 47 (1), 328. Das Biegen von Gusseisen 47 (1), 329. Neue Metalllegirungen 47 (1), 357. Zur Vorgeschichte der mechanischen Fortbewegung von Schiffskörpern 47 (2), 262. Neues über Druckluft 47 (2), 262. Ein Apparat, um Schutzscheiben zu schneiden 47 (2), 654*. Ausnutzung der Kraft des Niagarafalles 47 (2), 662*. Internationale Conferenz der Erdmessung 49 (1), 32. Bestimmungen über die Prüfung und Beglaubigung von Schraubengewinden 49 (1), 48. Beschreibung des Normalgewindes für Befestigungsschrauben nach metrischem Maasssystem 49 (1), 48. Erläuterungen zur Beschreibung des Normalgewindes für Befestigungsschrauben 49 (1), 48. Bericht über die Verhandlungen, betreffend Einführung einheitlicher Gewinde von Befestigungsschrauben in die Feintechnik 49 (1), 66. Ueber die Aufbewahrung feinerer Gewichte aus Messing u. dergl. 49 (1), 66. Biegsame Metallröhren 49 (1), 75. Reinigen polirter Metallgegenstände 49 (1), 75. Maschinentheile aus Nickelstahl 49 (1), 78. Das Löthen des Aluminiums 49 (1), 79. Hartgummiüberzug auf Aluminium 49 (1), 80. Fixirung von Etiquetten auf Glas, Porcellan und Eisen 49 (1), 84. Firmenstempel auf Glas 49 (1), 85. Zur Kenntniss der beim Gasglühlicht verwendeten Substanzen 49 (1), 90. Flaschenbürette 49 (1), 110. Entleeren grosser Flaschen 49 (1), 111. Lederschwärze 49 (1), 124. Schwarze Farbe auf physikalischen und optischen Instrumenten 49 (1), 125. Metallbeizen 49 (1), 125. Braune Farbe auf Eisen 49 (1), 126. Herstellung von Quarzfäden 49 (1). 127*.

Platinlösung zum Schreiben auf Glas und Porcellan 49 (1), 127*. Institution of mechanical Engineers 49 (1), 174. Fahrräder aus Aluminium-Titanlegirung 49 (1), 462*. Erdöl als Mittel gegen den Kesselstein 49 (2), 252*. Zur Geschichte der Entwickelung der mechanischen Kunst 50 (1), 18*. Inertia of matter 50 (1), 133*. G. A. R. Foucault's Pendelversuch 50 (1), 357*. Anonym. Ueber experimentelle Bestimmung der Bewegungsgesetze des Geschosses und der Handfeuerwaffe 50 (1), 406. F. J. Mechanische Probleme 51 (1), 355*. „Cromerite", ein mechanisches Problem 52 (1), 303*.

5. Hydromechanik.

Titel in allen Bänden: Hydromechanik. — Hydraulischer Motor für Bergwerkszwecke 44 (1), 298*. Ueber Messung der Flüssigkeiten durch Tropfen 44 (1), 388. Die Anwendung von Spiritus bei Motoren 45 (1), 10*. Hydraulische Motoren 45 (1), 408*. Hydraulischer Versuch 46 (1), 346. Eine allgemeine Formel für die Bewegung des Wassers in Flüssen und anderen Gewässern 46 (1), 352. Der Durchfluss von Wasser durch Röhren 47 (1), 264* (L). Experimente über die Kraft des Wassers 47 (1), 264*. Ueber ein neues Princip zum Fortbewegen von Schiffen 47 (1), 265*. Roger Liquid Meter Comp. Flüssigkeitsmesser 49 (1), 49. Hydraulisches Hebezeug 53 (1), 398*.

6. Aëromechanik.

Titel in allen Bänden: Aëromechanik. — Einfache Experimente über die Dichtigkeit der Gase 44 (1), 88* (L). Compression der Gase 44 (1), 341†. Das grösste Barometer 46 (1), 368. Ueber einen Gaseinschluss im Eisen 46 (1), 494. J. L. Schwingungen und Ringe des Rauches 48 (1), 319*. Ueber den Cordit 52 (1), 352*. Die Elektricität und das Barometer 53 (1), 401. Flugtechnisches 53 (1), 412.

7. Cohäsion und Adhäsion.

a) Feste Körper.

Titel in allen Bänden: Elasticität, Cohäsion und Adhäsion, Adhäsion. — Härten von Stahlgegenständen 44 (1), 56*. Kitt für Holz, Glas, Metall 44 (1), 57*. — Wismuthlegirungen 44 (2), 305. Ueber den Einfluss der Bearbeitung und der Erwärmung auf die Festigkeitseigenschaften des Zinkbleches 46 (1), 423. Gyps fester zu machen 47 (1), 33. Mittheilungen der Eidgenössischen Festigkeitsanstalt, Heft 5 49 (1), 347*. Kratzenfabrik in Mittweida, Härten und Anlassen von Stahldraht 50 (1), 69. Zusammenlöthen von Metall und Glas 50 (1), 78. Härten von Spiral- und Gewindebohrer 51 (1), 59. Ein neues Stahlhärtemittel 52 (1), 380*. Härten von Stahl in flüssigem Blei 53 (1), 434. Druckfestigkeit des härtesten Stahles und Steines 53 (1), 445.

b) Capillarität.

Tropfenbildung, Oberflächenspannung.

Titel in allen Bänden: Capillarität. — Oel auf Wasser 45 (1), 471*. Gebrauch des Oels bei den Seeschiffen der Vereinigten Staaten 45 (1), 471*. Gebrauch von Oel auf See 45 (1), 471* (L).

c) Lösungen.

Titel in allen Bänden: Lösungen. — Wässerige Schellacklösung 44 (1), 45. Einfluss des Antipyrins auf die Löslichkeit des Chinins 45 (1), 501†. Gummi-(Kautschuk-)Lösung 46 (1), 50. Wasserlöslicher Leim 47 (1) 34.

d) Emulsion und Suspension.

Titel in allen Bänden: Emulsion und Suspension.

e) Diffusion und Osmose.

Titel in allen Bänden: Diffusion. — Diffusion der Kohlensäure durch Kautschuk 47 (1), 372.

f) Adsorption und Absorption.

Titel in allen Bänden: Absorption und Adsorption, Adsorption.

II. Akustik.

8. Physikalische Akustik.

Titel in allen Bänden: Physikalische Akustik, Akustik. — Vom Isochronismus der Schwingungen der Stimmgabel und den Tonschwingungen im Allgemeinen 44 (1), 470*. Audio- und Sonometer 44 (1), 471*. Akustische Experimente 44 (1), 471* (L). Nebelhorn, construirt von Sautter, Lemoinier u. A. 44 (1), 471*. Der Phonograph und das Graphophon 44 (1), 472*. Phonograph und Grammophon 44 (1), 472*. Das Phonotelemeter 45 (1), 37. Zur Erklärung des Peitschenknalles 45 (1), 571*. Der Phonograph „Graphophon" 45 (1), 571*. Das Schiseophon 46 (1), 512*. Versuche zur Ermittelung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Geschützknalles und des Werthes von Schalluhren als Entfernungsmesser 47 (1), 290. Das Phonometer 47 (1), 405*. Welt-Telegraphen-Compagnie: Phonograph mit Einrichtung zum elektrischen Fernsprechen 47 (1), 407*. Die phonographische Industrie in den Vereinigten Staaten 47 (1), 407*. Telephonversuche mit dem Phonographen 47 (1), 407*. Der Kinetophonograph 50 (2), 781*. Das „Eophon" 53 (1), 565*. Luftquelle für Schallversuche 53 (1), 566*.

9. Physiologische Akustik.

Titel in allen Bänden: Physiologische Akustik. — Das Hören der Schulkinder 45 (1), 578. Die Stimme des Todtenkopfschmetterlings (Acherontia atropos) 47 (1), 418*.

III. Optik.

10. Allgemeine Theorie des Lichtes.

Titel in allen Bänden: Optik, Licht, Allgemeine Theorie des Lichtes. — Papier transparent zu machen 44 (1), 57*. Licht und Aether 44 (2), 26*. Ueber die Beurtheilung der Leuchtkraft von mit Hohlspiegeln versehenen Lichtquellen 44 (2), 91. Die Lichteinheiten 44 (2), 98*. Die Lichtwellen 45 (1), 10*. Erprobtes Gaslicht 45 (2), 99*. Kurzsichtigkeit 45 (2), 175*. Vorstellung von Grösse und Bewegung 45 (2), 176*. Entfernung und Grösse 45 (2), 176*. Zirkonlicht 45 (2), 186*. Beglaubigung der Hefnerlampe durch die Phys.-Techn. Reichsanstalt 49 (2), 74. Auergasglühlicht 49 (2), 81. Licht und Wärme pro Juni 1891 bis Jan. 1897 53 (2), 20*, 204*. Wirkung des Lichtes in der Diastase 53 (2), 127*.

11. Fortpflanzung des Lichtes, Spiegelung, Brechung und Dispersion.

Titel in allen Bänden: Fortpflanzung des Lichtes, Spiegelung und Brechung; Spiegelung des Lichtes; Reflexion des Lichtes;

Brechung des Lichtes; Refraction des Lichtes; Spiegelung. — Papier transparent zu machen 44 (1), 57*. E. W. P., Ein farbig umrandeter Schatten 44 (3), 316. Neuer Apparat zur Demonstration der Gesetze der Reflexion und Refraction 45 (2), 60*. Die drei Spiegel 45 (2), 60*. Versuche über den Verlust, welchen das Licht beim Durchgange durch Fensterglas erleidet (3 Arb.) 45 (2), 91*. Das Verhalten versilberter Glasspiegel von verschiedener Brennweite bezüglich der Lichtstärke und der photographischen Kraft 45 (2), 186* (L). Die Geschwindigkeit des Lichtes 45 (2), 375†. Die Laterna magica 46 (1), 36. Metallspiegel mit unsichtbaren, durch Reflexion hervorzurufenden Bildern, Zeichen u. dergl. 46 (2), 27. Beobachtung der Refraction und der Dispersion des Lichtes 46 (2), 29. Methode, um das umgekehrte Bild eines Nadelkopfes zu erhalten 46 (2), 30. Vergleichende Messungen von Indices durch das Prisma und durch die totale Reflexion 47 (2), 43. Grosse Steinsalzprismen und Linsen 50 (2), 188*. Pflanzenmark zum Reinigen optischer Linsen 53 (2), 156*.

12. Objective Farben, Spectrum, Absorption.

Titel in allen Bänden: Objective Farben, Spectrum, Absorption; Brechung des Lichtes; Absorption des Lichtes; Spectrum. — Ueber die allgemeine Absorption oder absolute Verminderung der Lichtintensität 44 (2), 84*. Einfluss der verschiedenen Arten künstlichen Lichtes auf das Aussehen der Farben 44 (2), 84*. Untersuchungen über die Amylacetatlampe 44 (2), 98*. Farbenlehre 47 (2), 98*. Perspective and colour 49 (2), 178*. Absorption des Lichtes 50 (2), 47. The artificial spectrum top 50 (2), 185*. Zinkspectrum 52 (2), 59. Spectroskopie 52 (3), 9; 53 (3), 135. Das Rydberg-Schuster-Gesetz der elementaren Spectren 53 (2), 57*. Aenderungen und Zusätze zu Professor H. A. Rowland's Tafel der Wellenlängen des Sonnenspectrums 53 (2), 58*.

13. Photometrie.

Titel in allen Bänden: Photometrie. — Die Frage der Lichteinheit 45 (2), 726. Ersatz des Photometerdiaphragmas durch eine rein optische Vorrichtung 45 (2), 98* (L). Neuerung am Photometer 45 (2), 98*. Untersuchungen über Sichtweite und Helligkeit der Schiffspositionslaternen 50 (2), 184. Photometric standards 51 (2), 94. Verbesserungen im Messen des Lichtes 51 (2), 98*. Direction der Seewarte, Sichtweite und Helligkeit der Schiffspositionslaternen 51 (2), 217*. Verbesserungen an Leuchtthurmbeleuchtung 51 (2), 217*. Discussion über den Antrag des technischen Ausschusses betr. Beschlussfassung über photometrische Einheiten 53 (2), 828*.

14. Phosphorescenz und Fluorescenz.

Titel in allen Bänden: Fluorescenz; Phosphorescenz und Fluorescenz. — Selbstleuchtende Stoffe 44 (2), 105*. Selbstleuchtendes Pulver 45 (1), 57. Selbstleuchtende Anstrichmasse 45 (2), 104*. Verschiedenartig phosphorescirende Pulver 45 (2), 104†. Im Dunkeln leuchtende Photographien 45 (2), 104* (L).

15. Interferenz, Beugung, Polarisation.

a) Allgemeines.

Titel in allen Bänden: Interferenz, Beugung, Polarisation; Drehung der Polarisationsebene; Beugung; Polarisation des Lichtes; Interferenz des Lichtes. — Diffraction 51 (2), 103. S. K., Praktische Verbesserung des Polarimeters 53 (2), 100*.

b) Circularpolarisation.

Titel in allen Bänden: Rotationspolarisation.

c) Krystalloptik, Doppelbrechung.

Titel in allen Bänden: Krystalloptik, Doppelbrechung; Doppelbrechung.

16. Chemische Wirkungen des Lichtes, Photographie, Chlorophyll.

Titel in allen Bänden: Chemische Wirkung des Lichtes, Photochemie. — Vereinfachte Photographie 44 (2), 179*. Photographisches Bild eines im Fluge befindlichen Geschosses 44 (2), 179*. Neues künstliches Licht für die Photographie und den Signaldienst 44 (2), 209*. The Secretary. Exhibition of M. Amagat's photographs of the crystallisation of the tetrachloride of carbon under pressure alone. Nur Titel 44 (2), 323*. Die Erfindung der Photographie 45 (2), 171* (L). Photolithographie 45 (2), 172*. Das Radiometer für photographische Zwecke 45 (2), 172*. Lichtempfindliche Folien ohne Unterlage 46 (2), 192*. Praktische Photographie 47 (2), 187* (L). Augenblicksphotographien 47 (2), 188* (L). Ueber Mikrophotographie 47 (2), 189* (L). Conférences publiques sur la photographie, organisées par le directeur du conservatoire nationale des arts et métiers 49 (2), 160*. Vade-mecum du photographe amateur 49 (2), 160*. Die Photographie als Mittel für Brückenprüfungen 50 (1), 360*. Augenblicksphotographie durch das Sonnenlicht 50 (2), 145*. Vereinfachtes Handbuch der Photographie 50 (2), 145*. Ein neues photographisches Spectroskop 50 (2), 187*. Terrestrisches Helium 51 (2), 91*. Actiengesellschaft für Anilinfabrikation in Berlin. Naphtalinderivate als Entwickler in der Photographie 51 (2), 190*. Einfache photographische Camera für Mikroskope 51 (2), 211. Photographie in Farben 52 (2), 152. Farbige Bilder mit Hülfe von Diazoverbindungen 52 (2), 159. Raster für das Joly'sche Verfahren der Farbenphotographie 52 (2), 160*. Verwendung von Meerwasser zum Waschen der photographischen Negative 52 (2), 162*. Lichtempfindlichkeit der Alkalioxydulsalze 53 (2), 130*. Photographische Wiedergabe in Farben 53 (2), 130*.

17. Physiologische Optik.

Titel in allen Bänden: Dioptrischer Apparat des Auges, Auge, Gesichtseindrücke, Farbenempfindungen, Licht- und Farbenempfindungen, Psychische Verarbeitung der Gesichtseindrücke, Physiologische Optik. — Die geringste Lichtstärke, welche ein normales Auge noch wahrzunehmen vermag 44 (2), 191*. Gespräch über Gesichtswahrnehmungen 44 (2), 191*. Stroboskopische Kreise 44 (2), 192*. Ueber Farbenblindheit 50 (2), 160*.

18. Optische Apparate.

Titel in allen Bänden: Optische Apparate. — Objectivgläser für Fernrohre 44 (2), 206*. Neues optisches Glas 45 (2), 177. Das Bruce-Teleskop 49 (3), 5. Das neue achromatische Objectiv 50 (2), 185*. Photographisches Teleskop für Greenwich 50 (2), 186*. Die Kunde von einem neuen Riesenfernrohr 50 (3), 41. Die Anastigmen „Zeiss-Krauss“ vor dem Tribunal der Wissenschaft 53 (2), 156*.

IV. Wärme.

19. Theorie der Wärme und calorische Maschinen.

Titel in allen Bänden: Allgemeine Wärmetheorie; Allgemeine Wärmetheorie, Erster Hauptsatz; Zustandsgleichung; Wärmelehre; Anwendungen der mechanischen Wärmetheorie; Technische Anwendung der mechanischen Wärmetheorie; Erster Wärmesatz; Kinetische Theorie der Materie; Zweiter Wärmesatz; Zweiter Hauptsatz, Anwendung beider Wärmesätze auf thermische Processe, Zustandsgleichung. — Zwei neue Bestimmungen des mechanischen Wärmeäquivalentes 44 (2), 247*. Der Ausdruck „Wärme“ 44 (2), 247*. Dampfmotoren 44 (2), 249*. Neuere Gasmaschinen 44 (2), 249* (L); 46 (2), 258*. Ersatz von Wasserdampf durch flüchtige Kohlenwasserstoffe im Betriebe von Dampfmaschinen 44 (2), 249* (L). Bildungswärme 44 (2), 283. Anwendung der Thermodynamik auf die Wirkungen zwischen elektrischen Strömen 44 (2), 694*. Zur Entwickelung von Gasen aus Kipp'schen und ähnlichen Apparaten 45 (1), 80. Ein historisches Document über die dynamische Theorie der Wärme 45 (2), 220*. Die ideale Dampfmaschine 45 (2), 221* (L). Die Theorie der Dampfmaschine 45 (2), 221* (L). Ammoniakkraftmaschine, welche durch den Abdampf einer Dampfmaschine geheizt wird 45 (2), 222*. Gaskraftmaschinen 45 (2), 222*. Gasverbrauch von Gasmotoren 45 (2), 222* (L). Neue Heissluftmaschinen 45 (2), 222* (L); 47 (2), 264*. Das Oelen von Dampfmaschinen 45 (2), 222†. Schiffsmaschinen 45 (2), 222* (L). Ueber den Betrieb von Gasmotoren mit Dowsongas 45 (2), 222* (L). Neue Gaslocomotiven 45 (2), 222* (L). Neuerungen an Eis- und Kühlmaschinen 46 (2), 257; 47 (2), 360. Ueber Reibung in Dampfmaschinen 46 (2), 258*. Verwendung des „Wassergas“ für Heiz-, Beleuchtungs- und Brennzwecke 46 (2), 304. Kältemischungen 46 (2), 321*. Methode, um die Temperatur eines Calorimeters constant zu erhalten 46 (2), 368. Die Wirkung des Dampfes 47 (2), 261. Die Dampfmaschinenindicatoren 47 (2), 264*. Neuerungen an Dampfkesseln 47 (2), 264*. Neuerungen an Kleinmotoren 47 (2), 264*. Neue Feuer-(Heiss-)Luftmaschinen 47 (2), 264*. Schnellgehende Motoren mit Dampfbetrieb 47 (2), 264*. Magdeburger Verein für Dampfkesselbetrieb, Verfahren zur Messung hoher Temperaturen 47 (2), 291. Kältemaschinen 47 (2), 322*. Technische Irreversible Wärmewirkungen 47 (2), 671. Leinöl zu Wärmeversuchen 48 (1), 70. Bemerkung zu den Linde'schen Eismaschinen 48 (2), 346*. Prüfungen von Eismaschinen 48 (2), 346*. Die Wärme im Innern der Bergmassive 48 (3), 545. Dampfmaschine 51 (2), 257*. Bericht über eine Wärmeeinheit an die Commission der Britischen Gesellschaft für elektrische Einheiten 52 (2), 242*; 53 (2), 165. Fortschritt der Dampfturbine 53 (2), 205*.

20. Thermometrie und Ausdehnung, Thermoregulatoren.

Titel in allen Bänden: Ausdehnung und Thermometrie, Thermometrie. — Eine neue Thermometerscala 44 (2), 255. Amtliche Prüfung von Thermometern 44 (2), 261. Ueber Ausdehnungsgrösse oder Ausdehnungswirkung von Materialien, insbesondere Metallen 45 (1), 459†; (2), 242*. Das Aneroidthermoskop 45 (2), 242*. Ueber Flammentemperaturen 45 (2), 279*. Gasthermometer 45 (3), 220* (L). Bestimmungen für die Prüfung von Thermometern bei der Grossherzogl. sächsischen Prüfungsanstalt für Thermometer zu Ilmenau 46 (2), 289*. Temperaturbestimmung 48 (2), 263*. Bureau international des poids et mesures: Ueber die Thermometer zum Messen niedriger Temperaturen 49 (2), 264. Die thermometrischen Systeme und die officielle Vergleichung der Thermometer 49 (3), 464. Temperaturmessungen 50 (2), 253. Toluolthermometer 50 (2), 267. Consolidated Car-Heating Company in Wheeling, Thermostaten 51 (1), 73. Empfindlichkeit

der Thermometer 51 (2), 289*. Wärmemessung der Kohlenladung der Bremer Bark „Madeleine Rickmers", geführt von Capitän H. Otto 53 (1), 197. Neues Thermometer für sehr tiefe Temperaturen 53 (2), 236. Untersuchungen über das Verhalten von Stahl zu Nickel 53 (2), 239*. Physikalisch-Technische Reichsanstalt, Temperaturmessungen bei der Umwandlung von Calciumcarbid in Acetylen 53 (2), 251.

21. Quellen der Wärme.

Titel in allen Bänden: Quellen der Wärme bezw. Wärmequellen. — Neuer Fletscherofen für Laboratoriumszwecke 45 (1), 85. Notiz über die Zerlegung des Kaliumchlorates in der Hitze in Gegenwart von Mangansuperoxyd 45 (1), 222*. Tiegelschmelzöfen mit Leuchtgasheizung 45 (2), 246.

22. Aenderung des Aggregatzustandes.

a) Schmelzen und Erstarren.

Titel in allen Bänden: Aenderungen des Aggregatzustandes, Erstarren, Schmelzen und Erstarren. — Schädlicher Einfluss der Ueberhitzung auf die Festigkeitseigenschaften des Kupfers 44 (1), 373*. Kältemaschine 45 (2), 245. Der Gefrierpunkt der Gemische von Wasser und Glycerin 45 (2), 286†. Schmelzen von Metallen mittels Acetylen 53 (1), 77. W. J. P., Verflüssigung des Fluors 53 (2), 323.

b) Sieden, Sublimiren, Condensation.

Titel in allen Bänden: Condensation, Verdampfung und Condensation. — Solidificirung gepulverter Metalle 45 (2), 300*. Verflüchtigung von Metallen 45 (2), 303. Verflüssigung des Wasserstoffs 50 (2), 351. Das neue Verfahren zur Verflüssigung der Luft und anderer Gase 52 (2), 323.

23. Calorimetrie, specifische Wärme.

Titel in allen Bänden: Calorimetrie. — Obus calorimétrique pour la détermination industrielle du pouvoir calorifique des combustibles 48 (2), 309*. Methoden zur Bestimmung der Trockenheit des Dampfes 51 (2), 257*. Die Dampfspannung über gekrümmte Oberflächen 53 (3), 256.

24. Verbreitung der Wärme.

Titel in allen Bänden: Leitung der Wärme, Verbreitung der Wärme, Strahlung der Wärme. — Geldschränke aus Cement 50 (2), 385.

V. Elektricitätslehre.

25. Allgemeine Theorie der Elektricität und des Magnetismus.

Titel in allen Bänden: Allgemeine Theorie der Elektricität und des Magnetismus, Allgemeine Theorie der Elektricität, Leitung und Vertheilung der Elektricität, Elektrische Maasse und Messungen, Elektricitätsvertheilung, Elektrische Apparate, Elektrische Erzeugung von Licht und Wärme, Elektricitätslehre. — Elektricität und Dämpfe 44 (2), 349*. Elektricität und Magnetismus 44 (2), 420*. Elektricität und Wärme 44 (2), 435*. Neuere Ansichten über Elek-

tricität 45 (2), 347†. Wiederholung der Hertz'schen Versuche im Centrallaboratorium für Elektricität 45 (2), 379†. Bestimmung der Beziehungen der elektrostatischen zu den elektromagnetischen Einheiten 45 (2), 395*. Erzeugung elektrischer Ströme durch Deformation 45 (2), 406†. Elektrische Excentricitäten 45 (2), 422*. Die elektrische Einstrahlung 45 (2), 422. Elektrisirung, entstanden durch die Berührung von Gasen und Flüssigkeiten 45 (2), 423*. Zur Entdeckungsgeschichte der elektrischen Reinigung der Luft von Staub und Rauch 45 (2), 432*. Internationaler Elektrikercongress 45 (2), 492. Der elektrische Widerstand des Eisens 45 (2), 504. Der elektrische Leitungswiderstand des Eisens 45 (2), 536*. Elektrische Leitung des Glases 45 (2), 536*. Industrielle elektrische Maasse 45 (2), 537*. Isolationswiderstand von Porcellanisolatoren 45 (2), 671. Zur Berechnung von Ring- und Trommelankern 45 (2), 686†. Metallplatten als elektrische Schirmvorrichtung 45 (2), 748*. Zerschneiden von Glas durch Elektricität 46 (1), 53†. Das Elektrophonoskop 46 (1), 512*. Elektricität im täglichen Leben 46 (2), 438*. Ueber Strahlen elektrischer Kraft 46 (2), 440* (L). Elektrischer Widerstand des Holzes 46 (2), 610*. Elektrische Constanten des Ferro-Nickel 46 (2), 610*. Elektrisches Vertheilungssystem 46 (2), 689* (L). Das Fünfleitersystem 46 (2), 689*. Der Leitungswiderstand der Porcellanisolatoren 46 (2), 690*. Elektrische Leitungen 46 (2), 690*. Herstellung eines Isolirungssystems 46 (2), 691*. Isolirende Flüssigkeiten 46 (2), 691*. Ueber Isolatoren 46 (2), 691*. Alexite (Isolirstoff für Schalter) 46 (2), 691*. Vegetabilische Faser 46 (2), 692* (L). Elektrisches Verhalten des Kupfers 46 (2), 693*. Neues elektrisches Laboratorium 46 (2), 703*. Inductive Auffindung des Ohm'schen Gesetzes 46 (2), 716* (L). Der internationale Elektrikercongress zu Frankfurt 47 (2), 407. Verzeichniss der innerhalb der letzten nahezu 30 Jahre in deutscher Sprache erschienenen Litteratur auf dem Gebiete der Lehre von der Elektricität und Elektrotechnik 47 (2), 443*. Der Elektriker, ein Handbuch der Elektricität 47 (2), 443*. Die Geschwindigkeit der Elektricität 47 (2), 444*. Elektrische Einheiten 47 (2), 521. Comitébericht über elektrische Einheiten 47 (2), 521. Leitungsfähigkeit von Aluminium-Kupferlegirungen 47 (2), 551*. Verwerthung der Wasserkraft zum elektrischen Betriebe von Mühlen 47 (2), 662*. Wasserkraft für elektrische Eisenbahnen 47 (2), 662*. Elektricität beim Bergbau 47 (2), 662*. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft, Stromumwandler für Wechselströme mit verschobenen Phasen 47 (2), 662*. Board of Trade, Comitébericht über elektrische Normale 49 (2), 599. Stabilit, ein Isolationsmaterial 49 (2), 597*, 770. Tabelle von Symbolen und Abkürzungen von dem Internationalen elektrischen Congress 49 (2), 599. Englischer Comitébericht über elektrische Einheiten 49 (2), 599. Isolationsänderungen der Guttapercha mit der Temperatur 49 (2), 770. Schärfen von Feilen auf elektrischem Wege 49 (2), 830. Officieller Bericht über die internationale elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. 1891 49 (2), 831. Bericht über die erste Jahresversammlung der Deutschen elektrotechnischen Gesellschaft, 5. und 6. Oct. 1894 in Berlin 50 (2), 696*. Reinigung der Zuckersäfte durch Elektricität 50 (2), 699*. Elektrischer Cursus für Candidaten der Artillerie Paris 50 (2), 749*. Die neuen gesetzlichen Bestimmungen der englischen Handelskammer über die elektrischen Einheiten 50 (2), 750*. Symbole für physikalische Quantitäten und Abkürzungen für Einheiten 50 (2), 750*. Disruptive strength of insulating materials 50 (2), 756*. Zerfressen von gusseisernen Wasserröhren 50 (2), 758*. Unfall durch elektrischen Schlag und seine Behandlung 50 (2), 781*. Untersuchungen über physiologische Erscheinungen, herrührend von elektrischen Ursachen 50 (2), 781*. Elektrische Maasse in den Vereinigten Staaten 51 (2), 599. Bericht des Comités über praktische Einheiten elektrischer Mengen und Lichtes, festgesetzt durch die japanische Regierung 51 (2), 631*. Kochen und Heizen mit Elektricität 51 (2), 708*. Monocyklisches System 51 (2), 754*. Noch einmal das monocyklische System 51 (2), 754*. Polpapier 52 (2), 606. Maass der elektrischen Energie für die Holzbearbeitung 52 (2), 730. F.*** Physik—Elektricität—Magnetismus 53 (1), 17*. Photographie der elektrischen Sonnenstrahlen 53 (2), 752*.

26. Quellen der Elektricität.

Titel in allen Bänden: Elektricitätsquellen bezw. Quellen der Elektricität. — Elektromotorische Kraft und Widerstand **46** (2), 610*. Tabellen und Curven für die elektromotorische Kraft **47** (2), 650*.

27. Elektrostatik.

Titel in allen Bänden: Elektrostatik. — Die Entwickelung der Influenz-Elektrisirmaschine **44** (2), 434. Influenzmaschinen, Audio- und Sonometer-Inductionswage, galvanische Elemente **44** (2), 434. Niederschlagen des Russes mit einer Influenzmaschine **44** (2), 461. Elektricität als Mittel zum Niederschlagen von Rauch in Essen **44** (2), 461. Historische Notiz über die Entdeckung des elektrischen Leitungsvermögens der Erde **44** (2), 592* (L). Einige allgemeine Sätze von der gegenseitigen Unabhängigkeit zweier Leiter **44** (2), 697. Emailliren von Nägeln und Haken zum Zwecke der Isolirung **44** (2), 710. Experimente mit dem Lippmann'schen Elektrometer **44** (2). 742*. Ein neues Isolirmaterial **45** (2), 668. Elektrometer zur Aufzeichnung des elektrischen Potentials der Luft **47** (2), 461. Historical machines **48** (2). 687*. The capacity of Leyden jars in cascade or series **50** (2), 754*. Neue Einrichtung von Kelvin's Balance **50** (2), 754*. Silk as a dielectric for condensers **50** (2), 776*. Neue Isolatoren **51** (2), 622. G. P., Graude machine de Wimshurst **53** (2), 434*.

28. Batterieentladung.

Titel in allen Bänden: Batterieentladung, Elektrische Entladung — Photographie elektrischer Funken. Statistik der Gewitter in Deutschland im Jahre 1886 **44** (2), 479*. Die Gibson-Batterie **44** (2), 498. Eine neue elektrische Batterie **45** (2), 457. Anordnungen der Bichromatbatterie für elektrische Hausbeleuchtung **45** (2), 458. Secundärbatterie **45** (2), 466. Die Macraeon-Secundärbatterie **45** (2), 468. Umschalter für elektrische Batterien **45** (2), 475*. Das Auswachsen von Krystallen aus Batteriegläsern **46** (2), 524. Batterien (3 Arb.) **46** (2), 695*. Trockenbatterien **46** (2), 695*. Eine neue Batterie **47** (2), 637*. Die „Gladiator"-Trockenbatterie **47** (2), 638*. Chromsäure für Batterien **50** (2), 759*. The chloride electrical storage battery **50** (2), 760*. A five volt multiple battery **51** (2), 584*. Entladung elektrischer Batterien **52** (2), 442.

29. Galvanische Ketten.

Titel in allen Bänden: Galvanische Elemente, Galvanische Säulen, Galvanische Ketten, Accumulatoren (technisch). — Neues über Elemente und über die geeigneten Untersuchungen von Elektrolyten **44** (2), 481. Ein billiges galvanisches Element **44** (2), 492†. Der Carrière-Accumulator **44** (2), 494†. Neue Form des Bunsenelementes **44** (2), 502*. Secundärbatterien **44** (2), 503* (L); **46** (2), 696*. Accumulatoren **44** (2), 712; **46** (2), 695* (L). Elektrische Accumulatoren **45** (2), 467. Galvanische Batterie mit zwei Flüssigkeiten **45** (2), 475*. Halbtrockenelement **45** (2), 475*. Elektrotechnische Versuchsstation München, Untersuchung von zwei Trockenelementen der Glühlampen- und Elektricitätswerke zu Hamburg **46** (2), 519. Aluminiumelement **46** (2), 522. Füllungsmaterial für galvanische Elemente **46** (2), 524. Accumulatoren der Electric Storage Battery Company in Philadelphia **46** (2), 529. Ein neues Princip bei der Formirung von Accumulatorplatten **46** (2), 529. Gelatinöser Elektrolyt für Accumulatoren **46** (2), 537.

Solide Accumulatoren 46 (2), 537. Gebrauch von Accumulatoren bei einer Vertheilung von 110 Volt 46 (2), 686*. Batterien und Accumulatoren 46 (2), 694*. Ueber Eisenchloridelemente 46 (2), 695*. Trockenaccumulatoren 46 (2), 696*. Anwendung von Accumulatoren bei einer Vertheilung von 110 Volt 46 (2), 696*. Ladung von Batterien durch Wechselströme 46 (2), 696*. Accumulatoren für Centralstationen 46 (2), 696*. Die Nowotny Electric Company: Vielfache Batterie 47 (2), 637*. Entwickelung der Secundärbatterien (2 Arb.) 47 (2), 638*. Erregungsflüssigkeit für dreizellige galvanische Elemente 48 (2), 514. Mit Chlorgas gespeistes galvanisches Element 48 (2), 515*. Zweikammertrockenelement 48 (2), 515. The E. M. F. of the Post Office standard cell 49 (2), 578. Zersetzungszelle für Metallchloride 49 (2), 679. Galvanische Batterien 51 (2), 555. Dr. E., Elektricität durch Kohle 51 (2), 568. Aus Kohle direct zu erzeugende elektrische Energie. Jaques' Kohlenelement, Versuche von Reed 52 (2), 489*. Elektricität direct aus Kohle 53 (2), 494. Das Kohleelement 53 (2), 499.

30. Galvanische Mess- und Hülfsinstrumente.

Titel in allen Bänden: Galvanische Mess- und Hülfsinstrumente, Galvanische Apparate, Elektrotechnische Apparate, Galvanische Instrumente, Galvanische Messinstrumente, Elektrische Messungen. — Volt- und Ampèremeter, System Dolivo-Dobrowolsky 44 (2), 506. Die neuen Messinstrumente der Edison-Gesellschaft 44 (2), 507. Ueber die Ausgleichung der Temperaturwirkungen an galvanischen Messinstrumenten 44 (2), 509. Apparat „Irish" zur Widerstandsmessung 44 (2), 525*. Elektrisches Institut an der John Hopkins-Universität 44 (2), 592* (L). Ein neuer Comenpsator 44 (2), 592*. Praktische Apparate zum Gebrauch bei elektrischen Messungen 44 (2), 700. Der absolute Wattmesser 44 (2), 702. Physikalisch-Technische Reichsanstalt, Prüfung elektrischer Messgeräthe 45 (2), 493. Neue Transportapparate für Widerstandskästen etc. 46 (2), 556*. Elektrische Apparate 46 (2), 682* (L); 47 (2), 633*. Neue Form von Reflexionsgalvanometern 46 (2), 683*. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft zu Berlin, Strom- und Spannungsmesser 46 (2), 683*. Tabellen für die Berechnung von Rheostaten 46 (2), 685*. Collector oder Commutator 46 (2), 701*. Anwendung des Silbervoltameters 47 (2), 520* (L). Ayrton-Mather-d'Arsonval, Galvanometer 48 (2), 519. A. M., Apparat von M. Swinburne für elektrische Messung 48 (2), 527*. J. L., Einfacher Rheostat 48 (2), 542. Rhéostat liquide à circulation 48 (2), 557*. Die staatlichen Ohm, Ampère und Volt 50 (2), 750*. Einheitsmaassstab für elektrische Messungen 50 (2), 750*. The new form of Thomson bridge 50 (2), 753*. The measurement of inductance capacities and polarising resistances 51 (2), 767*. Galvanometer Menges 52 (2), 720*. The Coherer 53 (2), 429*.

31. Theorie der Kette.

Titel in allen Bänden: Theorie der Kette. — Primäre und secundäre Ströme 44 (2), 695* (L). Gleichstrom und Wechselstrom 44 (2), 696* (L). Elektromotorische Kraft der Voltasäule 44 (2), 712. Studium über Wechselströme als Erreger einer schwingenden Saite 45 (1), 556†. Ueber die Porosität der Sammlerelektroden 45 (2), 476*.

32. Elektrochemie.

Titel in allen Bänden: Elektrochemie, Technische Elektrolyse. — Auf elektrischem Wege niedergeschlagenes Kupfer 44 (1), 373*. Vernickeln mittels Elektricität 44 (2), 617. Elektrolyse der Halogenverbindungen 44 (2), 634*. Elektrometallurgischer Niederschlag von Aluminium 44 (2),

634*. Ueber die Fortschritte der Galvanoplastik 44 (2), 634*. Elektrochemische Färbung von Metallen 44 (2), 634*. Batterien und Accumulatoren; Elektrolyse 44 (2), 712. Elektrolyse, ein praktischer Leitfaden 45 (2), 586*. Zerstörung galvanisirter Eisenröhren 45 (2), 675. Amalgamirung des Zinks für galvanische Elemente 46 (2), 523. Elektrolytische Herstellung von Aluminium und Magnesium und von Legirungen dieser Metalle mit Gold, Silber, Kupfer etc. 47 (2), 580. Elektrolytische Gewinnung von metallischem Zink aus Sulfitlösungen 47 (2), 581. Vergoldung und Versilberung durch Elektricität 47 (2), 640*. Galvanisirung 47 (2), 641*. Neuerungen auf dem Gebiete der Elektrometallurgie 49 (2), 676. Dietzel'scher Apparat (Elektrometallurgie) 49 (2), 677†. Elmore'sches Verfahren (Elektrometallurgie) 49 (2), 677†. Elektrolytische Herstellung des Chloroforms 49 (2), 683. Mannesmannröhrenwerke in Berlin, Herstellung galvanischer Ueberzüge auf Aluminium 50 (2), 688; 51 (2), 680. The electro-deposition of cadmium 50 (2), 760*. Kl., Elektrische Löth- und Schweissverfahren 51 (2), 705. Mangansilber 53 (2), 589*. Praktischer Führer für den Elektrochemiker 53 (2), 698*.

33. Thermoelektricität, reversible Wärmewirkungen des Stromes.

Titel in allen Bänden: Thermoelektricität und reversible Wärmewirkungen des Stromes, Reversible Wärmewirkungen des elektrischen Stromes. — Elektricität zum Erhitzen von Stahl 44 (1), 372*. Das thermoelektrische Problem 44 (2), 643*. Thermoelektrische Maschinen 44 (2), 643*. Neuer thermoelektrischer Generator 44 (2), 643*. Abhängigkeit der Erwärmung elektrischer Leiter vom Luftdruck 44 (2), 645* (L). Elektrische Erzeugung von Licht und Wärme 47 (2), 671.

34. Irreversible Wärmewirkungen des Stromes.

Titel in allen Bänden: Irreversible Wärmewirkungen des Stromes.

35. Elektrisches Licht.

Titel in allen Bänden: Elektrische Beleuchtung, Elektrisches Leuchten, Elektrisches Licht. — Ueber die Lichtstärke der Bogenlampen 44 (2), 654*. Vergleichende Versuche zwischen Gas- und Glühlicht 44 (2), 739. Bogenlampe der Züricher Telephongesellschaft 45 (2), 733. Der Edisoneffect in Glühlampen 45 (2), 735. Ueber das Messen hoher Vacua in den Glühlampen 45 (2), 736. Die elektrische Kohle und deren Zukunft 45 (2), 747†. Neue Kohlenstäbe für elektrische Bogenlampen 45 (2), 747*. Vergleichende Betrachtungen über elektrisches Licht und Gaslicht 46 (2), 712*. Bogenlampen (4 Arb.) 46 (2), 714* (L). Glühlampen (9 Arb.) 46 (2), 715* (L); (10 Arb.) 47 (2), 678*. Einfluss des elektrischen Lichtes auf die Pflanzen 48 (2), 148*. Der Erfinder der Glühlampe 49 (2), 824. Zweiter Bericht der Königl. Commission über elektrische Verbindung mit Leuchtthürmen und Schiffen 50 (2), 773*. Bericht der Commission zur Untersuchung der Glühlampenfrage 51 (2), 766*. Glühlampen-Normalien des Verbandes Deutscher Elektriker 52 (2), 735*. Entgegnung der Vertreter der Elektricitätswerke auf den Bericht der Glühlampencommission 52 (2), 735*. Neue Vorschriften für elektrische Beleuchtung 52 (2), 735*.

36. Magnetismus.

Titel in allen Bänden: Allgemeine Theorie des Magnetismus, Magnetismus. — Erzeugung intensiver magnetischer Felder 44 (2), 672*.

Ein Beitrag zum Capitel des Entmagnetisirens 44 (2), 672*. Historische Notizen über die seit den letzten 50 Jahren zu dem Zwecke, die Chronometer magnetischen Einflüssen unzugänglich zu machen, angestellten Versuche und gemachten Erfahrungen 44 (2), 672. Die Magnetisirung von Taschenuhren 44 (2), 672*. Erscheinungen der Hysteresis in Flüssigkeiten 44 (2), 673* (L). Untersuchungen am Manganstahl bezüglich seiner magnetischen Eigenschaften, angestellt auf dem Kaiserl. Observatorium zu Wilhelmshaven 45 (2), 614†. Ueber die Untersuchung von Uhren auf Magnetismus 45 (2), 623*. Magnetisches Verhalten von Eisen bei Rothglühhitze 47 (2), 620* (L). Ist der Marinecompass eine chinesische Erfindung? 47 (2), 621*. Nachweis des Magnetismus des Sauerstoffs 49 (2), 732*. Mittel, um feine Instrumente und Uhren gegen magnetische Störungen zu schützen 50 (1), 44*. Einfluss von Magneten auf Elektricitätsmesser 50 (2), 588*. An old loadstone magnet 50 (2), 779*. Eine merkwürdige magnetische Erscheinung 50 (2), 779*. Hysteresis 50 (2), 779*. Fortpflanzung der Magnetisirung in Eisen 51 (2), 738*. Amerikanischer Apparat für hysteretische Messungen 51 (2), 738*. Temperaturcoëfficienten von Magneten 53 (2), 803*.

37. Elektromagnetismus.

Titel in allen Bänden: Elektromagnetismus und Wirkung des Magnetismus auf die Elektricität. — Ueber die Dauer der Herstellung des Stromes in einem Elektromagneten 44 (2), 675*. Elektromagnetische Motoren 44 (2), 695*. Elektromagnetischer Motor; elektrische Kraftübertragung 44 (2), 729. Verbesserung an Holzspulen für Elektromagnete 45 (2), 629†. Experiments on elektromagnetic repulsion 48 (2), 667*. Warnungsläutewerk für unbewachte Bahnüberwege, mit Magnetinductionsströmen betrieben 52 (2), 734*.

38. Elektrodynamik, Induction, Röntgenstrahlen.

a) Elektrodynamik und Induction.

Titel in allen Bänden: Elektrodynamik, Induction. — Ueber den Einfluss des Betriebes von elektrischen Anlagen für Starkströme (Licht, Kraftübertragung u. s. w.) auf benachbarte Anlagen für Schwachströme (Fernsprecheinrichtungen u. s. w.) 44 (2), 710. Einige Eigenschaften der Wechselströme 45 (2), 537†. Ueber Selbstinduction und Wechselströme 45 (2), 637*. Elektrische Ströme 46 (2), 611*. Ausbreitung der Wechselströme 46 (2), 611*. Umwandlung von Wechselströmen in Gleichströme 46 (2), 704*. Elektromotor 46 (2), 705*. Gleichstrom und Wechselstrom 46 (2), 705* (L). Elektrische Kraft für Centralstationen 46 (2), 706* (L). Versuche mit Wechselströmen 46 (2), 716* (L). Gleichstrom oder Wechselstrom 46 (2), 717*. Ueber die elektromotorische Kraft, welche nothwendig ist, um einen elektrischen Strom längs eines cylindrischen Leiters hervorzubringen 46 (2), 717* (L). Geschichte des Fehlers einer elektrischen Leitung (absichtliche Beschädigung) 47 (2), 635*. Kautschuk in submarinen Kabeln 47 (2), 635*. Das geplante Pacifische Kabel 47 (2), 635*. Ueber den Schutz elektrischer Leitungen 47 (2), 635*. Die Isolation elektrischer Leitungen 47 (2), 635*. Actiengesellschaft Helios: Elektricitätserzeuger für Wechselströme 47 (2), 651*. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft: Schaltung zur selbstthätigen Regelung des Stromes bei Stromsammleranlagen 47 (2), 654*. Die Drehströme 47 (2), 654*. Wirkung hochgespannter elektrischer Ströme 47 (2), 656*. Fortleitung hochgespannter elektrischer Ströme auf grössere Entfernungen 47 (2), 665*. A. H., La meilleure fréquence pour les courants alternatifs 48 (2), 557*. Vorrichtung zum Ausschalten von Widerständen mit hoher Selbstinduction 50 (2), 754*.

b) Röntgenstrahlen und verwandte Gebiete.

Röntgenstrahlen 50 (2), 631; 52 (2), 668*, 669*; 53 (2), 730. X-Strahlen, chemische Strahlen 52 (2), 671*. Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. Die Röntgenstrahlen in der französisch-physikalischen Gesellschaft 52 (2), 675*. Neue Arbeit mit Röntgenstrahlen 52 (2), 675*. Neue Versuche mit Röntgenstrahlen 52 (2), 676*. Röntgenröhren der Allgemeinen Elektricitätsgesellschaft 52 (2), 681*. Aufnahmen mit Röntgen's X-Strahlen. in Lichtdruck ausgeführt 52 (2), 684*. Photographische Negative mittels elektrischer Strahlen 52 (2), 684*. X-Strahlen und ihre Anwendung in der Photographie 52 (2), 684*. Röntgenstrahlen für medicinisch-chirurgische Zwecke, Versuche des Königl. Kriegsministeriums 52 (2), 686*. Medicinische Anwendung der Röntgen'schen Entdeckung 52 (2), 686*. S. J. R., Wirkungen der X-Strahlen auf die Hand 52 (2), 688*. Relative Temperaturen in Geisslerröhren 53 (2), 727*. Ueber Röntgenstrahlen und deren Anwendung 53 (2), 747*. Plattenstativ für photographische Aufnahmen, Durchleuchtung mittels Röntgenstrahlen 53 (2), 751*. Schnelle Entwickelung von Röntgenbildern 53 (2), 751*. Röntgenaufnahmen und die neuen Einrichtungen des physikalischen Vereins Frankfurt a. M. 53 (2), 752*. Röhren zur Erzeugung von Röntgenstrahlen 53 (2), 752*.

39. Anwendungen der Elektricität, Elektrotechnik.

a) Lehrbücher und Zusammenfassendes.

Titel in allen Bänden: Anwendungen der Elektricität, Elektrotechnik, Lehrbücher und Zusammenfassendes betr. Elektrotechnik, Elektrische Maasse und Messungen, Elektrische Instrumente und deren technische Anwendung, Elektrische Kraftübertragung. — Transformatoren 45 (2), 676. Graphische Lösungen von Motorproblemen 45 (2), 695†. Lichtmotoren für aëronautische Experimente 45 (2), 698. Ein Jahrzehnt der Elektrotechnik: Die Leitungsanlagen 46 (2), 686* (L). Elektrische Vertheilungssysteme 46 (2), 686*. Berliner Elektricitätswerke 48 (2), 674*. The Chicago El. Wire Co.'s insulated wires and cables 48 (2), 678*. Co. Continentale Edison, Erdschlussanzeiger 48 (2), 680*. Entwurf eines Gesetzes, betreffend die elektrischen Anlagen 49 (2), 751. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft 50 (2), 747*. Jahrbuch der Elektricität für Ingenieure, Architekten etc., Paris 1894 50 (2), 747*. The Board of Trade electrical standardising laboratory London 50 (2), 750*. Elektrotechnik. Instrumente und deren Anwendung 50 (2), 752. Der Streit über die Sinuscurve 50 (2), 777*. Laboratorium für elektrische Aichung der Handelskammer 51 (2), 631*. Anwendung der Elektricität zur Carburation der Panzerplatten und Reinigen von Metallen 51 (2), 708*. Elektrotechnische Instrumente 51 (2), 751; 52 (2), 720; 53 (2), 815. Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen gegen Feuersgefahr 51 (2), 753*. Vorschlag zu Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen 51 (2), 753*. Earthing the middle wire 51 (2), 754*. Mise à la terre du fil de compensation dans le système à trois fils 51 (2), 754*. Mode of crossing broad rivers or other bodies of water without wires 51 (2), 755*. The meaning of trolley competition 51 (2), 755*. A three phase plant for mining in the tropics 51 (2), 761*. Die Niagarafallanlage 51 (2), 762*. Niagarameeting des amerikanischen Instituts der elektrotechnischen Ingenieure 51 (2), 762*. Société civile d'études du syndicat de l'acier Gerard, Darstellung pulverförmigen Metalles 52 (2), 504. Kupfernormalien des Verbandes Deutscher Elektrotechniker 52 (2), 513. J., Zur Analyse von Strontiumverbindungen 52 (2), 550. Kupferplattirung von Aluminium 52 (2), 559. Herstellung von Aluminium durch elektrische Ströme 52 (2), 608*. Deutsche Gold- und Silberscheideanstalt, Elektrische Oefen für Destillationszwecke 52 (2), 616*. Blankglühen des Drahtes auf elektrischem Wege 52 (2), 617*. Der internationale

Elektrotechnikercongress in Genf 52 (2), 720*. Handbuch für industrielle Elektricität 52 (2), 720*. Blitzschutzvorrichtung für Starkstromanlagen 52 (2), 722*. Blitzschutz für Starkstromanlagen 52 (2), 723*. Union, Elektrische Gesellschaft, Schutzvorrichtung gegen Starkströme 52 (2), 723*. Sicherheitsvorschriften für elektrische Starkstromanlagen 52 (2), 723*. Gleichrichteranlage in Zürich 52 (2), 724*. Die elektrische Centralstation der internationalen Elektricitätsgesellschaft in Wien 52 (2), 729*. G. P., Die Transmission des Niagara nach Buffalo 52 (2), 729*. Transport und Vertheilung der Energie auf grosse Entfernung 52 (2), 729*. General electric company, Die Erwärmung von Transformatoren 53 (2), 705*. Essais de coupe-circuits electrom. et de rhéostats automatiques pour moteurs électriques 53 (2), 816*. Die neuen Sicherheitsvorschriften des Instituts für elektrotechnische Ingenieure für Starkstromanlagen 53 (2), 818*. Sicherheitsregeln für elektrische Hochspannungsanlagen 53 (2), 818*. Aluminium 53 (2), 819*. Neue elektrische Locomotive, System Heilmann 53 (2), 823*.

b) Messapparate.

Titel in allen Bänden: Elektrische Apparate. — Apparat zum Messen elektrischer Ströme 45 (2), 491*. Bekanntmachung der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt über die Prüfung elektrischer Messgeräthe 45 (2), 493. Physikalisch-Technische Reichsanstalt, Prüfung elektrischer Messgeräthe 45 (2), 493. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft zu Berlin, Strom- und Spannungsmesser 46 (2), 683*. Elektrotechnische Messinstrumente 47 (2), 634; 49 (2), 753. Eine neue Dynamomaschine 47 (2), 641*. Theorie des Commutators 47 (2), 641*. Hartkupfer für Commutatoren 47 (2), 655*. Transformatoren der Actiengesellschaft Helios (2 Arb.) 47 (2), 663*. Westinghouse (Electric Co.), Elektrische Apparate 47 (2), 665*. Transformatoren 47 (2), 665*. Ampèremeter für intensive Ströme 48 (2), 528*. Electrical standards 48 (2), 556*. Elektrischer Spannungsmesser 50 (2), 753*. Zähler der Comp. continentale 50 (2), 753*.

c) Leitungen.

Titel in allen Bänden: Elektrische Leitungen, Leitung und Vertheilung der Elektricität (technisch). — Die Einrichtungen der „Cobb Vulcanite Wire Company“ 45 (2), 668. Verbindungsstellen für Bronzeleitungen 45 (2), 745*. Neue Isolirmassen für elektrische Leitungen 46 (2), 556*. Zwei neue Isolirmateriale 46 (2), 691*. Neue Isolirmateriale 46 (2), 691*. Isolirmaterialien (6 Arb.) 46 (2), 692*. Gefahr der elektrischen Leitungen 46 (2), 692*. Ueber die Anlage elektrischer Starkstromleitungen längs einer Eisenbahn 46 (2), 693*. Isolator aus Glas 46 (2), 693* (L). Die Guttaperchaisolation des Kabels 46 (2), 693*. Conductivity balance 50 (2), 753*. Fibre conduit 50 (2), 756*. Zerstörende Wirkung von elektrischen Strömen auf metallische unterirdische Leitungen 50 (2), 758*. Capacität elektrischer Leiter 50 (2), 777*. Chercheur des pôles 51 (2), 752*. Apparat für elektrische Kabel 51 (2), 753*. The grant flexible conduit railway system 51 (2), 753*. Mechanische Darstellung der Arbeit des unterseeischen Kabels 51 (2), 753*. Earthing the middle wire 51 (2), 754*. Zulässigkeit eines unterirdischen Mittelleiters 51 (2), 754*. Leakage currents an metallic sodium 51 (2), 755*. Schutz von Rohrleitungen gegen Bahnströme 51 (2), 755*. Sprechversuche mit blanken auf die Erde ausgelegten Drähten 51 (2), 764*. Apparat zur Anzeige von Leitungsbrüchen in Mehrphasenstromanlagen 53 (2), 818*. F. v. S., Methode zum Untersuchen der Isolation und des Widerstandes von Strassenbahnleitungen 53 (2), 818*.

d) Elektrische Generatoren, Accumulatoren u. s. w.

Titel in allen Bänden: Accumulatoren; Accumulatoren (technisch); Batterien und Accumulatoren, Elektrolyse (technisch). — Erfahrungen mit Accumulatoren 45 (2), 476*. Der elektrische Bahnbetrieb

durch Accumulatoren 45 (2), 702. Standard-Accumulatoren 46 (2), 540. Neuer Accumulator 47 (2), 510. Beschreibung, Aufstellung, Behandlung und Schaltung von Accumulatoren der Accumulatorenfabrik Actiengesellschaft Hagen i. W. 47 (2), 515* (L). Elektrotechnische Ausstellung in Frankfurt a. M. (Accumulatoren) 47 (2), 515* (L). Gelatinöser Elektrolyt für Accumulatoren 47 (2), 515*. Chlorbleiaccumulatoren 47 (2), 515*. Behandlung der Accumulatoren 47 (2), 638*. Schaltung von Accumulatorenbatterien 47 (2), 638*. Frostversuche mit Accumulatoren 47 (2), 639*. Ladung von Accumulatoren bei Privateinrichtungen für elektrisches Licht 47 (2), 639*. Ladung von Accumulatoren durch Wechselströme 47 (2), 639*. Bemerkungen über Accumulatoren 50 (2), 759*. Elektrische Accumulatoren in der Industrie 50 (2), 759*. Metallic interstitial electrolysis 50 (2), 760*. The lead-dust accumulator 50 (2), 760*. Thermohydrometer für Accumulatoren 50 (2), 760*. Elektrolytische Kupferraffinirung in Nordamerika 51 (2), 684. The thermo-ozone battery 51 (2), 755*. Verbesserung an Accumulatoren 51 (2), 755*. Der Chloridaccumulator 51 (2), 756*. Accumulator Fulmen 52 (2), 726*.

e) Dynamos, Kraftübertragung, Wechselstrommaschinen, Transformatoren.

Titel in allen Bänden: Dynamomaschine, Kraftübertragung. Wechselstrommaschine, Transformatoren; Elektrische Kraftübertragung; Transformatoren; Wechselstrommaschine. — Wirkungsgrad der Lahmeyer'schen Dynamomaschinen 45 (2), 682. Die automatische Spannungsregulirung in Wechselstromcentralen 45 (2), 690. Die elektrische Kraftübertragung in Piovene mit Brown'scher Dynamo 45 (2), 746*. Ueber Kraftvertheilung von Centralstationen 45 (2), 746*. Zur Entwickelung der Dynamomaschine 46 (2), 699*. Dynamomaschinen (3 Arb.) 46 (2), 700* (L), 701* (L). Ueber eine störende Erscheinung an mehrpoligen Dynamomaschinen mit Parallelschaltung 46 (2), 701*. Ueber die Verringerung der Reibung bei den täglich sich in Thätigkeit befindenden Theilen der Dynamomaschinen und der Motoren 46 (2), 701*. Maschinensaal der Western Electric Co. Chicago 46 (2), 702*. Notiz über Dynamomaschinen 46 (2), 702* (L). Die Ankerrückwirkung der Dynamomaschinen und ihr Einfluss auf die Kraftlinienstreuung 46 (2), 703*. Prüfung von Dynamomaschinen, deren Arbeitsverbrauch bei voller Leistung grösser als jener des Antriebsmotors ist 46 (2), 703*. Elektromotormodell S der Allgemeinen Elektricitätsgesellschaft 47 (2), 642*. Die Elektromotoren der Deutschen Elektricitätswerke zu Aachen 47 (2), 643*. Neue Dynamos der „Star Electric Co." (Manchestertypus) 47 (2), 648*. Die Entwickelung des Elektromotors 47 (2), 649*. Neue Fortschritte im Gebrauche der Elektromotoren 47 (2), 649*. Neuerungen an Elektromotoren (Dynamomaschinen) und Zubehör 47 (2), 649*. Dynamos und Motoren (7 Arb.) 47 (2), 650*. Actiengesellschaft Helios: Wechselstromkraftmaschine 47 (2), 651*. Wechselstrommotoren 47 (2), 652*. Dynamos (2 Arb.) 47 (2), 652*. Dreiphasen-Wechselstrommaschine der Maschinenfabrik Oerlikon (Schweiz) 47 (2), 653*. Elektrische Kraftübertragung in Württemberg 47 (2), 662*. Funkenweite bei Wechselströmen 48 (2), 535. A. W. R., Tesla über Wechselströme mit hoher Spannung und Frequenz 48 (2), 674*. Die Vortheile der Uebertragung bei erhöhter Spannung 49 (2), 781. Wechselstrommaschine von 5000 Pferdekräften 49 (2), 794. Three-wire distribution with a single dynamo 50 (2), 756*. Construction schwacher Dynamos 50 (2), 762*. Eisendraht in elektrischen Dynamomaschinen 50 (2), 763*. General Electr. Comp., Ein neues Wechselstromsystem 50 (2), 765*. On the fall of pressure in long leads traversed by alternating currents 50 (2), 776*. Beziehungen zwischen Druck, elektrischem Widerstand und Reibung in den Dynamos 51 (2), 759*. Neues Princip zur Regulirung von Dampfdynamos 51 (2), 759*. Project einer Transmission auf weite Strecken 51 (2), 762*. Streit über das Niagra-Dynamo 51 (2), 762*. Three-phase transmission plant at the silver lake Col. mines 51 (2), 762*. Zunahme der Leerlaufsarbeit in Transformatoren

51 (2), 763*. Praktisches Handbuch für Führung von Dynamos und elektrischen Motoren 52 (2), 720*. Ausschaltbarer Hausanschluss für hochgespannten Wechselstrom, Probst 52 (2), 723*. Stahlfaconguss für Dynamomaschinen 52 (2), 727*. Stahlguss für Dynamomaschinen 52 (2), 727*. Elektrische Kraftübertragung von den Niagarafällen nach Buffalo 52 (2), 729*. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft Berlin, Elektrische Kraftübertragung und Kraftvertheilung 53 (2), 822*. Kraftübertragung Niagara-Buffalo 53 (2), 823*. Le transport électrique des forces motrices 53 (2), 823*.

f) Telephonie.

Titel in allen Bänden: Mikrophon, Mikrophon (technisch), Telephon und Mikrophon, Telephon und Mikrophon (technisch). — Telephondrähte in Gasleitungen 45 (2), 712. Telephonprüfung 45 (2), 712. Construction des Bell-Telephons in Amerika 45 (2), 713. Bremen, Telephonausrüstungen 45 (2), 714. Lange Telephonlinie in Nordeuropa 45 (2), 715. Der Druck im Telephon 45 (2), 746*. Der mechanische Druck im Telephon 45 (2), 746*. Verwerthung von Flüssigkeiten für telephonische Zwecke 45 (2), 746*. Merkwürdiges telephonisches Experiment 46 (2), 551. Eine neue Telephonerfindung 46 (2), 555* (L). Erinnerung an die erste Einführung des Fernsprechers in Deutschland 46 (2), 706* (L). Das Telephon des Jahres 1854 46 (2), 706*. Telephone (3 Arb.) 46 (2), 706*. Metallische Leitungen für Telephone 46 (2), 707* (L). Die Empfindlichkeit des Telephons 47 (1), 406*; 47 (2), 667*. Geschichte einiger neuerer Telephonsysteme 47 (2), 666*. Telephonischer Austausch (Bewegung desselben) 47 (2), 666*. Ein interessanter Telephonversuch 47 (2), 666*. Sprechfähigkeit beim Telephon 47 (2), 666*. Schwingungen der Telephonmembranen 47 (2), 667*. Mögliche Telephonarten 47 (2), 667*. Telephonischer Austausch in Boston 47 (2), 667*. Inductive telephonische Capacität einiger Isolationskörper und Berechnung des Kabels Dover-Calais 47 (2), 667*. Die Blitzgefährlichkeit des Telephons 47 (2), 667*. Zur Entwickelung der Telephonapparate 49 (2), 811. Das Phönix-Telephon 50 (2), 770*. The telephotos 50 (2), 772*. Aluminium diaphragm. telephone 51 (2), 764*. Speiseleitungen für fern liegende Ausläufer bei elektrischen Bahnen 52 (2), 725*. Selbstthätiger Wechsel für Mikrophonelemente 52 (2), 725*. Untersecisches Telephonkabel mit Luftkammer 53 (2), 817*. Allgemeine Vorschrift zum Schutz der Reichstelegraphen- und Fernsprechanlagen beim Bau und Betrieb von elektrischen Strassen- und Kleinbahnen 53 (2), 819*. Telephoncabinen aus Glasbausteinen 53 (2), 826*.

g) Elektrisches Signalwesen, Telegraphie, Elektrische Uhren.

Titel in allen Bänden: Elektrisches Signalwesen; Telegraphie, Uhren, Signalwesen; Elektrische Uhren. — Elektrische Aufziehvorrichtung der Wanduhren 45 (2), 724. Die erste elektromagnetische Telegraphenanlage in Preussen 46 (2), 708*. Automatische elektrische Glocke 46 (2), 710*. Untersuchungen über Telegraphen (2 Arbeiten) 47 (2), 667*. Zur Praxis der Mehrfachtelegraphie 47 (2), 668*. Uebertragung der Angaben einer Magnetnadel in die Ferne 47 (2), 668*. Depeschen nach London und Antworten darauf in vier Minuten 47 (2), 668*. Wie die Western Telegraph Co. ihre Depeschen erhält 47 (2), 668*. Allgemeines über elektrische Uhren 47 (2), 671*. Die elektrischen Thurmuhren 47 (2), 671*. Uhrmachergesellschaft: Elektrische Nebenuhr mit Schlagwerk 47 (2), 671*. Neue elektrische Uhr 47 (2), 671*. Elektrische Auslösung des Chronometers 47 (2), 671*. Zerfressen von Wasser-, Gasröhren und Telephonkabeln 50 (2), 758*. F., Das „RK“-Gesetz in der Telegraphie 51 (2), 765*. Auszug aus dem Bericht der Reichspost- und Telegraphenverwaltung 1891 bis 1895 52 (2), 720*. Dynamos in der Telegraphie 52 (2), 728*. Uebertragungsgeschwindigkeit mittels Telegraph und Telephon 52 (2), 733*.

h) Beleuchtung.

Titel in allen Bänden: Elektrische Beleuchtung. — Kohlenniederschlag in Glühlampen 45 (2), 737. Allgemeine Elektricitätsgesellschaft: Regulirvorrichtung für elektrische Bogenlampen 47 (2), 672*. Lampe der Gesellschaft für elektrische Industrie zu Genf 47 (2), 672*. Elektrische Lampen (7 Arb.) 47 (2), 676*. Ligthing by resonance 50 (2), 773*. Arcs alternatifs et arcs continus 50 (2), 774*. Prolonging the life of arc lamp carbons 50 (2), 774*. Schwere Gase in weissglühenden Lampen unter Anwendung der elektrischen Beleuchtung 50 (2), 775*. Éclairage à arc par réflexion 51 (2), 766*. Inverted arc lamp for indirect lighting 51 (2), 766*. Reversal arc lamp for diffused lighting 51 (2), 766*. The movement for standardizing lamp sockets 51 (2), 766*. Der elektrische Bogen in geschlossener Kugel 53 (2), 730*. Elektrisches Bogenlicht, Blitze, Röntgenstrahlen 53 (2), 748*. Wasserdichte Armaturen für elektrische Beleuchtungsanlagen 53 (2), 817*. Die Verwerthung ausgebrannter Glühlampen 53 (2), 828*. A. H., Lampes à incandescence à haute tension 53 (2), 828*.

i) Vermischtes.

Titel in allen Bänden: Verschiedenes, betreffend Elektrotechnik. — Die elektrischen Trompeten auf der Pariser Ausstellung 45 (2), 724. Neue Compensirvorrichtung 45 (2), 745*. Wettbewerb für elektrische Energiezähler 45 (2), 745*. Ausglühen von Drähten mittels Elektricität 45 (2), 748*. Vielfache Anwendung des Wasserstoffsuperoxyds 45 (2), 761*. Elektricitätszähler 46 (2), 555* (L). Bohrapparat der Zahnärzte 46 (2), 556* (L). Untergrundsysteme der elektrischen Vertheilung 46 (2), 687* (L). Sehen durch Elektricität 46 (2), 707* (L). Officieller Katalog der internationalen elektrotechnischen Ausstellung Frankfurt a. M. 1891 47 (2), 633*. Leitungsmaterialien auf der Frankfurter Ausstellung 47 (2), 634*. Eureka Tempered Copper Co., Elektrische Anwendung des Kupfers 47 (2), 634*. Novelty Electric Co., The „novelty“ electric wire gauge 47 (2), 634*. Schmieden von Metall durch Elektricität 47 (2), 680*. Elektrisches Heizen (2 Arb.) 47 (2), 683*. Elektrischer Schmelzofen 47 (2), 683*. Löthen durch Elektricität 47 (2), 683*. Bereitung von Münzen durch Elektricität 47 (2), 683*. Im., Incandescent lamps in its relation to mercury and metallic vacuum lamps 48 (2), 704*. Décalage et étincelles dans les machines à courant continu 52 (2), 728*. Statischer Anzeiger von Stromverlust in der Erde 53 (2), 818*.

40. Vermischte Constanten.

Titel in allen Bänden: Vermischte Constanten. — Das „Delta“-Metall 45 (2), 760*.

VI. Physik der Erde.

41. Astronomie.

a) Allgemeines und Astrophysik.

Titel in allen Bänden: Jahresberichte der Sternwarten, Astrophysik. — Observatorium vom Cap der guten Hoffnung 44 (3), 3. Dunsink-Observatorium 44 (3), 3. Edinburg-Observatorium 44 (3), 3. Fortschritte von Observatorien 44 (3), 3; 45 (3), 3; 46 (3), 7. Glasgow-Observatorium 44 (3), 3. Observatorien 44 (3), 3; 47 (3), 6. Vorgänge an

Observatorien 44 (3), 3. Greenwich-Observatorium 44 (3), 3, 4. Sternwarten 44 (3), 3. Besuch des Königlichen Observatoriums zu Greenwich 44 (3), 4. Dunech-Observatorium 44 (3), 4. Untersuchung des Königl. Observatoriums in Greenwich 44 (3), 4. Harrow- (Tupman's) Observatorium 44 (3), 4. Kew-Observatorium 44 (3), 4. Orwell Parke Tomlines-Observatorium 44 (3), 4. Oxford-Observatorium (Universitätssternwarte) 44 (3), 4; 45 (3), 45*. C. E. Peek's Observatorium 44 (3), 4. Radcliffe-Observatorium 44 (3), 4. Rugby-Observatorium 44 (3), 4. Stonyhurst-Observatorium 44 (3), 4. 43. Jahresbericht des Directors des astronomischen Observatoriums vom Harvard-College 44 (3), 6. Das neue Marine-(Naval-)Observatorium 44 (3), 7. Zonenbeobachtungen mit dem Passage-Keil-Photometer in den Jahren 1882 bis 1886 44 (3), 8. Observatorium des Carleton-College 44 (3), 9. Universitäts-Observatorium in Denver 44 (3), 9. Syracuser Universitäts-Observatorium 44 (3), 9. Observatorium zu Dearborn 44 (3), 10. Das Smith-Observatorium in Geneva 44 (3), 10. Lick-Observatorium (3 Arb.) 44 (3), 10, 58*. Die Arbeiten des Lick-Observatoriums 44 (3), 11†. Observatorium der Universität Yale 44 (3), 11, 12. Das Pariser Observatorium 44 (3), 12; 47 (3), 7. Die Sternwarte in Melbourne 44 (3), 13. Tebbutt's Sternwarte in Windsor, Neu-Süd-Wales 44 (3), 13. Meridianbeobachtungen in Madras 44 (3), 14. Neues Observatorium in Wien 44 (3), 14. Observatorium zu Pulkowa 44 (3), 15. Der Katalog der Pulkowa-Sternwarte von 3542 Sternen für 1855,0 44 (3), 17. Photographische Himmelskarte 44 (3), 46, 59*; 47 (3), 46; 48 (3), 41. Astronomische Photographie 44 (3), 48. Correspondenz des Bulletin du Comité de la carte du ciel 44 (3), 51. Bemerkungen über einige Punkte, welche mit den Fortschritten der Astronomie verknüpft sind, während des Jahres 1887 44 (3), 57; 1888 45 (3), 43; 1889 46 (3), 59; 1892 49 (3), 42; 1893 50 (3), 39; 1895 52 (3), 15; 1896 53 (3), 3. Annalen des Brüsseler Observatoriums 44 (3), 58*; 46 (3), 253. Das Rousdon-Observatorium 44 (3), 58*. Das Wolsingham-Observatorium 44 (3), 58*. Das Warner Observatorium in Rochester, N.-Y. 44 (3), 58*. Der internationale astrophotographische Congress 44 (3), 59*. Neues auf dem Gebiete der Sternphotographie 44 (3), 59*. Neuer veränderlicher Stern im Cygnus 44 (3), 97. Spectroskopischer Katalog der O'Gyalla-Sternwarte 44 (3), 105. Spectroskopische Resultate der Sternbewegungen in der Sehlinie, erhalten am Königl. Observatorium in Greenwich im Jahre 1887 44 (3), 110; 1888 45 (3), 80. Denkschriften der Königl. astronomischen Gesellschaften 44 (3), 115. Beobachtungen veränderlicher Sterne 44 (3), 116*; 46 (3), 144*; 47 (3), 107; 49 (3), 135. Spectroskopische Astronomie im Jahre 1887 44 (3), 117*. Photographische Studie der Sternspectra 44 (3), 117*. Zusammenstellung der Beobachtungen (von 1888) in Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft 44 (3), 153. Die Arbeiten am Kew-Observatorium 44 (3), 465. Physik der Erde 44 (3), 552; 45 (3), 516; 46 (3), 10. Arbeiten an den Sternwarten 45 (3), 3, 5; 47 (3), 4; 48 (3), 4. Jahresbericht des Kaiserl. Observatoriums in Rio de Janeiro für 1889 45 (3), 11. Astronomischer Kalender der Sternwarte in Wien für 1889 45 (3), 11. Astronomische Correspondenz 45 (3), 31. Notizen über einige Punkte der Astronomie 45 (3), 43. Die Harvard-Beobachtungen am Keilphotometer 45 (3), 43. Zonenkatalog von 4050 Sternen des Cincinnati-Observatoriums 45 (3), 45*. Ein Volksobservatorium (Urania, Berlin) 45 (3), 45*. Die tägliche Nutation oder Erdaxenschwankung 45 (3), 46*. Atalante, Ephemeride für die Opposition 45 (3), 59. Beobachtungen des Königl. Observatoriums zu Greenwich im Jahre 1888 45 (3), 74*, 80. Objecte für das Spectroskop 45 (3), 94. Photographische Bestimmung der Sternhelligkeit 45 (3), 105*. Index über die Beobachtungen von veränderlichen Sternen 45 (3), 105*. Astrometeorologisches Jahrbuch 45 (3), 199*. Astrometeorologisches Jahrbuch von Venedig mit nautischen Ephemeriden 45 (3), 199. Annalen des Observatoriums zu Lissabon 45 (3), 368*. Bericht des Universitätsobservatoriums in Turin für 1887 45 (3), 446. Apparate und Publicationen der Sternwarten 46 (3), 3; 48 (3), 3; 51 (3), 3; 52 (3), 3. Das Observatorium zu Nizza 46 (3), 7; 47 (3), 7. Das „Équatoréal coudé" der Pariser Sternwarte 46 (3), 7.

Arbeiten der Observatorien (70. Bericht der Royal Astron. Soc.) Greenwich, Edinburg, Cap der guten Hoffnung, Armagh, Cambridge, Kew, Oxford (Radcliffesternwarte), Oxford (Universitätssternwarte), Stonyhurst, Wolsingham (Espin) 46 (3), 7, 8. Observatorien: Huggin's Sternwarte, Rousdon, Maghull, Birr Castle, Orwell Park, Melbourne, Sydney, Windsor 46 (3), 8. Photometrie 46 (3), 10; 47 (3), 28. Bericht des Directors des U. S. Naval-Observatoriums bis zum 30. Juni 1890 46 (3), 13; bis zum 30. Juni 1891 47 (3), 11. Auffindung veränderlicher Sterne durch die Photographie 46 (3), 42. Photographische Arbeiten des Harvard-College-Observatoriums 46 (3), 46. Spectroskopie 46 (3), 49; 47 (3), 21; 48 (3), 28. Bericht über die Fortschritte der Astronomie im Jahre 1889 46 (3), 59, 60; 1891 48 (3), 40. Weitere Sternwartenberichte und Publicationen (Paris, Natal, Pulkowa) 46 (3), 62*. Das kosmische Gesetz der thermischen Abstossung 46 (3), 63*. Sternparallaxen 46 (3), 105. Sternbewegungen 46 (3), 107. Sternspectra 46 (3), 130; 50 (3), 124; 51 (3), 126; 52 (3), 77. Spectra von δ und μ Centauri 46 (3), 144*. Veränderung in der Grösse der Sterne 46 (3), 144*. Jahresbericht des Observatoriums zu Washington 46 (3), 228. Astrometeorologisches Jahrbuch mit nautischen Ephemeriden für 1890 46 (3), 248. Die Erdbebenforschung auf der Licksternwarte 46 (3), 631. Das astronomische Observatorium der Universität zu Alabama 47 (3), 8. Das Observatorium der Bostoner Universität 47 (3), 10. Astronomische Expedition nach Peru 47 (3), 10. Photographische Notizen 47 (3), 21. Einige neue Entdeckungen mittels des Spectroskops in seiner Anwendung auf die Messung der Sternbewegungen 47 (3), 26. Sitzung des internationalen permanenten Comités zur Ausführung der photographischen Himmelskarte 47 (3), 46*. Parallaxen und Bewegungen der Sterne 47 (3), 91. Spectralbeobachtungen 47 (3), 101. Zwei neue veränderliche Sterne 47 (3), 127. Protokolle der wöchentlich in der Sternwarte gehaltenen Sitzungen 47 (3), 222*. Publicationen der Sternwarte des Vatican 47 (3), 222*, 515. Jahrbuch des Observatoriums in La Plata 1891 47 (3), 223*. Jahrbuch des Observatoriums von Tacubaya 47 (3), 223*. Beobachtungen der Königl. Sternwarte zu Berlin 48 (1), 23. A. J. C., Kepler'sche Gesetze 48 (1), 272*. Spectroskop für das Halsted-Observatorium 48 (2), 173*. Das projectirte Observatorium auf dem Montblanc 48 (3), 6. Neues Observatorium in Edinburg 48 (3), 6. E. E. F. d'A., Das Montblanc-Observatorium 48 (3), 6; 50 (3), 227. Bulletin der National-Sternwarte zu Tacubaya 48 (3), 11. Beschenkung der Sternwarte des Pomona-College mit einem neuen Teleskop 48 (3), 12. Ein neues, combinirtes Objectiv für optische und photographische Arbeiten 48 (3), 13. Beobachtungs- und Reductionsmethoden, astronomische Constanten 48 (3), 15. Himmelsphotographie 48 (3), 19; 51 (3), 15; 52 (3), 8. Theorie der Gestirnbewegungen 48 (3), 33. Kosmogonie 48 (3), 38. Die Bewegung des Hyperion sh. Fortschritte in der Astronomie 1891 48 (3), 40. Der „Draper Katalog" von Sternspectren sh. Fortschritte in der Astronomie 1891 48 (3), 40. Der Pariser Sternkatalog sh. Fortschritte in der Astronomie 1891 48 (3), 40. Die photographische Himmelskarte (Pariser Congress 1891) sh. Fortschritte in der Astronomie 1891 48 (3), 40. Telegraphische Längenbestimmungen in Mexico, Centralamerika, Westindien und an der Nordküste von Südamerika 1888 bis 1890 sh. Fortschritte in der Astronomie 1891 48 (3), 40. Die photographischen Sterngrössen 48 (3), 41. Die Gründung der „British Astronomical Association" sh. Fortschritte in der Astronomie 1891 48 (3), 41. Das ultraviolette Spectrum in den Sonnenprotuberanzen 48 (3), 178. Neues Observatorium ersten Ranges auf dem Blackford Hill zu Edinburg 48 (3), 249. Das zwölfzöllige Aequatorial der Sternwarte im Georgetown-College Washington, D. C. 49 (2), 190* (k). Das Teleskop von Newall 49 (3), 5. Das Teleskop von Yerkes 49 (3), 5. Harvard-College: Annalen des astronomischen Observatoriums 49 (3), 9, 257. Die Arbeiten am Observatorium in Greenwich 1892 49 (3), 11. Französische Provinzial-Sternwarten 49 (3), 12. Eine neue Sternwarte auf Manila 49 (3), 19. Vermächtniss für Astronomie 49 (3), 20. Königl. Sternwarte Greenwich, Beobachtungen der Jupitermonde 1892 49 (3), 80. Bewegung des Sonnensystems im Raum 49 (3), 135. The Pleiades 49 (3), 135. Bewegung von

Nova Aurigae **49** (3), 135. Sterne mit bemerkenswerthen Spectren **49** (3), 135. Breitenschwankung **49** (3), 533. Das Observatorium zu Liverpool **50** (3), 9. Das Lowellobservatorium **50** (3), 15. Ein neuer astronomischer Plan **50** (3), 18. Die Genauigkeit der astronomischen Beobachtungen **50** (3), 42. Ueber die Messung kleiner Gestirndurchmesser **50** (3), 42. Sternwarte Greenwich, Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond und Erscheinungen an den Jupitermonden 1893 **50** (3), 91. Nebelspectra **50** (3), 140. Das System von Algol **50** (3), 147. Die Parallaxe von Algol **50** (3), 147. Nachrichten der russischen astronomischen Gesellschaft **51** (3), 5. Bericht des permanenten Comités für die Himmelskarte **51** (3), 15. Conventionelle Ausdrucksweisen für astrophysikalische Zwecke **52** (1), 21. Verhandlungen über die photographische Himmelskarte **52** (3), 8. Das Saint-Louis-Observatorium auf der Insel Jersey **52** (3), 187. Der internationale photographische Katalog und Karte **53** (3), 12. Parallaxen, Entfernungen, Eigenbewegungen **53** (3), 55. Sternspectroskopie **53** (3), 88. *** Ursachen der Eigenbewegungen der Sterne **53** (3), 112*. Finsternisse **53** (3), 130. Königl. Sternwarte Berlin, Die Kathodenstrahlen im Weltraume **53** (3), 296. Astronomische Preise der belgischen Regierung **53** (3), 407.

b) Die Planeten und ihre Trabanten, ausschliesslich Erde, einschliesslich Mond.

Ueber die Existenz des Venusmondes **44** (3), 61*. Beobachtungen der totalen Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 **44** (3), 62, 65; am 15. Nov. 1891 **47** (3), 64; am 4. Nov. 1892 **49** (3), 46. Die totale Mondfinsterniss vom 28. Jan. 1888 **44** (3), 67*; vom 15. Nov. 1891 **48** (3), 57; vom 10. März 1895 **51** (3), 51; vom 4. Sept. **51** (3), 89. Königl. Observatorium in Greenwich, Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond und von Erscheinungen an den Jupiter-Trabanten im Jahre 1887 **44** (3), 68*; 1888 **45** (3), 74; 1892 **49** (3), 47; 1894 **51** (3), 89. Die Parallaxe des Mars **44** (3), 75*. Die Marscanäle **44** (3), 75*. Die Bezeichnungen auf dem Mars **44** (3) 75*. Neue Planeten des Jahres 1888 **44** (3), 77. Die brasilianischen Expeditionen zur Beobachtung des Venusdurchganges im Jahre 1882 **44** (3), 118. Der Venusdurchgang im Jahre 1882 **44** (3), 118; 1874 in Australien beobachtet **50** (3), 172. Mercur **45** (3), 49; **46** (3), 64; **47** (3), 50; **48** (3), 43; **50** (3), 46; **51** (3), 38; **53** (3), 27. Planeten und Trabanten **45** (3), 49; **49** (3), 44. Der Mond **45** (3), 50; **53** (3), 30. Venus **45** (3), 50, 73*; **46** (3), 65; **47** (3), 54; **48** (3), 43; **50** (3), 48; **51** (3), 40; **52** (3), 20; **53** (3), 27. Beobachtungen der partiellen Mondfinsterniss am 12. Juli 1889 **45** (3), 53; am 11. Mai 1892 **48** (3), 58; **50** (3), 57. Mars **45** (3), 57; **46** (3), 78; **48** (3), 62; **50** (3), 58; **51** (3), 56; **52** (3), 27; **53** (3), 34. Planetoiden **45** (3), 58. Ephemeride für die Opposition einiger Planeten **45** (3), 59†. Jupiter **45** (3), 61; **46** (3), 83; **48** (3), 74; **50** (3), 76; **51** (3), 69; **52** (3), 31; **53** (3), 46. Beobachtung der Bedeckung von Jupiter durch den Mond **45** (3), 63; am 3. Sept. 1889, Lick-Sternwarte **45** (3), 64; am 7. Aug. 1889 in Greenwich **45** (3), 66. Saturn **45** (3), 66; **47** (3), 82; **48** (3), 83; **50** (3), 85; **51** (3), 75; **52** (3), 38; **53** (3), 51. Weitere Bemerkungen über den weissen Fleck auf dem Saturnringe **45** (3), 69. Uranus **45** (3), 71; **46** (3), 100; **47** (3), 87; **52** (3), 43; **53** (3), 53. Planeten und Monde **46** (3), 64; **47** (3), 50; **48** (3), 43; **50** (3), 46; **51** (3), 38; **52** (3), 18; **53** (3), 27. Der Mond der Erde **46** (3), 68; **47** (3), 56; **48** (3), 46; **50** (3), 49; **51** (3), 44; **52** (3), 23. Kleine Planeten **46** (3), 80; **47** (3), 68; **48** (3), 70; **50** (3), 70; **51** (3), 66; **52** (3), 28; **53** (3), 43. Kleine Planeten und Kometen vom Jahre 1889 **46** (3), 83. Neue kleine Planeten **46** (3), 83. Saturnmasse **46** (3), 99. Allgemeines über Planeten **46** (3), 100. Beobachtungen der Grösse des Jupiter **46** (3), 103*. Zwei Nebenmonde **46** (3), 447. Meteorologische Beobachtungen der deutschen Expedition zur Beobachtung des Venusdurchganges 1874 und 1882: Tschifu, Kergueleninsel, Aucklandinsel, Mauritius, Ispahan, Bahia blanca, Punta Arenas **46** (3), 724*. Beobachtungen des Mercurdurchganges (4 Arb.) **47** (3), 50, 51; **50** (3), 48. Durch-

gang des Mercur am 9. Mai 1891 47 (3), 51; am 10. Nov. 1894 50 (3), 46, 47. Der Mercurdurchgang 47 (3), 52; 1894 50 (3), 46. Beobachtungen des Mercurdurchganges am 9. Mai 1891 47 (3), 53; am 9. Nov. 1891 48 (3), 43. Die Durchgänge der Venus 1761 und 1769 47 (3), 55. Neptun 47 (3), 88; 48 (3), 89; 50 (3), 89. Die Form des Mondes 47 (3), 89* (L). Die Rotation der Venus sh. Fortschritte der Astronomie 1891 48 (3), 40; 52 (3), 44. Entdeckung von Planetoiden sh. Fortschritte der Astronomie 1891 48 (3), 40. Der V. Jupitermond, entdeckt von Barnard am 9. Sept. 1892 48 (3), 81. Verschiedene Marsbeobachtungen 48 (3), 92. Der rothe Fleck auf dem Jupiter 48 (3), 92. Der Planet Jupiter 48 (3), 92. Die Natur der Jupiteroberfläche 48 (3), 92. Neuer Planet 1893 *Y* 49 (3), 65. Entdeckung von drei Planeten 49 (3), 65. Entdeckung von zwölf kleinen Planeten 1893 *M* bis *X* 49 (3), 65. Weitere Planetenentdeckungen 49 (3), 65. Neue Planetoiden des Jahres 1893 49 (3), 65. Sydney-Observatorium, Verfinsterung des Saturn am 25. Mai 1893 49 (3), 80. Die Farbe des Himmels und das Mondlicht 49 (3), 389. Der letzte Durchgang des Mercur 50 (3), 47. Durchgang des Mercur, beobachtet in dem Lick-Observatorium 50 (3), 48. Durchmesser der Venus 50 (3), 49. Die hellen Hervorragungen auf dem Mars 50 (3), 66. Beobachtungen von hellen Projectionen auf dem Mars 50 (3), 66. Ein merkwürdiges Licht auf dem Mars 50 (3), 66. Gestalt und Aussehen der Jupitermonde 50 (3), 83. Interessante Marsbeobachtungen 50 (3), 91. Ueber den grössten Glanz der Venus (1893) 50 (3), 91. Die Masse des Mercur-Durchganges 50 (3), 91. Die Bewegung des Planeten Mercur 51 (3), 36. Uranus, Neptun 51 (3), 84. Radiale Geschwindigkeit des Saturn 51 (3), 92. Zur Meteorologie des Mars 51 (3), 234. Jahreszeitliche Aenderungen auf dem Mars 51 (3), 234. Messungen der Mondstrahlung 51 (3), 266. Neue Beobachtungen über das secundäre Licht der Venus 52 (3), 44. Aeltere und neuere Anschauungen über die Genesis der Mondoberfläche 52 (3), 45. Wahrscheinliche Verfinsterung des II. Jupitermondes durch den Schatten des III. 52 (3), 46. Beobachtungen des Mars 53 (3), 40. Marsflecke 53 (3), 42.

c) Fixsterne und Nebel.

Titel in allen Bänden: Fixsterne und Nebel, Fixsterne und Nebelflecken, Veränderliche Sterne. — Dunsink-Katalog von 1012 südlichen Sternen 44 (3), 13. Sternkatalog der Pariser Sternwarte 44 (3), 13. Meridianbeobachtungen von Fixsternen 1865, 1866, 1867 44 (3), 14. Der Pulkowaer Katalog von 3542 Sternen für 1855,0 44 (3), 17, 58*. Neuer veränderlicher Stern in Cygnus 44 (3), 97. Beobachtungen veränderlicher Sterne 44 (3), 116. Polnahe Sterne, beobachtet am Meridiankreise 45 (3), 45*. Verzeichniss der bekannten und berechneten Parallaxen von Fixsternen, Doppelsternbahnen 45 (3), 105*. Ergänzung zu dem Verzeichniss der Doppelsternbahnen 45 (3), 105*. Neue Doppelsterne 45 (3), 105*. Der Nebel in der Andromeda 45 (3), 105*. Zunahme unserer Kenntniss von den Nebeln 45 (3), 105*. Ueber die Verschiedenheit der Wahrnehmung und Darstellung der Nebelflecken 45 (3), 105*. Doppelsterne 46 (3), 111; 47 (3), 94; 48 (3), 101; 50 (3), 97; 51 (3), 102; 52 (3), 53; 53 (3), 64. Nebelspectra 46 (3), 134; 47 (3), 125. Beobachtungen und Photographie der Nebelflecken 46 (3), 139; 47 (3), 116; 48 (3), 140. Untersuchungen einiger vermuthlich veränderlicher Sterne 46 (3), 144. Die Milchstrasse ist ein gesondertes System von Sternen 47 (3), 123. Die Duplicität von α Lyrae 47 (3), 127*. Zwei neue variable Sterne 47 (3), 127*. Photographie von Sternnebeln 47 (3), 127*. Photographie schwacher Nebel 47 (3), 127. Zweiter Münchener Katalog, Pulkowaer Katalog sh. Fortschritte in der Astronomie 1891 48 (3), 40. Entfernungen (Parallaxen) und Bewegungen der Fixsterne 48 (3), 93. Neuer Stern in Auriga (entdeckt von Th. D. Anderson in Edinburg) 48 (3), 120. Neue Sterne 48 (3), 120; 50 (3), 121. Der neue Stern im Fuhrmann 48 (3), 149. Ein neuer veränderlicher Stern 49 (3), 135. Untersuchungen über den Lichtwechsel von veränderlichen Sternen 50 (3), 105. Entdeckung eines neuen Veränderlichen in Hercules (*Z* Herculis) 50 (3), 113. Sternhaufen

und Nebelflecken **50** (3), 129; **51** (3), 133; **52** (3), 81; **53** (3), 105. Veränderlicher Stern *Y* Cygni **50** (3), 147. Mira Ceti **50** (3), 147. Algol **51** (3), 119. Messungen des Procyon **53** (3), 65. Veränderliche und neue Sterne **53** (3), 73. Der veränderliche Stern *o* Ceti (Mira) **53** (3), 78. Berichtigte Elemente von *R* Camelopardalis **53** (3), 80. *** Begleiter des Sirius und Procyon **53** (3), 113*.

d) Sonne.

Titel in allen Bänden: Sonne, Sonnenspectrum, Sonnenfinsternisse, Sonnencorona. — Totale Sonnenfinsternisse: vom 1. Januar 1889 **44** (3), 131, 142*; Berichte über dieselbe **45** (3), 130*; am 19. August 1887 **44** (3), 142*; Beobachtungsergebnisse über diejenigen vom 1. Jan. u. 22. Dec. 1889 **46** (3), 165*; vom 22. Dec. 1889 **46** (3), 165; vom 15./16. April 1893 **49** (3), 136, 137, 744; Beobachtungen vom 16. April 1893 **48** (3), 179; **49** (3), 137, 144; vom (8.) 9. August 1896 **52** (3), 116; **53** (3), 187; Beobachtungen derselben in Vadsö, angestellt durch Passagiere des Schiffes „Neptun" **53** (3), 187; die nahende **52** (3), 104. Die grosse Sonnenfinsterniss am 19. August 1887, beobachtet in Russland **44** (3), 142*; Resultate der Beobachtungen **45** (3), 130*. Natur der Sonnenprotuberanzen **44** (3), 142*. Vierter Bericht des Ausschusses für Ermittelung der besten Methoden zur Registrirung der directen Intensität der Sonnenstrahlung **44** (3), 143*. Vierter Bericht des Ausschusses für die Registrirung der directen Sonnenstrahlungs-Intensität **44** (3), 269, 340. Mittlere Ausdehnung und heliographische Breiten der Sonnenflecken 1874 bis 1888 nach Photogrammen in Greenwich, Dehra-Dûn und Mauritius **45** (3), 117; 1889 **46** (3), 163*. Mittlere tägliche Areale der Sonnenflecken für jeden Grad der Sonnenbreite für jedes Jahr von 1874 bis 1888, nach Greenwicher Photogrammen ausgemessen **45** (3), 118. Fackel- und Fleckenareale, verglichen mit den täglichen Beträgen der magnetischen Declination, Horizontal- und Verticalintensität **45** (3), 123*. Die jüngste Sonnenfinsterniss von Carleton **45** (3), 126. Region der Sonnenflecken **45** (3), 129*. Breitenvertheilung der Sonnenflecken **45** (3), 129*. Die Corona im Jahre 1887 **45** (3), 130*. Sonnenfleckenminimum **45** (3), 130*. Sonnenfinsterniss-Expedition der Vereinigten Staaten **45** (3), 131*. Die Sonnenfinsterniss als chronologisches Mittel **45** (3), 131*. Die Sonnenbahn **46** (3), 143*. Der Apex des Sonnenweges **46** (3), 143. Beobachtungen der partiellen Sonnenfinsterniss am 16. bis 17. Juni 1890 **46** (3), 160; 161 (2 Arb.); 165 (in Greenwich); vom 20. Oct. 1892 **48** (3), 173. Die grösste Lichtintensität des Sonnenspectrums **46** (3), 164; Sonnenbeobachtungen **46** (3), 165*. Neue Untersuchungen über die Sonnenbewegung **47** (3), 127. Sonnenfinsterniss vom Januar 1891 **47** (3), 154*; am 6. Juni 1891 **48** (3), 173; **52** (3), 104; 1896 und 1893 **52** (3), 104; die bevorstehende **52** (3), 116, Nachrichten über dieselbe **52** (3), 116. Flecken, Fackeln, Protuberanzen **48** (3), 50; **51** (3), 146; **52** (3), 88; **53** (3), 115. Sonnenwärme und Strahlung **48** (3), 173. Sonnenparallaxe **48** (3), 176. Sonnenflecken-Relativzahlen **48** (3), 178. Der grosse Sonnenfleck vom Februar 1892 **48** (3), 178. Die Sonnenthätigkeit im zweiten Halbjahre 1891 **48** (3), 178. Rotation der Sonne **48** (3), 179; **52** (3), 102. A. B. M., Sonnenflecke und Lufttemperatur **48** (3), 274. Zehn Jahre Sonnenschein auf den Britischen Inseln (1881 bis 1890) **48** (3), 283. Sonnenringe und Nebensonnen **48** (3), 369. Die Sonnenthätigkeit **49** (3), 153. Beziehungen zur Entwickelungsgeschichte der Sonne **49** (3), 496. Sonnenflecken und magnetische Erscheinungen **49** (3), 604. Die ersten Sonnenfleckenbeobachtungen **50** (3), 155. Ein grosser Sonnenfleck **50** (3), 158. Neue grosse Sonnenflecken und magnetische Störungen **50** (3), 160. Die ringförmige Sonnenfinsterniss vom 6. April 1894 **50** (3), 172. Sonnenfleckenbeobachtungen auf dem Potsdamer Observatorium **50** (3), 173. Die Coronaatmosphäre der Sonne **50** (3), 173. Photographie einer Sonnenfinsterniss **50** (3), 174. Sonnenflecken und Sonnenstrahlung **50** (3), 174. Die fliegenden Schatten bei totalen Finsternissen **50** (3), 174. Sonnenflecken und Wetter **50** (3), 461. Sonnenparallaxe **51** (3), 145. Finsternissbeobachtungen (Corona) **51** (3), 160. Sonnentheorien **51** (3), 167; **52** (3), 113; **53** (3), 138.

Der grüne Strahl der Sonne 51 (3), 409. Sonnenspectrum 52 (3), 97. Sonnentemperatur 52 (3), 103. Sonnenfleckenbeobachtungen im Jahre 1894 52 (3), 194. Tabellen des künstlichen Sonnenscheins von sieben Observatorien 52 (3), 219. Sonnenschein in den Vereinigten Staaten Amerikas 1893 52 (3), 220. Ueber einen Sonnenhalo 52 (3), 313. E. K., Die Sonnenflecken und ihr Einfluss auf irdische Vorgänge 53 (3), 140*, 357. Die scheinbare Grösse der Sonne am Horizont und auf Photographien 53 (3), 188. Sonnenschein in Kimberley, Südafrika 53 (3), 228. E. K., Die Sonnenperiode und die Stürme 53 (3), 363.

e) Kometen.

Ueber die plötzlichen Helligkeitsänderungen des Kometen 1888 I 44 (3), 146. Komet *1888* III 44 (3), 151; IV 44 (3), 151; V 44 (3), 152; *1889* I 44 (3), 152; 45 (3), 132; II 45 (3), 133; III 45 (3), 134; IV 45 (3), 135; V 45 (3), 136; VI 45 (3), 140; *1890* I 45 (3), 141; *1892* I, entdeckt von L. Swift am 6. März 1892 48 (3), 185; II, entdeckt von W. F. Denning am 18. März 1892 48 (3), 189; III, entdeckt am 6. November 1892 von E. Holmes 48 (3), 189; Beobachtungen desselben 48 (3), 191; IV, periodischer Komet Winnecke, wieder aufgefunden von R. Spitaler am 18. März 1892 48 (3), 193; V, entdeckt auf photographischem Wege von E. E. Barnard am 12. Oct. 1892 48 (3), 194; 49 (3), 186; VI, entdeckt von W. R. Brooks am 28. Aug. 1892 48 (3), 195; *1893* I, entdeckt von W. R. Brooks am 19. Nov. 1892 48 (3), 196; 49 (3), 188; II 49 (3), 188; III 49 (3), 191; IV 49 (3), 191; *1894* I (Denning, 26. März 1894) 50 (3), 189; II (Gale, 1. April 1894) 50 (3), 190; III (zweiter periodischer Tempel'scher) 50 (3), 193; IV Edward Swift = periodischer Komet De Vico 1844 50 (3), 194; 51 (3), 185; *1895* I (periodischer Komet Encke) 50 (3), 194; 51 (3), 182; II 51 (3), 183; III (Brooks) 51 (3), 183; IV (Perrine) 51 (3), 184; *1896* I (Perrine-Lamp) 52 (3), 125; II (periodischer Komet Faye) 51 (3), 184; III (Swift) 52 (3), 126; IV (Sperra-Brooks) 52 (3), 126; V (Giacobini) 52 (3), 126; VI (periodischer Komet Brooks 1889 V) 52 (3), 128; VII (Perrine) 52 (3), 129; *1897* I (Perrine) 52 (3), 129; 53 (3), 148; II (periodischer d'Arrest) 53 (3), 149; III (Perrine) 53 (3), 150. Neue Kometen 44 (3), 159*; des Jahres 1890 46 (3), 183; des Jahres 1894 50 (3), 189; des Jahres 1895 51 (3), 182; des Jahres 1896 52 (3), 125; des Jahres 1897 53 (3), 148. Kometen des Jahres 1887 44 (3), 159*; von 1889 45 (3), 132; 46 (3), 191* (L); von 1887 bis 1888 46 (3), 191*; von 1891 (sh. Fortschritte der Astronomie 1891 u. A.) 48 (3), 40; von 1893 50 (3), 188; von 1894 51 (3), 185*; von 1895 52 (3), 135; von 1896 53 (3), 155*. Kometen 45 (3), 132; 46 (3), 167; 48 (3), 180; 49 (3), 171; 50 (3), 175; 51 (3), 174; 52 (3), 117; 53 (3), 141. Aeltere Kometen 45 (3), 141; 46 (3), 171; 48 (3), 180; 50 (3), 182; 51 (3), 174; 52 (3), 117; 53 (3), 141. Der Sawerthal-Komet 45 (3), 153. Kometen und Meteorschwärme 46 (3), 170. Kometen und Asteroiden, welche im Jahre 1889 entdeckt worden sind 46 (3), 191*. Allgemeines über die Kometen 48 (3), 198. Neues über die Kometen 48 (3), 207. Komet Holmes 1892 III 49 (3), 181. Heller Komet 49 (3), 194. Kometenerscheinungen im Jahre 1892 49 (3), 194. Gefangennahme von Kometen durch den Planeten Jupiter 50 (3), 179. Kometen und Planeten von 1893 50 (3), 188. Der Schweif von Brooks' Komet von 1893 IV 50 (3), 195. Wiederauffindung der Encke'schen Kometen 50 (3), 195. Entdeckung eines neuen Kometen: Komet Swift 52 (3), 130. Bahnelemente des Kometen 1895 IV 52 (3), 135. Periodische Kometen 53 (3), 151. Bahn des Kometen Tempel-Swift 53 (3), 153.

f) Sternschnuppen und Feuerkugeln.

Einzelne Meteore und Sternschnuppen 45 (3), 154. Sternschnuppen 45 (3), 154; 46 (3), 192. Sternschnuppen und Meteoriten 46 (3), 192; 47 (3), 174; 49 (3), 218. Sternschnuppen und Feuerkugeln 47 (3), 174; 53 (3), 156. Die Leoniden (1890) 47 (3), 187*; 52 (3), 143. Sternschnuppen und Meteorsteine 49 (3), 195. Die Geminiden-Sternschnuppen 49 (3), 200. Photographie

einer Sternschnuppe 49 (3), 218. Sternschnuppenschwärme 50 (3), 202. Allgemeines über Sternschnuppen 50 (3), 206. Sternschnuppen, Meteore und Meteoriten 51 (3), 186. Meteorschwärme 52 (3), 136. Meteore und Meteoriten 52 (3), 136. Meteore vor der Sonnen- und Mondscheibe 52 (3), 140. Einzelne grosse Meteore und Feuerkugeln 52 (3), 146. Meteoriten 53 (3), 151.

g) Meteorsteine, Meteoriten.

Titel in allen Bänden: Meteore und Meteoriten, Meteore, Meteoriten. — Einzelne Meteore im Jahre 1887 44 (3), 159; aus dem Jahre 1888 44 (3), 161; aus dem Jahre 1889 46 (3), 192; aus dem Jahre 1890 46 (3), 192; 47 (3), 174; aus dem Jahre 1891 47 (3), 176; aus dem Jahre 1894 50 (3), 197; 51 (3), 195. Die Meteoriten vom December 1887 44 (3), 167. Meteorit (?) 44 (3), 178. Notiz über eine Fundstelle des Katharina-Meteoriten 44 (3), 203. Der Bendego-Meteorit 44 (3), 204. Meteorsteine 45 (3), 165*. Vermuthete Meteoritenschwärme in der Wüste von Atacama 45 (3), 169*. Der Meteorstein von Ochansk 45 (3), 170. Meteorstein, gefunden in Scania 45 (3), 170*. Meteoreisen mit krystallisirtem Chromit 45 (3), 170*. Nachweis und Bestimmung von Selen im Meteoreisen 45 (3), 171. Meteorsteinfall in Winnebago (Jowa) 46 (3), 206. Meteorischer Ursprung des Diamant 46 (3), 209*. Meteoriten in Ohio 46 (3), 209*. Ein neuer Meteorit in Kansas 47 (3), 188*. Meteore und Meteoriten 48 (3), 208. Beobachtungen der Biela-Meteore 1892 48 (3), 209. Meteorschwarm vom 23. Nov. 1892 48 (3), 209. Ein meteorischer Krater 48 (3), 216. Meteore und Kometen 48 (3), 219. Eisenmeteorit von Mt. Joy 49 (2), 215. Die Augustmeteore 49 (3), 202. Meteorfall in Oregon 49 (3), 212. Ein grosser australischer Meteorstein 49 (3), 213. Meteorschwärme 49 (3), 218. Meteorsteinfall 49 (3), 218. Der grosse Feuerball vom 25. Jan. 1894 50 (3), 198. Feuerball vom 13. Januar 1893 50 (3), 215. Der Augustschwarm der Meteore 50 (3), 216. Ein Instrument zum Photographiren der Meteore 50 (3), 216. Ein gehärteter Stahlmeteorit 50 (3), 216. Photographie eines Meteors 51 (3), 197. Die November-Meteore (Leoniden) 53 (3), 169, 179. Das Leoniden-Schauspiel 1897 53 (3), 170. Der Meteorstein von Vierville 53 (3), 179*.

h) Polar- (Nord- und Süd-) Licht, Zodiakallicht.

Titel in allen Bänden: Polar- und Zodiakallicht, Polarlicht, Zodiakallicht. — Nordlichterscheinung am 8. April 1888 in Drontheim 44 (3), 216*. Nordlicht, beobachtet am 6. Mai 1888 44 (3), 216* (L). Nordlicht zu Motala (Schweden), 17. April 1888 44 (3), 216* (L). Südlicht im Südatlantischen Ocean 44 (3), 216* (L). Beobachtungen über die Höhe des Polarlichtes 45 (3), 177*. Südlichterscheinungen 45 (3), 177*. Nordlicht. Eine Beschreibung aus dem 12. oder 13. Jahrhundert 45 (3), 479*. Sp., Zur Frage nach der Beschaffenheit des Spectrums des Zodiakallichtes 47 (3), 190. Zodiakallicht und Polarlichter 47 (3), 190*. Nordlicht 48 (3), 365. Nordlicht und magnetische Störungen am 6. März 48 (3), 496; am 25. April 48 (3), 496; am 12. Aug. 48 (3), 496. Das Nordlichtspectrum 48 (3), 497. Südlicht im Indischen Ocean 48 (3), 497. Südlicht 49 (3), 602. Mittheilungen über Erdstösse und Nordlichter 49 (3), 604. Polarlichtbeobachtungen 49 (3), 604. Nordlicht vom 15. Juli 1893 49 (3), 604; 52 (3), 437; vom 18. Aug. 1893 49 (3), 604; vom 11. März 1894 52 (3), 444; vom 23. Nov. 1894 52 (3), 444.

42. Meteorologie.

a) Allgemeines, Theorie, Kosmische Meteorologie, Allgemeine Eigenschaften der Atmosphäre (Zusammensetzung u. s. w.).

Titel in allen Bänden: Meteorologie (synoptische, dynamische, praktische, kosmische). — Meteorologie, Theorie, Allgemeines, Kosmische

Meteorologie, Beschaffenheit der Atmosphäre, Beziehungen zur organischen Natur 44 (3), 217. Fünfter Bericht des Comités zur Untersuchung der besten Methoden, die directe Intensität der Sonnenstrahlung zu bestimmen 44 (3), 269; 7. Bericht 47 (3), 264. Amtliche Prüfung von Thermometern 44 (3), 273. Wetterkarten für Australien 44 (3), 296. Die Wetterprognosen 44 (3), 297* (L). Fünfter Bericht des Comités zur Erforschung der Methoden der Messung der Sonnenstrahlung 44 (3), 340. Klimatologie 44 (3), 460; 45 (3), 420. Der klimatische Einfluss des Waldes 44 (3), 461. Meteorologischer Wochenbericht 44 (3), 481. Maritime Meteorologie 44 (3), 660. Commission für den Einheitskalender 45 (1), 47*. Norwegische Polarstation, spectroskopische Untersuchungen 45 (3), 174. Norwegisches meteorologisches Institut, Instruction 45 (3), 198* (L). Deutsche Meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein. Jahresbericht für 1889 45 (3), 199; 46 (3), 251*; 9. Vereinsjahr 1892 48 (3), 247 (L); 1893 49 (3), 257; 14. Ber. 53 (3), 215; Jahresbericht und Rechnungsablage für 1896 53 (3), 215; Verzeichniss der Mitglieder, abgeschlossen im Januar 1897 53 (3), 215. Internationaler Congress der Hydrologie und Klimatologie bei der internationalen Weltausstellung von 1889 45 (3), 199*. Atmosphärischer Stickstoff als Pflanzennahrung 45 (3), 199* (L). Vierteljahrsbericht des Meteorological Office in London 45 (3), 200. Journal der meteorologischen Gesellschaft Schottland 45 (3), 200. Fortschritte der Meteorologie 1888 45 (3), 201. Wettertelegraphie 45 (3), 234. Wetterkarten des physikalischen Centralobservatoriums in St. Petersburg 45 (3), 237* (L). Ueber Moor- und Höhenrauch 45 (3), 247* (L). Aendert sich unser Klima? 45 (3), 423. Specielle Klimatologie 45 (3), 425. Instruction über die Ausführung von meteorologischen Bemerkungen und Beobachtungen auf Reisen 45 (3), 425. Beobachtungsergebnisse der forstlichen Versuchsanstalten 45 (3), 430. Meteorologische Arbeiten zu Frankfurt a. M. 45 (3), 431. Jahresbericht des Landwirthschaftlichen Centralvereins für Littauen und Masuren 45 (3), 431. Meteorologische Gesellschaft zu Rudolstadt 45 (3), 432; 1889 46 (3), 546; 1891 48 (3), 247; 1892 49 (3), 260. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden 45 (3), 433; 1894 51 (3), 216. 7. Bericht der meteorologischen Commission des naturforschenden Vereins in Brünn 45 (3), 434; 12. und 13. Bericht (1892 und 1893) 51 (3), 218. Jahrbücher der Königl. ungarischen Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 45 (3), 436; 51 (3), 218. Monatsbericht des Meteorologischen Instituts in Upsala 45 (3), 440; 1895 52 (3), 176. Annalen des Meteorologischen Centralbureaus von Frankreich 45 (3), 442. Monatlicher Bericht des Meteorologischen Centralbureaus von Frankreich 45 (3), 442. Meteorologie von Lyon 45 (3), 444*. Annalen des rumänischen Meteorologischen Instituts 1887 45 (3), 447. Winter an der Südküste der Krim 45 (3), 449. Klimatologie des französischen Cochinchina 45 (3), 452. Regenfall und Temperatur in Britisch Nord Borneo 45 (3), 453. Ueber das Klima von Nordamerika 45 (3), 456. Jährlicher Bericht des Chief Signal Officer über das Jahr 1888 45 (3), 457; 1890 47 (3), 413. Meteorologische Beobachtungen auf dem Pikes-Peakgipfel 1884 bis 1888 45 (3), 459. Monatsbericht des städtischen statistischen Bureaus der Stadt Buenos Aires 45 (3), 463. Beiträge zur Kenntniss der meteorologischen Verhältnisse der arktischen Gegenden 45 (3), 465. Ufficio centrale, Annalen über die Meteorologie und Geodynamik in Italien 45 (3), 574; 46 (3), 251. 13. Jahresbericht über die Thätigkeit der Deutschen Seewarte für das Jahr 1890, erstattet von der Direction 46 (3), 224; 18. Jahresbericht 1895 52 (3), 163; 19. Jahresbericht 1896 53 (3), 214. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte 1889 12. 46 (3), 224. Meteorologischer Kalender 46 (3), 248* (L). Meteorologischer Volkskalender für 1890 46 (3), 248. Internationale meteorologische Tabellen 46 (3), 250*; 47 (3), 191. Jahrbuch der Société Météorologique de France für 1889 46 (3), 250. Wetter-Monatsschrift für das Volk 46 (3), 250*. Deutsche Seewarte, Tägliche synoptische Wetterkarten für den Nordatlantischen Ocean und die anliegenden Theile der Continente 46 (3), 251. Bericht des Meteorological Council an die Royal Society für das Jahr bis zum 31. März 1889

46 (3), 252*; bis zum 31. März 1891 48 (3), 248. Bericht des meteorologischen Bureaus von New-York 46 (3), 252. Physiographisches Jahrbuch Warschau 46 (3), 252* (L). Eigenschaften der Atmosphäre und Beimengungen zu derselben 46 (3), 254; 47 (3), 228; 48 (3), 254; 49 (3), 264; 50 (3), 265; 51 (3), 250; 52 (3), 195; 53 (3), 217. 6. Bericht des Ausschusses zur Ermittelung der besten Methode zur Registrirung der Sonnenstrahlungsintensität 46 (3), 296* (L). Aufsteigende Luftströme 46 (3), 486. Wetterprognosen 46 (3), 495; 51 (3), 424, 433. Die Wetterpflanze (Abrus precatorius L.) 46 (3), 502. Jahresbericht des Vereins zu Coburg 1889 46 (3), 546; 1891 48 (3), 247. Jahresbericht der meteorologischen Beobachtungen zu Geisenheim 1888 46 (3), 547. Witterungsübersichten nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen 1889/90 46 (3), 548. Beobachtungen an der Wiener Centralanstalt 1890 46 (3), 550. Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt 1889 46 (3), 554; 48 (3), 247; 1892 50 (3), 247; 1891 50 (3), 261; 1893 51 (3), 219. Dänisches meteorologisches Jahrbuch für 1889 46 (3), 555; 1894 51 (3), 223. Klimatologische Tabellen des Britischen Reiches für das Jahr 1889 46 (3), 556; für Juni 1889 bis Juni 1890 46 (3), 556. Vierteljährlicher Wetterbericht des Meteorological Office II. 46 (3), 558. Meteorologischer Jahresbericht des Departements l'Hérault 46 (3), 560. Monatsübersichten der italienischen meteorologischen Gesellschaft 1888 bis 1889 46 (3), 562. Bericht der meteorologischen Abtheilung der Regierung von Indien 1888/89 46 (3), 565. Klima von Nord-Borneo 46 (3), 567. Cap der guten Hoffnung, Bericht der meteorologischen Commission für 1888 46 (3), 572, 731*; 1892 49 (3), 261. Monatliche Wetterberichte für Canada 1886 46 (3), 572. Bulletin der Meteorologischen Gesellschaft von Neu-England, December 1889 bis November 1890 46 (3), 573. Zum Klima von Arizona 46 (3), 576. Vierteljahrs-Wetterrundschau der Deutschen Seewarte, Winter 1885 bis Sommer 1886 46 (3), 590*. Verwerthung der inneren Erdwärme 46 (3), 616. Eine Katastrophe bei Kanzorik in Armenien 46 (3), 692. Wetterbericht des Königl. Sächsischen Meteorologischen Institutes zu Chemnitz 1888 46 (3), 720*. Meteorologische Denkschriften Indien 46 (3), 720*. 5. Jahresversammlung der Meteorologischen Gesellschaft von Neu-England 46 (3), 720*. Atmosphärische Erscheinungen in Venedig von 1881 bis 1885 46 (3), 722*. Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands 1888 46 (3), 542, 729*. Italienisches meteorologisches Jahrbuch 46 (3), 251, 730*; *Z* 1892 48 (3), 251. Kurze Skizze des Klimas von Bombay 46 (3), 731*. Wetterkarten von Australasien 46 (3), 731*. Drei Atlanten, betreffend die Meteorologie der Vereinigten Staaten 47 (3), 216* (L). 1. Bericht des Comités für Anwendung der Photographie für meteorologische Zwecke 47 (3), 216; 52 (3), 160. Die Weizenernte in Beziehung zum Wetter 47 (3), 217. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden mit Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und den Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und an seinen grössten Nebenflüssen für das Jahr 1891 47 (3), 219*. Jahresbericht der meteorologischen Commission des Departements von Bouches du Rhône 1890 47 (3), 220. Stündliche Mittelwerthe nach den selbstregistrirenden Apparaten der Stationen von England 1887 47 (3), 220. Das neue Wetterbureau 47 (3), 222. Systematische Zusammenstellung der vom internationalen meteorologischen Comité nicht oder nicht endgültig erledigten Fragen mit den Fragen des provisorischen Programms für die internationale meteorologische Conferenz in München 1891 47 (3), 223. Harmonische Analyse der stündlichen Temperatur- und Luftdruckbeobachtungen der Stationen in England 47 (3), 224. Direction des Meteorological Council: Harmonische Analyse der stündlichen Beobachtungen der Lufttemperatur und des Luftdruckes an den Britischen Observatorien 47 (3), 224*. Repertorium für Meteorologie 47 (3), 224. Zehn Jahre Sonnenschein in den Britischen Inseln 1881 bis 1890 47 (3), 225. Dänisches meteorologisches Institut 1889 47 (3), 226*; 48 (3), 251; 1890 47 (3), 226*; 1891 48 (3), 251. Monatssummen und Mittel für 1889 in England 47 (3), 227. Specielle Berichte des Wetterbureaus 1891 47 (3), 227*. Dauer des Sonnenscheins zu Madrid seit 1881 47 (3), 266*. Sonnenscheinregistri-

rungen in Krakau 47 (3), 266* (L). Mittheilung über Cyklonen 47 (3), 317*. Sonnenschein im Februar 1891 in England 47 (3), 320. Cherra Poonjee 47 (3), 342. Bewässerung und Wasserversorgung in den Trockenregionen 47 (3), 345*. Die grosse Anticyklone des Decembers 1890 47 (3), 374. Bemerkungen über Spalato 47 (3), 446. Das meteorologische Lustrum 1886 bis 1890 in England 47 (3), 449. Klima der Algerischen Sahara 47 (3), 459. Bericht des canadischen Wetteramtes 47 (3), 462; 1888 48 (3), 253. Benutzung von Oel zur Beruhigung der See 47 (3), 555. L'Atmosphère, Sammlung meteorologischer Publicationen 48 (3), 245. Deutsche meteorologische Gesellschaft, Jahresbericht des Zweigvereins für Bayern 1891 48 (3), 247. Sechste allgemeine Versammlung der Deutschen meteorologischen Gesellschaft zu Braunschweig vom 6. bis 9. Juni 1892 48 (3), 247 (L). Stündliche Mittelwerthe der Registririnstrumente und vierer Stationen des Meteorological Council im Jahre 1887 48 (3), 249 (L). Jahrbuch des Ufficio centrale 1888 10. 48 (3), 249; Annalen 1889 11. 48 (3), 250. Meteorologische Bulletins 1891, Palermo 48 (3), 251. Niederländisches meteorologisches Jahrbuch 1890 48 (3), 251; 1891 48 (3), 251 (L), 422; 1894 52 (3), 165; 1893 52 (3), 175; 1895 53 (3), 200. Meteorological Bureau and Weather Service. Zweiter Jahresbericht 1891 48 (3), 252. Amerikanische Versammlung der State Weather Services 48 (3), 252 (L). Wetterbureau der Vereinigten Staaten. Ackerbau. Ministerium. Instructionen. 3. Prüfungen der Prognosen. Nr. 18. Vorbereitung der Prognosen 48 (3), 394. Almanach für das Jahr 1893 48 (3), 396. Almanach des Abbé Fortin für 1893 48 (3), 396. Der tägliche Gang der meteorologischen Elemente in Cordoba, Argentinien 48 (3), 438. Telegraphische Revue von Mexico 48 (3), 476. Ueber die Katastrophe von St. Gervais am 12. Juli 1892 48 (3), 542. Meteorologie, Allgemeines und zusammenfassende Arbeiten 49 (3), 220. Populäre Meteorologie 49 (3), 252. Statistisches Jahrbuch der Stadt Berlin 49 (3), 228; 52 (3), 370; Statistik des Jahres 1892 50 (3), 490. Ballonbeobachtungen in sehr grossen Höhen 49 (3), 241. Erforschung der oberen Luftschichten 49 (3), 241. Bestimmungen des Kohlensäuregehaltes der Luft 49 (3), 266. Gehalt der Luft an Schwefelsäure 49 (3), 267. Klimatologie 49 (3), 470. Zur Frage der Klimaveränderung 49 (3), 495. Material zu einer Klimatographie von Galizien 49 (3), 497. Die Atmosphäre des Weltraumes 53 (3), 42. Instruction für die württembergischen meteorologischen Stationen 50 (3), 219. Einige meteorologische Methoden 50 (3), 220. Jahrbücher der k. k. Centralanstalt zu Wien 50 (3), 247. Monatsbericht der meteorologischen Centralstation in Bulgarien 50 (3), 251. Wetterkarten des meteorologischen Instituts zu Madrid 50 (3), 252. Dritter Jahresbericht des Neu-Yersey-Wetterbureaus 50 (3), 253. Atmosphärisches Wasserstoffhyperoxyd 50 (3), 266. Sonnenstrahlung und Sonnenscheindauer in Montpellier 1891/92 50 (3), 285. Tägliche Wetterberichte und Karten des indischen Monsungebietes 50 (3), 344. Meteorologie der Finsternisse 50 (3), 466. Bosnien, Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina, herausgegeben vom Landesmuseum in Sarajevo, red. von M. Hörnes 50 (3), 497. Ackerbau-Departement der Vereinigten Staaten, Wetterbericht für 1891 und 1892 50 (3), 507. Das American Meteorological Journal 51 (3), 206. The New York Signal Service Office 51 (3), 207. Location eines amerikanischen Wetterbureaus 51 (3), 207. Bericht über die 63. Zusammenkunft der Britischen Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaft 51 (3), 209; Bericht über die 64. Zusammenkunft 51 (3), 210. Instructionen für die meteorologischen Stationen der Schweiz 51 (3), 211. Königl. Niederl. Meteorol. Institut, Meteorologisches Jahrbuch pro 1893 51 (3), 219. Vierteljährliche Zusammenfassung der wöchentlichen Wetterberichte für Grossbritannien 51 (3), 223. Indische meteorologische Schriften 51 (3), 225. Beobachtungen des New-England Weather Service 1892 51 (3), 228. Beobachtungen in grossen Höhen mittels Drachen 51 (3), 241. Die Benutzung von Drachen zu wissenschaftlichen Zwecken 51 (3), 242. Die obere Atmosphäre 51 (3), 245. Thermometer- und Hygrometeraufzeichnungen im Innern eines Ballons 51 (3), 247. Studien über die obere Atmosphäre 51 (3), 250. Salzstaub in der Atmosphäre 51 (3), 255.

Ueberschwemmungen, Gewitter und Stürme in Frankreich 51 (3), 319. Ueberschwemmungen in Ungarn 51 (3), 369; im östlichen Frankreich 51 (3), 375; im Departement du Nord (Frankreich) 51 (3), 375; im Departement Hautes-Pyrénées 51 (3), 377; in Spanien 51 (3), 378; in Columbien, V. St. 51 (3), 383; in den Vereinigten Staaten 51 (3), 383; in Algier 51 (3), 383; auf Cuba 51 (3), 384. Projectivische Wetterankündigung 51 (3), 427. Wetterbeobachtung und Vorausbestimmung 51 (3), 432. Bauernregeln für den Monat Juni 51 (3), 428. Bericht des Kewcomités für 1894 51 (3), 542; 1895 52 (3), 163. Meteorologie auf den deutschen Universitäten im Wintersemester 1895 bis 1896 52 (3), 158. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in St. Jean d'Ataux 52 (3), 166. Monatsübersicht über die durch die Mitglieder und Correspondenten der Société Météorologique de France ausgeführten Beobachtungen 52 (3), 166. Jahrbücher des Observatoriums zu Nizza, Bd. 5 52 (3), 166. Wetterdienst in Neuengland, Beobachtungen 1892 52 (3), 175. Jahrbuch des Königl. sächsischen meteorologischen Institutes 52 (3), 176. Jahrbücher der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 1893 in Wien 52 (3), 176; 53 (3), 200. Hygiene und Meteorologie 52 (3), 176. Jahresbericht des astronomisch-meteorologischen Observatoriums in Triest 1893 52 (3), 177. Die Bauernpraktik 1508. Nr. 5 der Neudrucke von Schriften und Karten über Meteorologie und Erdmagnetismus 52 (3), 177. Eine 19jährige Periode der guten und schlechten Jahre 52 (3), 177. Monatswetterübersicht 52 (3), 178. Illustrirte Wettermonatsübersicht 52 (3), 179. Uebersicht über die Ergebnisse der an den badischen meteorologischen Stationen im Jahre 1895 angestellten Beobachtungen 52 (3), 180. Uebersicht über die Witterungsverhältnisse Elsass-Lothringens December 1895 bis November 1896 52 (3), 180. Beziehung zwischen Verbrechen und Wetter 52 (3), 184. Erforschung der Atmosphäre mittels Luftballons und Drachen 52 (3), 188. Drachenversuche auf dem Blue Hill 52 (3), 192. Meteorologie und Wetterprognosen mit Hülfe von Drachenversuchen 52 (3), 193. Der höchste Drachenaufstieg 52 (3), 193. Drachenversuche am Weather Bureau 52 (3), 193. Lilienthal's Flugversuche 52 (3), 194. Staubfrage 52 (3), 195. Wie überschreiten die Depressionen die Rocky-Mountains? 52 (3), 319. Ueber „Kalenderwetter" 52 (3), 342. Der Laubfrosch und die Wetterprognose 52 (3), 345 (L). Meteorologische Forschungen mittels Luftballons und Drachen 53 (3), 188. Simultane Luftfahrten am 14. Nov. 1896 53 (3), 192. Die landwirthschaftliche Meteorologie in Russland 53 (3), 194. Veröffentlichungen des statistischen Amtes der Stadt Berlin 1897 53 (3), 199. 14. Bericht der meteorologischen Commission des naturforschenden Vereins in Brünn, Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Mähren und Schlesien 1894 53 (3), 201. Monatsberichte der Beobachtungen der Meteorologischen Gesellschaft von Frankreich 53 (3), 202. Täglicher Gang der meteorologischen Elemente in Kairo nach fünfjährigen Beobachtungen 1891 bis 1895 (achtmal täglich) 53 (3), 207. Königl. niederländisches meteorologisches Institut, Mittheilungen aus den Schiffsjournalen über besondere meteorologische Erscheinungen auf dem Ocean 53 (3), 210. Institute, Gesellschaften und Conferenzen 53 (3), 214. Meteorologischer Bericht über die Thätigkeit im Sächsischen Institut für das Jahr 1895 53 (3), 214. Die Feier des fünfzigjährigen Bestehens des Königl. meteorologischen Instituts am 16. Oct. 1897 53 (3), 214. Schottische meteorologische Gesellschaft 53 (3), 215. Amerikanische meteorologische Gesellschaft 53 (3), 215. Oesterreichische meteorologische Gesellschaft, Jahresbericht und Rechnungsablage für 1896 53 (3), 215. Verhandlungen der Conferenz der Vorstände Deutscher meteorologischer Centralstellen zu Berlin vom 13. bis 17. Oct. 1897 53 (3), 216. Congress für Atmosphärologie in Antwerpen 1894 53 (3), 217. Anwendung von Drachen bei der Vorausbestimmung des Wetters 53 (3), 350. Wetterbestimmung mittels Drachen 53 (3), 350. Das Washingtoner Wetterbureau 53 (3), 351. Ein Erfolg des Wetterschiessens 53 (3), 355. „Bienen"-Meteorologie 53 (3), 356. Sind die Zugvögel als Wetterpropheten zu betrachten? 53 (3), 356. Die Thätigkeit der Phys.-Techn. Reichsanstalt in der Zeit vom 1. Februar 1896 bis 31. Januar 1897 53 (3), 365.

b) Meteorologische Apparate und Registririnstrumente.

Titel in allen Bänden: Meteorologische Apparate. — Barometerröhren mit Quecksilber zu füllen 44 (1), 55. Selbstregistrirendes Barometer 44 (3), 262. Das Haften von Quecksilber in Barometerröhren 44 (3), 266. Amtliche Prüfungen von Thermometern 44 (3), 273. Meteorologische Apparate und Wettertelegraphie 45 (3), 202. Zehnte Jahresausstellung von Instrumenten 19. bis 22. März 1889 45 (3), 208. Zehnte jährliche Ausstellung von Instrumenten, besonders Aktinometern und Sonnenstrahlungsapparaten 45 (3), 208, 213. Ausstellung meteorologischer Instrumente zu Boston 45 (3), 209. Meteorologisches Institut in Kopenhagen, Selbstregistrirende Instrumente dänischer Construction, ausgestellt 1881 45 (3), 209*. Aktinometer 45 (3), 213; 47 (3), 429; 48 (3), 401; 50 (3), 473; 51 (3), 442; 53 (3), 370. Thermometer 45 (3), 215; 46 (3), 513, 519; 47 (3), 431; 48 (3), 402; 50 (3), 474; 51 (3), 444; 52 (3), 354; 53 (3), 370. Thermometer-Prüfungsanstalt in Ilmenau 45 (3), 219* (L). Bestimmungen für die Prüfung und Beglaubigung von Thermometern 45 (3), 219* (L). Psychrometer und Hygrometer 45 (3), 220. Pluviometer 45 (3), 222. Anemometer 45 (3), 224; 46 (3), 525; 47 (3), 434; 48 (3), 408; 50 (3), 483; 51 (3), 454; 52 (3), 361; 53 (3), 379. Aufstellung von meteorologischen Instrumenten 45 (3), 231. Verschiedene meteorologische Instrumente 45 (3), 231; 48 (3), 411; 50 (3), 484; 52 (3), 365. Barometer 46 (3), 506; 51 (3), 438; 52 (3), 352; 53 (3), 365. Barometer, beruhend auf der Aequivalenz der Temperatur und des Druckes auf das Volumen eines Gases 46 (3), 513*. Pluviometer und Evaporimeter 46 (3), 522. Neue selbstregistrirende Instrumente des Dänischen meteorologischen Instituts 46 (3), 532. Selbstregistrirende Instrumente des Königl. dänischen meteorologischen Instituts 46 (3), 532. Aufzeichnungen der selbstregistrirenden Instrumente in New-York City 1890 46 (3), 573. Zwölfte jährliche Ausstellung von Instrumenten: Regenmesser, Verdunstungsmesser etc. 47 (3), 437. Jahresausstellung von Instrumenten (der Engl. meteorologischen Gesellschaft) 48 (3), 397. Das Aneroidbarometer 48 (3), 400 (L). Angaben der Schwarzkugelthermometer 48 (3), 401. Hygrometer 48 (3), 407; 50 (3), 478; 51 (3), 451; 52 (3), 358; 53 (3), 379. Anemometervergleichungen 48 (3), 408. Jordan's photographischer Sonnenschein-Autograph 49 (3), 455. Notiz über die Thermometer zur Messung tiefer Temperaturen 50 (3), 475. Ueber die Anfertigung der Barometer und Thermometer am Ende des vorigen Jahrhunderts 51 (1), 96*. Transportables Doppel- oder Contrabarometer 51 (1), 401*. Neuerung am Barometer 51 (3), 441. Transportables, prüfungsfähiges Doppelbarometer 51 (3), 441. Die Theorie verkürzter Barometer 51 (3), 442. Das Koniskop 51 (3), 458. Anfertigung der Präcisionsthermometer 52 (3), 357 (L). Alte Thermometerformen 52 (3), 357. Meteorologische Apparate, 1. Allgemeines 53 (3), 363. Ausstellung der 1837 und 1897 gebräuchlichen Instrumente 53 (3), 364. Ein natürliches Barometer 53 (3), 369.

c) Meteorologische Optik.

Titel in allen Bänden: Meteorologische Optik bezw. atmosphärische Optik. — Zur atmosphärischen Optik 44 (3), 310. Lichtschein und Halophänomen 44 (3), 316†. Bemerkenswerthe Regenbogen 44 (3), 318†. Spectroskopische Expedition auf den Montblanc 45 (3), 240*. Optische Erscheinungen um Sonne und Mond, Dämmerung 45 (3), 243. Alpenglühen in den Vogesen 45 (3), 245*. Optische Erscheinungen an Wolken, Nebeln etc. 45 (3), 246. Regenbogen auf einer Wasserfläche 45 (3), 247*. Mondregenbogen 45 (3), 247*; 48 (3), 370. Luftspiegelungen etc. 45 (3), 248. Fata Morgana 45 (3), 249*. Sonnenhalos 46 (3), 446. Eigenartiger Schein am Himmel 46 (3), 448. Ungewöhnliche Dämmerungserscheinungen 47 (3), 367. Leuchtender Bogen am Himmel 47 (3), 370. Leuchtende Himmelserscheinung 48 (3), 369. Nebensonne 48 (3), 370. Photographische Absorption

unserer Atmosphäre 49 (3), 243. Die leuchtenden Nachtwolken 49 (3), 347. Abendröthe 49 (3), 399. Refraction, Reflexion, Absorption und verwandte Erscheinungen in der Atmosphäre 50 (3), 430. Optische Erscheinungen um Sonne und Mond, an Wolken, Nebeln etc.; Dämmerungserscheinungen 50 (3), 433. Luftspiegelung auf Rügen 51 (3), 404. Luftspiegelung in der Wüste 51 (3), 404. Ungewöhnliche Luftspiegelung 51 (3), 404. Rother Regenbogen 51 (3), 405. Ein Halo bei Paris 51 (3), 406. Die Färbung der Alpen bei Sonnenuntergang 51 (3), 407. Optische (Dämmerungs-)Erscheinung 51 (3), 409. Haloerscheinungen in Kalosca 52 (3), 313. Das Purpurlicht 1895, beobachtet von Decan Müller in Thalmaessing 53 (3), 317. Alpenglühen 53 (3), 322.

d) Lufttemperatur. Phänologisches.

Titel in allen Bänden: Temperatur bezw. Lufttemperatur und Strahlung, Strahlung. — Verticale, gleichmässige Vertheilung der Lufttemperatur 45 (3), 277. Verticale Vertheilung der Temperatur in der Atmosphäre 45 (3), 277* (L). Regen und Temperatur an der Goldküste 45 (3), 403. Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands 45 (3), 430. Temperatur von Rom 46 (3), 296*. Excessive Hitze in Californien im Juni 1859 47 (3), 251. Ausserordentlicher Temperaturwechsel im Caspischen Steppengebiete Mosskovskija Viedomossti vom 20. Nov. 1890 47 (3), 265* (L). H. F. B., Die Temperaturveränderlichkeit als klimatisches Element 48 (3), 284 (L). E. N, Kältewellen 48 (3), 387. Temperaturmaxima vom 13. bis 19. August 1893 in England 50 (3), 276. Temperaturschwankungen in Frankreich und Grönland 50 (3), 277. Wärmestrahlung und Temperatur der Sonne 51 (3), 158. Schnelle Temperaturänderungen 51 (3), 257. Hohe Temperaturen im September 1895 51 (3), 258. Temperatur im Elsass 51 (3), 258, 259. Temperatur auf dem Säntisgipfel 1882 bis 1895 51 (3), 259. Temperatur in der Schweiz 51 (3), 259. Temperatur auf dem Aetnagipfel 51 (3), 260. Ungewöhnlich hohe Temperatur 51 (3), 261. Temperaturminima auf dem Araratgipfel 51 (3), 261. Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur 52 (3), 160. Temperaturkalender von Berlin 52 (3), 165. Baumtemperaturen 52 (3), 187. Temperatur von Mazatlan, Mexico 52 (3), 209. Temperaturumkehr auf dem Brocken 52 (3), 209. Temperatur der oberen Luftschichten 52 (3), 210. Temperatur in Calcutta 52 (3), 212. Frostprognosen in Amerika 52 (3), 341. Oberflächentemperatur im Nordatlantischen Meere der Davisstrasse 1895 52 (3), 459. Nächtliches Wärmeminimum 53 (3), 352.

e) Luftdruck und Höhenmessungen (barometrische).

Titel in allen Bänden: Luftdruck und Höhenmessung, Luftdruck. — Karten des mittleren Luftdruckes über dem Atlantischen, Indischen und Stillen Ocean 44 (3), 372. Sehr tiefer Barometerstand bei Cap Horn 47 (3), 276. Barometer 47 (3), 427; 48 (3), 398; 50 (3), 471. Plötzliche Luftdruckänderung in der Nähe eines Tornados 48 (3), 291. Barometergang in Wien während des Schneesturmes am 11. März 1892 48 (3), 291. Der tägliche Gang des Luftdruckes zu Modena 49 (3), 303. Höhe Barometerstände 49 (3), 308. Tägliche Barometeränderung am Ben Nevis 50 (3), 293. Tiefer Barometerstand 50 (3), 301. Rasches Steigen des Barometers 50 (3), 302. Rasches Steigen des Barometers am 2. December 1893 50 (3), 302. Luftdruck über dem Nordatlantischen Ocean 51 (3), 271. Luftdruckgang während eines Tornados 51 (3), 278.

f) Winde.

Titel in allen Bänden: Wind bezw. Winde. — Sturmsignale im Schwarzen Meere 44 (3), 296*. Sturmwarnungen 44 (3), 296* (L). Jährliche Periode der Stürme an den Küsten der Britischen Inseln 44 (3), 422. Westindische Orkane 44 (3), 423. Der grosse Blizzard im März 44 (3), 426. Bericht über

einen Orkan am 25. und 26. Nov. 1886 im Südatlantischen Ocean 44 (3), 429. Beschreibung einer Wasserhose 44 (3), 432. Wüstenwind in Port Natal 44 (3), 434*. Cyklone im Meerbusen von Bengalen 44 (3), 435*. Cyklon von Tamatave auf Madagascar am 22. Febr. 1882 44 (3), 435*. Zwei Orkane im nordwestlichen Theile des Stillen Oceans in der Nähe von Japan 44 (3), 435*. Orkane und Stürme im südlichen Stillen Ocean in der Nähe der Osterinsel 44 (3), 435*. Südwest-Monsun im Indischen Ocean 44 (3), 435*. Ueber die Häufigkeit der Stürme zur Zeit der Aequinoctien 44 (3), 435*. Tornados und Cyklonen 44 (3), 435*. März-Taifune in Japan 44 (3), 436*. Oestlicher Strom im Gebiete des Nordost-Passats des Atlantischen Oceans 44 (3), 666. Winddruckmessung 45 (3), 305. Barometerstände und Winde in dem Golf von Aden und dem Indischen Ocean bei Cap Guardafui 45 (3), 314. Warmer und trockener Westwind aus einem Barometermaximum zu Wien 45 (3), 321. Ueber den St. Thomas-Hatteras-Orkan am 3. bis 12. Sept. 1889 45 (3), 356; 46 (3), 374*. Pampero im Südosten von der La Platamündung 45 (3), 356. Die Cyklone von Brooklyn am 9. Januar 1887 45 (3), 356. Orkanartiger Sturm an der Westküste von Mexico am 6. October 1887 45 (3), 357. Ein Sandsamum im Nordwesten 45 (3), 359. Amerikanische Cyklonen 45 (3), 361*. Eiffelthurm, Windgeschwindigkeit auf der Spitze desselben 45 (3), 361*. Jährliche Periode der Stürme an den Küsten über Grossbritannien 45 (3), 361*. Ueber eine Unterbrechung des Nordost-Passats durch die Canarischen Inseln. Eingesandt von der Deutschen Seewarte 46 (3), 332. Tornados 46 (3), 355. Tornado in Frankreich 46 (3), 361. Cyklone an der Westküste Vorderindiens und im Arabischen Meere 46 (3), 363. Stürme in Indien 46 (3), 363. Der westindische Orkan im September 1888 46 (3), 366. Eine Trombe in den Seealpen 46 (3), 372. Winde und Luftdruck im Golf von Aden und beim Cap Guardafui 46 (3), 373*. Windgeschwindigkeitsmessungen in verschiedenen Höhen 46 (3), 373*. Hagelsturm in Marseille 46 (3), 396. Memoiren über Cyklonen 47 (3), 226, 317. Graphische Darstellung der Windvertheilung in Neufahrwasser für die Monate December, Januar, Februar und März 47 (3), 284. Cyklonenzugstrassen im südlichen Indischen Ocean nach Dr. Meldrum 47 (3), 301. Stürme im September und October auf dem Nordatlantischen Ocean 47 (3), 310. Orkanartiger Sturm im südlichen Indischen Ocean am 9. bis 11. Mai 1888 47 (3), 311. Orkan auf Neufundland am 9. und 10. Juni 1891 47 (3), 312. Plötzliche Luftdruckänderung in der Nähe eines Tornados 47 (3), 312. Locale Stürme nordöstlich von einer Depression 47 (3), 314. Sturmwarnungssignale an den deutschen Küsten 47 (3), 415. Föhnsturm vom 13. Nov. 1891 in St. Gallen 48 (3), 293. Cyklonen im Arabischen Meere 48 (3), 304. Der Samoa-Cyklon vom 16. März 1889 48 (3), 307. Sturm auf dem Nordatlantischen Ocean 4. bis 5. Oct. 1892 48 (3), 310. Orkan vom 18. Aug. 1891 auf Martinique 48 (3), 310. Orkan in Marseille 48 (3), 311; 50 (3), 357. Wirbelwinde im südlichen Indischen Ocean 48 (3), 312. Windhose bei Novska (Slavonien) 48 (3), 313. Beiträge zur Kenntniss der Wind- und Wetterverhältnisse des der Südspitze Amerikas benachbarten Meeres 48 (3), 507. Windgeschwindigkeit und Richtung zu Alicante, Cadiz und Santander 49 (3), 232. Beobachtung von Wasserhosen im Nordatlantischen Ocean 49 (3), 333. Wasserhose im Südatlantischen Ocean 49 (3), 334. Cyklonenberichte: Drei Cyklone im Bengalischen Busen 49 (3), 337. Wind, Vogelflug und Menschenflug 50 (3), 219. Windgeschwindigkeit zu Perpignan 50 (3), 314. Grosse Windgeschwindigkeit 50 (3), 320. Höhe der Seebrise 50 (3), 325. Orkan bei London 50 (3), 358. Sturm vom 17. bis 22. Nov. 1893 50 (3), 358. Sturm vom 7. bis 12. Februar d. J. in Russland 50 (3), 360. Sturm vom 22. bis 26. März d. J. 50 (3), 363. Wind und Wetter im antarktischen Meere 1893/94 51 (3), 237; Todesfälle durch Stürme und Blitzschläge 51 (3), 238, 400. Bericht über die wichtigeren Kaltwetterstürme in Indien 1876 bis 1891 51 (3), 272. Der Ursprung der Thalwinde 51 (3), 308. Der Winddruck 51 (3), 309. Orkan in Spanien 51 (3), 317; Sturmbahnen für August, September und October 51 (3), 317. Stürme in den Niederlanden und in Deutschland 51 (3), 318; im Schwarzen Meere 51 (3), 318. Cyklone im Departement Loire-Inférieure 51 (3), 319. Der

Sturm vom 11. Februar 51 (3), 319; vom 12. und 13. November 1894 51 (3), 322; in England und Schottland 51 (3), 327; vom 21./22. December auf den Britischen Inseln 51 (3), 328; zu Tlemcen 51 (3), 331; zu Nossi-Bé 51 (3), 331. Cyklone zu Diego-Juarez (Madagascar) 51 (3), 331; in Guadeloupe und den Vereinigten Staaten 51 (3), 331. Orkan zu New-York 51 (3), 332. Stürme und Cyklonen 51 (3), 332. Trombe in Saint-Louis (Rhonemündung) 51 (3), 334; über dem Hugly zu Calcutta 51 (3), 335. Tägliche Schwankungen des Windes auf den Hochgipfeln 51 (3), 336. Windgeschwindigkeit 51 (3), 336 (L). Schnelligkeit der Borastürme 52 (3), 236. Föhnartiger Westwind aus einem Barometermaximum 52 (3), 236. Ein bemerkenswerther Staubsturm 52 (3), 243. Die neuliche Cyklone in Paris 52 (3), 246. Sturm auf den Azoren am 7. und 8. December 1894 52 (3), 248. Stürme am 8. Juli 1895 52 (3), 248. Tornado in New-Jersey 52 (3), 248. The Tornado 52 (3), 249. Tornado in Argentina am 13. November 1891 52 (3), 249. Tornado vom 27. Mai 1896 in St. Louis 52 (3), 249. Sturmböe an der Südküste von Australien 52 (3), 250. Windhosen bei Laibach am 26. Juni 1896 52 (3), 251. Photographie einer Windhose 52 (3), 251. A. B. M., Nördliche Winde im Winter 52 (3), 253. Die Unwetter vom 6. und 7. December 1895 52 (3), 296. Verunglückungen durch Sturm und Blitz in den Vereinigten Staaten 52 (3), 303. Beziehungen zwischen den Winden und den Sturmfluthen an der norddeutschen Küste 52 (3), 457. Mittlere und höchste Windgeschwindigkeiten in Mauritius 1876 bis 1894 53 (3), 235. Föhn in Bludenz 28. bis 30. October 1896 53 (3), 242; in den Ostalpen zu Spital und Pyhon 53 (3), 242. Bahnen der Orkane auf dem Atlantischen Ocean im August 53 (3), 248. E. K., Taifun an der Küste Japans vom 8. bis 12. September 1896 53 (3), 251. Die Trombe vom 18. Juni 1897 zu Asnières 53 (3), 253. Wirbelbildung 53 (3), 253. Wirbelsturm in Paris am 18. Juni 1897 53 (3), 253. E. K., Der Raratonga-Orkan vom 10. und 11. Februar 1897 53 (3), 254. „Waterspout", „Cloudburst" oder Tornado 53 (3), 254. Wirbelwind in Bridgwater 53 (3), 255; am „Rydal Water" 53 (3), 255; über der Themse 53 (3), 255. Wasserhose in Kirkwall 53 (3), 255; im englischen Canal 53 (3), 285. Sturmwarnungen an der chinesischen Küste 53 (3), 352. Messung von Windgeschwindigkeit und Winddruck 53 (3), 380.

g) Feuchtigkeit, Nebel, Wolken.

Titel in allen Bänden: Feuchtigkeit, Nebel, Wolken, Wasserdampf, Nebel und Wolken. — Die leuchtenden Wolken 44 (3), 306; 48 (3), 369; 51 (3), 411. Die silbernen Wolken 44 (3), 444. Intensität des Nebels 45 (3), 369. Alpennebel 45 (3), 373. Einfluss der Lufterschütterung auf den Nebel 45 (3), 373. Zerstreuung des Nebels durch Elektricität 45 (3), 374. Beobachtungen über Verdunstung zu Strathfield Turgiss 1870 bis 1883 47 (3), 319. Schnelle Fortbewegung der Wolken 47 (3), 325*. Stadtnebel 48 (3), 261. Wolkenbilder 48 (3), 318. Leuchtende Nachtwolken 48 (3), 369. Eigenthümliche Hagelstürme 49 (3), 351. Zur Messung der Höhe der höchsten Cirruswolken 50 (3), 375. Ueber Wolkenhöhe und Wolkengeschwindigkeit 50 (3), 375. Wolkenphotographie 50 (3), 376. Fortführung des Nebels durch den Wind 51 (3), 309. Die Wälder und die Bodenfeuchtigkeit 51 (3), 345. Nebel im Nordatlantischen Ocean 51 (3), 347; 52 (3), 259. Verdunstung in Südaustralien 51 (3), 347. Nachträge zu 1894 51 (3), 480. Die Wasserdampflinien im Spectrum eines Planeten 52 (3), 47. Brouillard und brume 52 (3), 258. Wolkenatlas 52 (3), 259. Wolkenbeobachtungsstationen 52 (3), 261. Messungen von Wolkenhöhen und -geschwindigkeit 52 (3), 264. Nebelbildung durch die Sonne 53 (3), 258. Auflösung der Wolken über einer erhitzten Stadt 53 (2), 262. Wolkenatlas des Hydrographischen Amtes in Washington 53 (2), 262. Internationaler Wolkenatlas 53 (3), 262. Studium der Wolkenbewegungen 53 (3), 263. Messung der Wolkenhöhen 53 (3), 263. Die ältesten Bestimmungen von Wolkenhöhen 53 (3), 263. Das Wolkenjahr 53 (3), 263. Die photographische Beobachtung der Wolken 53 (3), 264. Die Höhe der leuchtenden Wolken 53 (3), 265.

h) Atmosphärische Niederschläge.

Titel in allen Bänden: Niederschläge. — Staubfälle im Nordatlantischen Ocean 44 (3), 259* (L), 447; 45 (3), 199* (L). Einfluss der Wälder auf Menge und Häufigkeit des Regenfalles 44 (3), 445. Regenfall jenseits des Mississippi 44 (3), 451. Regenfall von Newark, N. J., von Mai 1843 bis December 1887 44 (3), 451. Grösste tägliche und stündliche Regenmengen in Washington City 44 (3), 451. Regenfall in Brasilien 44 (3), 452. Regenfall in Aegypten im Juni 1888 44 (3), 452. Regenfall zu Cordoba, Argentina 44 (3), 452. Regen und die Verdunstung an der Erdoberfläche 44 (3), 454. Hagelformen 44 (3), 457. Atmosphärische Niederschläge 45 (3), 380. Niederschläge in Cansado und der Bay du Repos 45 (3), 385. Ergebnisse der Beobachtungen an den preussischen Regenstationen und Uebersicht über die wichtigsten Beobachtungsresultate an sämmtlichen Stationen im Jahre 1887 45 (3), 387. Starke Regenfälle und Gewitter in Belgien im Mai 1889 45 (3), 396. Ausserordentlicher Regenfall in Genf vom 2. und 3. October 1888 45 (3), 396. Regengüsse in Frankreich 45 (3), 397; 51 (3), 375. Grösste tägliche Regenmengen in Frankreich 45 (3), 397. Regenmengen in Algier von 1877 bis 1886 45 (3), 402. Regenfall in New Bedford, Mass. 45 (3), 403. Ergebnisse der Regenmessungen in Kaiser Wilhelmsland 1886 bis 1888 45 (3), 406. Schnee 45 (3), 406. Die Bacterien des Schnees und des Eises 45 (3), 407. Schneefall in den Voralpen im August 1889 45 (3), 416. Schneemassen in Ilmenau am 28. Februar 1889 45 (3), 416. Hagel 45 (3), 417. Folgen des Hagelwetters zu Weissbach 45 (3), 417. Die Hagelwetter des 13. Juli 45 (3), 417. Hagelstatistik in Algier in den letzten 10 Jahren 1876 bis 1885 45 (3), 418. Krystallisirte Hagelkörner 45 (3), 419*. Resultate der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen während des Jahres 1888 45 (3), 434; 1889 46 (3), 394. Regenfall und Temperatur im Britischen Nord-Borneo 45 (3), 453. Schneebildungen 45 (3), 714. Künstlicher Regen 46 (3), 386; 51 (3), 362. Beimengung von Säuren im Regenwasser und Schnee 46 (3), 386. Krystallinische Hagelsteine 46 (3), 389. Grosse Regenmenge in Berlin am 15./16. Mai 1889 46 (3), 390. Ausserordentliche Regenmengen im Jahre 1889 46 (3), 390. Ombrometrische Beobachtungen (3 Arb.) 46 (3), 394, 395. Regenfall auf dem Ben Nevis im Januar 1890 46 (3), 396. Hagelwetter in Belgien in der Nacht vom 18. zum 19. August 46 (3), 397. Berichtigung zu den grössten Regenmengen 46 (3), 398. Ungewöhnlicher Regenfall in Algier 1888 bis 1889 46 (3), 400. Regenfall in der Hauptstadt von Madagascar (Antananarivo) 46 (3), 401. Regenfall zu Bahia, Brasilien 46 (3), 402. Regenfall auf den Samoainseln 46 (3), 403. Höhe der Schneedecke im Anfang Februar 1890 im europäischen Russland 46 (3), 404*. Regenfall in den Vereinigten Staaten von Nordamerika von 1870 bis 1873 46 (3), 722*. Der Schneefall am 17. Mai 1891 in Frankreich 47 (3), 340. Schneefall in Tunis 47 (3), 342. Starke Regenfälle im März 47 (3), 343. Wolkenbrüche im März 1891 in den Vereinigten Staaten 47 (3), 343. Ungewöhnliche Regenfälle in Queensland 47 (3), 344. Zum Schneesturme am 11. März 48 (3), 291. Regenerzeugung 48 (3), 324; 52 (3), 268. Fallgeschwindigkeit von Regentropfen und Hagelkörnern 48 (3), 326. Niederschlagsbeobachtungen im Grossherzogthum Baden 1889 bis 1892 48 (3), 331; in Böhmen 1889 und 1890 48 (3), 331; in Galizien 1889 und 1890 48 (3), 332; in den Königreichen Kroatien und Slavonien 48 (3), 332; in Livland 1889 bis 1891 48 (3), 337. 40jährige Regenbeobachtungen zu Oviedo 48 (3), 335. Regenmessungen in Deutsch-Südwestafrika 48 (3), 338. Regenfall in Manaos am Amazonenstrome 48 (3), 339; in Finschhafen 1890 48 (3), 340. Ergebnisse der Untersuchung der Hochwasserverhältnisse im deutschen Rheingebiete 48 (3), 516. Schnee und Schneegrenze 48 (3), 527. Resultate der Beobachtungen über Regen, Wasserführung der Flüsse und Verdunstung in Neu-Süd-Wales 49 (3), 257. Grösste tägliche und stündliche Regenmengen 49 (3), 354. Regenfall in Neuseeland (Ostküste der Nordinsel) 49 (3), 355. Mehrjährige Mittel des Niederschlages von Nedanocz 49 (3), 356. Ein bemerkenswerther

Regenfall 49 (3), 361. Regenfall in Indien 1892 49 (3), 366; in Grossbritannien 1892 49 (3), 366. Niederschlagshöhen in Norwegen 1867 bis 1891 50 (3), 396. Regenfall im Februar 1894 in Schottland 50 (3), 396. A. B. M., Ueber Frühlingsregen in Genf 50 (3), 399. Der Schnee in dem Departement von Calvados 50 (3), 400. Der Regen in Hoch-Savoyen 50 (3), 400. Der Schnee in Frankreich 50 (3), 401. Die Ueberschwemmungen in Italien 50 (3), 401. Wolkenbrüche in Italien 50 (3), 401. Zur jährlichen Periode des Regenfalles in Westasien 50 (3), 402. Regenfall in Natal 50 (3), 403; 53 (3), 286. Schnee- und Hagelstürme zu Perpignan und Avignon 51 (3), 319. Die Frage der künstlichen Regenerzeugung 51 (3), 362. Ueber Regenfälle nach Trockenperioden 51 (3), 362. Schneekrystalle 51 (3), 363; zu Moskau 51 (3), 363; merkwürdige 51 (3), 364. Gefrorener Regen 51 (3), 363. Das Wachsthum der Bäume und die Niederschläge 51 (3), 363. Weshalb knirscht der Schnee bei tiefen Temperaturen? 51 (3), 364. Die Grenze des Schneefalles 51 (3), 364. Temperatur des Schnees 51 (3), 364. Hagelbildung 51 (3), 365. Bemerkenswerther Hagel 51 (3), 366. Fremde Körper in Hagelkörnern 51 (3), 366. Einiges über Niederschläge in der Eifel 51 (3), 368. Wolkenbruch in Württemberg 51 (3), 368. Regenfall zu Barkly, Leicestershire 51 (3), 372; zu Marseille 51 (3), 377; zu Jerusalem 51 (3), 381; an der Astrolabebai und in Herbertshöhe 51 (3), 384. Schnee bei heiterem Himmel 51 (3), 373; 52 (3), 279; Hagel in Frankreich 51 (3), 375; 52 (3), 278. Der Schnee in den Pyrenäen und Alpen 51 (3), 377. Schneefall und Lawinen 51 (3), 377. Hagelfall zu Marseille 51 (3), 377. Schneefall in Spanien 51 (3), 378; in Italien 51 (3), 379. Orientalische Regenmessung 51 (3), 381. Enormer Hagelfall 51 (3), 384. Hagelsturm vom 1. Juli 1895 im Departement du Doubs 51 (3), 393. Bemerkungen über einen Schneemesser (für den Pikes Peak) 51 (3), 457. Die Intensität der Tropenregen 52 (3), 269. Der Einfluss von Regen und Thau auf die Blattform der Bäume, Sträucher und Stauden 52 (3), 270. Stickstoffreichthum des Rauhreifs 52 (3), 271. Wolkenbruchartiger Regen in Wien 52 (3), 274. Starker Regenfall in Bad Harzburg 52 (3), 274. Grösste Regenmengen in kurzer Zeit 52 (3), 274. Fischregen 52 (3), 275. Bemerkenswerther Hagelfall 52 (3), 276. Schnee aus heiterem Himmel in England 52 (3), 277. Hagelfall zu St. Victor l'Abbaye 52 (3), 277. Schneefall zu Luchon 52 (3), 278. Grosser Hagel 52 (3), 278. Hagelfall in Frankreich und Spanien 52 (3), 278. Hagelwetter im Departement du Doubs 52 (3), 278; auf Sumatra 52 (3), 281. Hochwasser in Südwesteuropa 52 (3), 279. Die ältesten Regenmessungen in Palästina 52 (3), 280. Grosser Regen in Californien 52 (3), 283. Grosser Regenfall in Queensland 52 (3), 283; in Costarica 52 (3), 283. C. M., Der Regen und die Seehöhe 53 (3), 268. D. M., Regen und Ueberschwemmungen 53 (3), 269. Einfluss der Wälder auf den Reif 53 (3). 269. Salzregen 53 (3), 270. Staubregen 53 (3), 270. Tintenregen 53 (3), 270. Ein merkwürdiger Fischregen 53 (3), 271. Der Stickstoffgehalt des Rauhreifs 53 (3), 271. Vertheilung des Regenfalles in Nordwest-Deutschland 53 (3). 276. Schneefall in Ungarn und Serbien 53 (3), 278. Schneefall in Frankreich 53 (3), 280, 282; im südlichen Frankreich 53 (3), 282; in Nimes und Dijon 53 (3), 282. Der Regen im Juni 1896 im Departement Calvados 53 (3), 281. Der Schnee zu Grenoble 53 (3), 281. Hagelfall im December 53 (3), 281. Starker Regenguss 53 (3), 282. Die regenreichste Gegend Englands 53 (3), 282. Gewitter und Regen in Spanien 53 (3), 283. Grosse stündliche Regenmengen 53 (3), 283. Hagel in Seaford, Sussex 53 (3), 283. Rother Regen zu Bizerte (Tunis) 53 (3), 285. Der Regenfall in Südafrika 53 (3), 285. Grosser Regenfall in Port Elizabeth, Capland 53 (3), 286. Ausserordentlicher Regenfall auf den Hawaii-Inseln 53 (3), 288. Regenverhältnisse von Neu-Süd-Wales 53 (3), 288. A. M. B., Regenfall im englischen Seendistrict 53 (3), 361. Hydrographischer Dienst in Oesterreich: Ergebnisse der Beobachtungen über die Gewitterregen vom 1. August 1896 in Niederösterreich 53 (3), 509.

i) Meteorologische Beobachtungen u. s. w.

1. Meteorologische Stationen, Observatorien, Meteorologische Jahresberichte.

Neues Observatorium in Wien **44** (3), 14. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden nebst den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und der Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und an seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1888 **44** (3), 244. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden 1888 **44** (3), 244; 1889 **45** (3), 198* (L). Jahrbücher der k. k. Centralstation für Meteorologie und Erdmagnetismus (Wien) **44** (3), 258*; **45** (3), 433; **46** (3), 550; **47** (3), 445; officielle Publicationen **49** (3), 253; Jahresbericht 1891 **49** (3), 496. Hongkong-Observatorium, Beobachtungen und Untersuchungen 1892 **44** (3), 259 (L). Instruction für die Beobachter an den meteorologischen Stationen II., III. und IV. Ordnung **44** (3), 461; **45** (3), 198*. Meteorologische Beobachtungen in Kamerun **44** (3), 473. Beobachtungen am Magnet. und Meteorologischen Institut Batavia 1883 bis 1887 **44** (3), 481*. Annalen des Italienischen meteorologischen Centralinstituts **44** (3), 481*; **45** (3), 445, 574; 1890 **49** (3), 261. Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt 1886 **44** (3), 481* (L); 1888 **45** (3), 438; **46** (3), 554; 1891 **49** (3), 254. Bericht der meteorologischen Commission des Naturforschenden Vereins in Brünn vom Jahre 1883 **44** (3), 482*; 11. Bericht 1891 **49** (3), 261, 496. Meteorologische Beobachtungen am Königl. Observatorium von Capodimonte 1888 **44** (3), 482*. Statistisches Bulletin von Puebla **44** (3), 482*. Monatsübersichten des I. meteorologischen Observatoriums der Telegraphenverwaltung Brasilien (Insel Governados) **44** (3), 483*; **46** (3), 579. Jahrbuch des Observatoriums von Montsouris 1888 **44** (3), 485*. Meteorologische Beobachtungen des „Habicht" im Hafen von Kamerun **44** (3), 662. Jährliche Besichtigung des Observatoriums Greenwich **45** (3), 45*. Jahresbericht des Directors des Royal Alfred Observatory in Mauritius für das Jahr 1889 **45** (3), 187; für 1887 **46** (3), 731*. Dänisches moteorologisches Institut, Meteorologisches Jahrbuch für 1888 **45** (3), 199*, 439. Deutsche meteorologische Gesellschaft, Berliner Zweigverein, VI. Vereinsjahr 1889 **45** (3), 199*. Bericht der Société vaudoise Lausanne **45** (3), 200*. Zweigverein der Deutschen meteorologischen Gesellschaft in Bayern, Jahresbericht **45** (3), 200*. Intercoloniale meteorologische Conferenz in Melbourne 1888 **45** (3), 200*. Signal Service bezw. Office, Jahresbericht des Directors 1888 **45** (3), 200; für 1889 **46** (3), 228; bis Juni 1890 **46** (3), 573; Sachregister zu den Monatsübersichten und dem Jahresbericht **46** (3), 720*. Resultate der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen Greenwich 1887 **45** (3), 200*, 440. Reduction meteorologischer Beobachtungen Greenwich II. Barometer 1874 bis 1876 und Thermometer 1869 bis 1876 **45** (3), 200*. Vierteljährlicher Wetterbericht des meteorologischen „Office" **45** (3), 200*. Signaldienst, Jahresbericht für 1888 **45** (3), 200*. Jahrbuch der Schottischen meteorologischen Gesellschaft **45** (3), 200*. Magnetische und meteorologische Beobachtungen des Real Collegio de Belen Habana **45** (3), 200*, 460. Fortschritte der Meteorologie (aus Revue der Naturwissenschaften) **45** (3), 201*. Meteorologische und magnetische Beobachtungen, angestellt auf dem Kaiserl. Observatorium zu Wilhelmshaven für die Monate December 1888 bis November 1889 **45** (3), 427*. Marggrabowa (Ostpreussen), Königl. Preussische Meteorologische Station II. Ordnung **45** (3), 428. Deutsche Seewarte, Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen für die Lustren 1876 bis 1880 und 1881 bis 1885 **45** (3), 428; Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1890 **47** (3), 445. Jahrbuch der meteorologischen Beobachtungen der Wetterwarte der Magdeburgischen Zeitung **45** (3), 428. Monatsberichte des Statistischen Amtes der Stadt Breslau für das Jahr 1889 **45** (3), 428. Deutsche Seewarte, Mittel, Summen und Extreme für die Monate December 1888 bis November 1889 **45** (3), 429.

Seewarte, Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an neun Stationen II. Ordnung 45 (3), 429. Ergebnisse der preussischen meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887 45 (3), 429; für 1889 45 (3), 430; 46 (3), 250*. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten 45 (3), 429, 623; 1889 46 (3), 542, 691. Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands 45 (3), 430; 46 (3), 542. Meteorologische Beobachtungen von 13 schleswig-holsteinischen und zwei benachbarten Stationen 1888 45 (3), 430. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1888 (Königl. Sächsisches meteorologisches Institut) 45 (3), 430. Meteorologische Beobachtungen im Grossherzogthum Hessen von December 1888 bis November 1889 45 (3), 431. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern 45 (3), 432. Mittheilungen der Meteorologischen Centralstation Württembergs 45 (3), 433. Württembergische Meteorologische Stationen, Witterungsübersicht des Jahres 1889 45 (3), 433. Jahresbericht des Marine-Observatoriums von Triest im Jahre 1886 45 (3), 436. Meteorologische Beobachtungen auf dem Observatorium zu Genf December 1888, Januar bis Mai 1889 45 (3), 439. Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1887 45 (3), 439; Anleitung zur Beobachtung 46 (3), 723; Lufttemperatur und Niederschlag 1887 46 (3), 723; Jahrbuch für 1891 49 (3), 259. Niederländisches meteorologisches Jahrbuch von 1888 45 (3), 439; 46 (3), 555; 1889 46 (3), 555; 1890 47 (3), 447; 1892 49 (3), 255. Meteorologisches Journal zu Lunbury, Vicarage 1795 bis 1835 45 (3), 440, 541. Meteorologische Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1885 in England 45 (3), 440. Observatorium der Universität Stonyhurst, Resultate der meteorologischen, magnetischen und Strahlungsbeobachtungen 45 (3), 440. Meteorologische Beobachtungen an Stationen II. Ordnung im Jahre 1885 in England 45 (3), 440. Bericht über meteorologische Beobachtungen auf dem Ben-Nevis 45 (3), 441. Basisstation für den Ben-Nevis 45 (3), 441* (L). Meteorologische Commission für Vaucluse 45 (3), 444*. 17. meteorologischer Jahresbericht des Departements der Ost-Pyrenäen 1888 45 (3), 444*; 19. Bericht 1890 47 (3), 450. Jahresbericht der meteorologischen Commission des Bouches-du-Rhône 45 (3), 444*; 46 (3), 559, 723*. Jahrbuch der spanischen meteorologischen Beobachtungen (4 Arb.) 45 (3), 445. Meteorologische Beobachtungen am Marineobservatorium zu San Fernando 45 (3), 445; 1889 46 (3), 566. Meteorologische Beobachtungen am Centralobservatorium in Syracus 45 (3), 446. Annalen des meteorologischen Institutes zu Bukarest für 1887 45 (3), 447. Annalen des Physikalischen Centralobservatoriums zu St. Petersburg 45 (3), 448. Observatorium bei Moskau (Petrowsko Razoumowskoje), Meteorologische Beobachtungen 45 (3), 449. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen auf 24 Stationen im Königreich Polen 45 (3), 449. Meteorologische Beobachtungen des Tifliser Physikalischen Observatoriums 1887/88 45 (3), 450; 1890 47 (3), 226; 1891 49 (3), 254. Neue meteorologische Stationen in Vorderasien 45 (3), 451. Monatssummen und -mittel für das Jahr 1889, herausgegeben zu Tokio 45 (3), 453. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Las Palmas im Jahre 1883 45 (3), 454. Jahresbericht des Wetterbureaus zu Washington 1888 45 (3), 457. Beobachtungen der meteorologischen Gesellschaft von Neu-England im Jahre 1888 45 (3), 457; Bericht dazu 46 (3), 573. Bericht des meteorologischen Observatoriums in New-York für 1889 45 (3), 457; 1890 (2 Arb.) 46 (3), 573, 574. Bericht des meteorologischen Instituts in Ohio im Jahre 1888 45 (3), 458; 1889 46 (3), 730. Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums in Blue Hills im Jahre 1888 45 (3), 459. Monatsübersicht des Observatoriums von Rio de Janeiro 1889 45 (3), 461; Bericht dazu 49 (3), 255. Monatsbericht des meteorologischen Observatoriums von Brasilien 45 (3), 461. Annalen des meteorologischen Instituts von Argentinien 45 (3), 462. Vierteljahrswetterrundschau der Seewarte 1885 45 (3), 467. Bericht des Marine-Observatoriums zu Washington 46 (3), 13. Pulkowaer Publicationen 46 (3), 62. Monatliche Witterungsübersicht des Signal Service. Januar 1890 46 (3), 229. Monatlicher Wetterbericht des meteorologischen Instituts der Vereinigten Staaten 46 (3), 229. Meteorologische Jahresberichte (2 Arb.)

46 (3), 248*. Kalender des meteorologischen Observatoriums am Collegio Romano 46 (3), 248. Jahrbuch der Meteorologischen Gesellschaft in Frankreich 46 (3), 250*; 1889 46 (3), 558; Ergebnisse November 1893 bis October 1894 50 (3), 249. Meteorologische Beobachtungen 1888/89 46 (3), 250*. Bericht über die in den Jahren 1888/89 durch den meteorologischen Ausschuss des Departements Vogesen ausgeführten Beobachtungen 46 (3), 250. Meteorologische Jahrbücher und Berichte (4 Arb.) 46 (3), 251*. Meteorologischer Ausschuss des Departements von Vaucluse 46 (3), 251. Meteorologischer Bericht der Vereinigten Staaten 46 (3), 252*. Meteorologische Jahrbücher (2 Arb.) 46 (3), 253*. Monatsbericht des meteorologischen Observatoriums des Collegio Pio von Colon 46 (3), 253. Das meteorologische Departement der Vereinigten Staaten 46 (3), 496. Meteorologische Aufzeichnungen der Normalbeobachtungsstationen an der deutschen Küste 1889/90 46 (3), 541. Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen 46 (3), 553. Meteorologische Beobachtungen an den Stationen II. Ordnung für 1886 46 (3), 556. Annalen der meteorologischen Centralanstalt von Frankreich 1888 46 (3), 557. Monatsübersichten der meteorologischen Centralanstalt von Frankreich für 1890 46 (3), 557. Wetterbericht des meteorologischen Instituts (London) 46 (3), 557. Meteorol. Jahresber. des Departements des Pyrénées-Orientales 46 (3), 560. Meteorol. Bericht des Departements de l'Hérault 1889 46 (3), 560. Meteorologische Beobachtungen des Observatoriums Coimbra 1889 46 (3), 561. Meteorologische Beobachtungen des Observatoriums Madrid 1888 und 1889 46 (3), 561. Monatsübersichten der meteorologischen Centralanstalt in Rom 1890 46 (3), 562. Meteorologische Beobachtungen am Observatorium der Universität Turin 1888 und 1889 46 (3), 562. Monatliche Berichte des magnetischen und meteorologischen Observatoriums von Zi-ka-wei 1889 46 (3), 565; 1890 47 (3), 226. Jahresbericht des meteorologischen Centralobservatoriums in Tokio für 1889 46 (3), 566. Bericht der meteorologischen Commission des Cap der guten Hoffnung 1889 46 (3), 572. Jahresbericht des meteorologischen Instituts zu Washington 46 (3), 573. Preussisches meteorologisches Institut, Instruction für die Beobachter an den meteorologischen Stationen II., III. und IV. Ordnung 46 (3), 720*. Temperatur auf der Oberfläche der Erde 1884 bis 1887, beobachtet am meteorologischen Observatorium der Universität St. Wladimir 46 (3), 721*. Jahrbuch des Bureau central I von Frankreich 46 (3), 722*. Commission des Departements der Vogesen und meteorologischer Jahresbericht 46 (3), 723*; 49 (3), 260. Monatsberichte des Centralobservatoriums Mexico 46 (3), 723*. Bericht der klimatologischen Gesellschaft der Pyrenäen 46 (3), 723*. Queensland, Vorläufiger Bericht 1887 46 (3), 724. Meteorologisches Jahrbuch (Kopenhagen) 46 (3), 729*. 24. Bericht des Revisionsausschusses über das Observatorium von Victoria 46 (3), 731*. Beobachtungen der Temperatur des Erdbodens im Tifliser Physikalischen Observatorium im Jahre 1884 und 1885 nebst Anhang: Beobachtungen am Radiationsthermometer in den Jahren 1881 bis 1884 47 (3), 226. Jahresbericht der Smithsonian Institution 47 (3), 227* (L). Uebersicht über die Arbeiten an der „Pilot Chart" 47 (3), 413. Jahrbücher der Königl. ungarischen Centralanstalt für Meteorologie 1889 47 (3), 445; 1890 49 (3), 260. Ergebnisse meteorologischer Beobachtungen an dem Privatobservatorium von John Tebutt, Windsor, Neu-Süd-Wales, 1886 bis 1890 47 (3), 469. Vorgänge an Observatorien 49 (3), 9. Das Observatorium der Universität zu Cambridge 49 (3), 11. Publicationen des Spicola Vaticana 49 (3), 13, (III.) 574; Beobachtungen desselben (II.) 49 (3), 254. Bericht über das Madras-Observatorium 49 (3), 19; stündliche meteorologische Beobachtungen desselben von Jan. 1856 bis Febr. 1861 49 (3), 260; Resultate der meteorologischen Beobachtungen desselben von 1861 bis 1890 49 (3), 483. Das Melbourne-Observatorium 49 (3), 20. Deutsches meteorologisches Jahrbuch für 1892 49 (3), 228. Das Observatorium auf dem Montblanc 49 (3), 232; Annalen desselben 49 (3), 254. Neue meteorologische Stationen im Pacific 49 (3), 233. Sonnblickverein, Jahresbericht für das Jahr 1892 49 (3), 253. Deutsche Seewarte, Segelhandbuch für den Indischen Ocean 49 (3), 253. Monatliches meteorologisches Bulletin für das europäische Russland

49 (3), 254. Meteorologische Stationen in Bulgarien 49 (3), 255. XI. meteorologisches Jahrbuch von Venedig 49 (3), 257. Meteorologische Beobachtungen des Rousdon-Observatoriums 1892 49 (3), 257. Zweiter Zweijahresbericht des Oregon-Wetterbureaus 49 (3), 257. Bericht über die internationale Meteorologen-Conferenz (Protokolle) 49 (3), 257; 1891 49 (3), 257. Aus dem Archiv der deutschen Seewarte 1892 49 (3), 257. Deutsche Seewarte, Resultate meteorologischer Beobachtungen von deutschen und holländischen Schiffen für Eingradfelder des Nordatlantischen Oceans 49 (3), 259; Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen 1891 49 (3), 260; Eingänge von meteorologischen Tagebüchern 1893 49 (3), 495. Wetterbericht für Honolulu und Hawaii-Inseln 1892 49 (3), 258. Meteorologische Beobachtungen 1892 der Commission für Meurthe und Mosel 49 (3), 258. Meteorologisches Observatorium der Jesuiten in La Guardia 49 (3), 258. Wetterwarte zu Meissen 1892 49 (3), 258. Verwaltungsberichte der meteorologischen Abtheilung in Indien 1892/93 49 (3), 258, 484; meteorologische Beobachtungen V, 3 49 (3), 260; meteorologische Nachrichten, Bericht über die wichtigeren Kaltwetterstürme von 1876 bis 1891 49 (3), 337. Stundenmittel an vier meteorologischen Stationen des Meteorological Council 1890 49 (3), 259. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Elsass-Lothringen 49 (3), 259. Meteorologische Beobachtungen in Mailand 1892 49 (3), 260. Meteorologische Station I. Ordnung in Bremen 49 (3), 261. Bulletin des meteorologisch-physikalischen Observatoriums Monaco 49 (3), 261. Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen 1890 in Preussen 49 (3), 366. Monatsbericht des meteorologischen Centralobservatoriums von Japan 49 (3), 482. Jahresbericht über Antananarivo und Madagascar 1892 49 (3), 484. Meteorologische Beobachtungen auf dem Gr. St. Bernhard 49 (3), 496. Jahrbuch des Touristenclubs der Dauphiné 49 (3), 681. Beobachtungen am meteorologisch-magnetischen Centralobservatorium zu O'Gyalla 51 (3), 218.

2. Meteorologische Beobachtungen.

Meteorologische Beobachtungen in Possiette und Wladiwostok 44 (3), 468; auf den Schiffen der russischen Flotte 44 (3), 474, 662; 45 (3), 467. Meteorologische und oceanographische Beobachtungen in Porto Grande („Hyäne") 44 (3), 474. Beobachtungen der russischen Polarstation an der Lenamündung 44 (3), 477, 482*. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen von September bis December 1887 am Observatorium von Turin 44 (3), 481*. Bericht des Ausschusses für meteorologische Beobachtungen auf dem Ben Nevis 44 (3), 482*. Meteorologische Beobachtungen in Niederländisch-Indien von October bis incl. December 1886 44 (3), 482*; 45 (3), 453; 1893 und 1894 52 (3), 170. Resultate der meteorologischen Beobachtungen von 1885/86 und 1887/88 in Bahia 44 (3), 483* (L). Meteorologische Beobachtungen in Congresspolen 44 (3), 483* (L); zu Rio de Janeiro 1886 und 1887 44 (3), 483*; das Observatorium daselbst 50 (3), 12. Meteorologische Beobachtungen an Stationen II. Ordnung in Grossbritannien und Irland für 1883 44 (3), 485*. Die internationale Polarforschung 1882/83 44 (3), 490. Magnetische und meteorologische Beobachtungen in Greenwich 1885 44 (3), 491*. Beobachtungen am magnetischen und meteorologischen Observatorium zu Batavia (J. P. van der Stok) 45 (3), 199*; 1893 und 1894 52 (3), 170. Magnetische und meteorologische Beobachtungen an der Königl. Sternwarte in Prag 1888 45 (3), 200*, 434, 473*; 1892 49 (3), 253. Klima von Wilhelmshaven 45 (3), 427. Jahresübersicht der meteorologischen Beobachtungen in Wilhelmshaven 1888 45 (3), 427*; 1889 46 (3), 542. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1887 45 (3), 429; 52 (3), 164; im Jahre 1888 in Sachsen 45 (3), 430. Meteorologische Beobachtungen von 13 schleswig-holsteinischen Stationen 1888 45 (3), 430; von 12 schleswig-holsteinischen und 2 benachbarten Stationen 1889 46 (3), 543. Material zur Klimatologie von Galizien 45 (3), 435. Meteorologische Beobachtungen auf dem St. Bernhard (December 1888, Januar bis Mai 1889) 45 (3), 439; 50 (3), 248; 51 (3), 219; an 15 Stationen der Schweiz (Januar bis

December 1889) **45** (3), 439; 1890 **46** (3), 554. Schwedische meteorologische Beobachtungen **45** (3), 440; **46** (3), 253; 1885 **46** (3), 556; **49** (3), 259. Meteorologische Beobachtungen auf dem Eiffelthurm **45** (3), 443; Aufzeichnungen dazu **49** (3), 231. Meteorologische Commission im Departement der Vogesen, Meteorologische Beobachtungen im Jahre 1887/88 **45** (3), 444. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in Spanien 1883, 1884 und 1885, 1886 und 1887 **45** (3), 445. Meteorologische Beobachtungen in Coimbra 1888 **45** (3), 445; und magnetische 1892 **48** (3), 252. Meteorologische Beobachtungen am Observatorium di Brera in Mailand 1888 **45** (3), 446; in Campidoglio **45** (3), 447. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Djeddah im Jahre 1883 **45** (3), 451; 1890 und 1891 **50** (3), 511. Meteorologische Beobachtungen zu Maskat vom 1. April 1885 bis 31. März 1886 **45** (3), 451. Neue meteorologische Stationen in Vorderasien **45** (3), 451. Tokio, Monatliche Summen und monatliche Mittel für das Jahr 1889 **45** (3), 453. Monatsübersicht über die meteorologischen Beobachtungen im khedivischen Observatorium zu Kairo während der Monate März, April, Mai, Juni und Juli 1888 **45** (3), 454. Meteorologische und oceanographische Beobachtungen S. M. Kanonenboot „Hyäne", Commandant Capt.-Lieutn. Zeye **45** (3), 454. Meteorologische Beobachtungen S. M. Kreuzer „Habicht" im Hafen von Kamerun, 1. Dec. 1887 bis 22. Aug. 1888 **45** (3), 455. Meteorologische Beobachtungen, angestellt am See Mistassini und an dem Hudsonsbay-Posten, 13. Dec. 1884 bis 21. Aug. 1885 **45** (3), 456. Meteorologische Beobachtungen, gemacht während der Jahre 1840 bis 1888 **45** (3), 457. Beobachtungen in der Meteorologischen Gesellschaft von Neu-England im Jahre 1888 **45** (3), 457. Meteorologische Beobachtungen zu Kingston, Jamaica, im Jahre 1888 **45** (3), 460. Monatlicher Bericht über die Resultate der meteorologischen und erdmagnetischen Beobachtungen zu Melbourne im Januar bis December 1889 **45** (3), 463. Meteorologische Beobachtungen auf der Insel Butaritari im Gilberts-Archipel vom 9. September bis 5. November 1887 **45** (3), 464. Beobachtungen der meteorologischen Stationen im Königreich Bayern **46** (3), 252* (L); 1890 **48** (3), 486. Meteorologische Beobachtungen am Rousdon-Observatorium 1889 **46** (3), 252, 587. Ergebnisse der Beobachtungen an den Regenstationen in Livland 1886 und 1887 **46** (3), 395. Ungewöhnlicher Regenfall zu Algier 1888/89 **46** (3), 400. Kalte Witterung in West- und Mitteleuropa, heisse in Algerien **46** (3), 541. Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Wilhelmshaven 1889/90 **46** (3), 542; 1891/92 **48** (3), 416. Ergebnisse der Beobachtungen an den deutschen Küsten **46** (3), 542; **49** (3), 629. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen zu Breslau 1889 **46** (3), 543. Meteorologische Beobachtungen in Schleswig-Holstein **46** (3), 543. Jahresbericht des Landwirthschaftlichen Centralvereins für Littauen und Masuren **46** (3), 543. Uebersicht der meteorologischen Beobachtungen im Botanischen Garten zu Giessen **46** (3), 546. Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorologischen Station in Elsass-Lothringen 1889/90 **46** (3), 547. Meteorologische Beobachtungen im Grossherzogthum Hessen 1889/90 **46** (3), 547; in Krakau 1890 **46** (3), 550. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Mähren 1888 **46** (3), 550; 1890 **48** (3), 419. Meteorologische und magnetische Beobachtungen zu Pola 1890 **46** (3), 551. Meteorologische und mareographische Beobachtungen zu Triest und am Adriatischen Meere 1887 **46** (3), 551. Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen **46** (3), 553; V. **49** (3), 260. Meteorologische Beobachtungen an den Engineers and Army Department-Stationen 1882 bis 1886 **46** (3), 558. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Puy-de-Dôme und zu Clermont **46** (3), 558. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Mont Ventoux **46** (3), 559; 1891 bis 1893 **51** (3), 220; 1894 **52** (3), 167; 1895 und 1896 **53** (3), 203. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Spanien 1886 **46** (3), 560; **47** (3), 450; 1887 **46** (3), 560; 1889 **47** (3), 450; 1890 **49** (3), 259. Meteorologische Beobachtungen zu Madrid **46** (3), 560; 1886/87 **46** (3), 730*; 1892/93 **51** (3), 221; 1. in Italien, 2. zu Moncalieri **46** (3), 562. Meteorologische Beobachtungen am Observatorium zu Capodimonte 1890 **46** (3),

562; 1891 **47** (3), 451; **52** (3), 176. Dekaden- und Monatsergebnisse im Jahre 1894 **52** (3), 167. Monatsübersichten der meteorologischen Beobachtungen zu Riposto 1890 **46** (3), 562. Meteorologische Beobachtungen in Syracus 1890 **46** (3), 562; der Landwirthschaftlichen Akademie bei Moskau **46** (3), 564; zu Kairo von August 1888 bis Juli 1889 **46** (3), 567; 1887 bis 1890 **48** (3), 430. Beobachtungen zu Manila 1890 **46** (3), 567. Meteorologische Beobachtungen in Banana (Congo) **46** (3), 569; zu Kamerun von November 1888 bis September 1889 **46** (3), 569; **49** (3), 486; zu Antananarivo 1889 **46** (3), 569. Zum Klima des Golfes von Aden **46** (3), 570. Meteorologische Beobachtungen zu Magdala, Abessinien, von Juli 1866 bis April 1868 **46** (3), 572. Beobachtungen auf dem Pikes Peak **46** (3), 575; Observatorium daselbst **52** (3), 188. Beobachtungen zu San Luis Potosi 1889 **46** (3), 576. Meteorologische Beobachtungen zu San Salvador 1889 **46** (3), 577; Jahresbericht 1892 **48** (3), 253; 1892 **50** (3), 253; **51** (3), 228; **53** (3), 210. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Brisbane, Queensland, 1888 und 1889 **46** (3), 580; 1894 **52** (3), 174. Zum Klima von Alaska **46** (3), 581. Luftdruck und Windverhältnisse im Golf von Aden und dem Indischen Ocean bei Cap Guardafui **46** (3), 590. Das neue Observatorium zu Catania **46** (3), 637*. Strömungen, Temperaturen und specifisches Gewicht im Golf von Aden u. s. w. **46** (3), 685. Instruction zur Anstellung und Aufzeichnung meteorologischer Beobachtungen auf Reisen, herausgegeben von der Kaiserl. russischen geographischen Gesellschaft **46** (3), 720*. Niederschlagsmenge während der Jahre 1877 bis 1886 in Algerien **46** (3), 722*. Meteorologisches Jahrbuch Kopenhagen 1886, 1887, 1888 **46** (3), 729. Meteorologische und nautische Beobachtungen zu Nennortalik und Angmagsalik **46** (3), 730*. Bericht der klimatologischen Gesellschaft in Algerien **46** (3), 731*. Meteorologische Ergebnisse zu Mauritius 1887/88 **46** (3), 731*. Jahresbericht der meteorologischen Commission des Departements Bouches-du-Rhône **47** (3), 220*. Meteorologisches Concil: Stündliche Mittel, erhalten an den selbstregistrirenden Instrumenten an den Observatorien für das Jahr 1887 **47** (3), 220*; die meteorologischen Beobachtungen an den Stationen II. Ordnung für das Jahr 1887 **47** (3), 220* (L). Meteorologische Beobachtungen an den Stationen II. Ordnung 1887 (England) **47** (3), 220. Resumé der Beobachtungen der meteorologischen Commission für den Puy-de-Dôme 1890 **47** (3), 221; **51** (3), 220. Meteorologische Beobachtungen der Vaticansternwarte **47** (3), 222*; in Alessandria 1889 **47** (3), 223*; 1890 **47** (3), 225; 1892 **49** (3), 257. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen in Mexico (Juli bis December) 1891 **47** (3), 223*; 1893 **49** (3), 256; **52** (3), 173. Resultate meteorologischer Beobachtungen von deutschen und holländischen Schiffen für Eingradfelder des Nordatlantischen Oceans. Quadrat 113 **47** (3), 225*. Meteorologischer Dienst in Indien **47** (3), 226*. Monatliche Summen und Mittel für das Jahr 1889 **47** (3), 227*. Resultate meteorologischer Beobachtungen in Neu-Süd-Wales 1889 **47** (3), 227. Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands **47** (3), 444. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Systeme der Deutschen Seewarte, Lustrum 1886 bis 1890 **47** (3), 445. Meteorologische Beobachtungen in Warschau 1890 **47** (3), 445. Das meteorologische Lustrum 1886 bis 1890 **47** (3), 449. Meteorologische Beobachtungen auf dem Puy-de-Dôme 1890 **47** (3), 449. Die Meteorologie des Jahres 1890 **47** (3), 449. Die meteorologischen Besonderheiten des Jahres 1890 und der ersten vier Monate des Jahres 1891 **47** (3), 452. Meteorologische Beobachtungen auf den Seychellen und auf Rodrigues **47** (3), 461; **52** (3), 174. Klimatologie von Alabama **47** (3), 464. Meteorologische Beobachtungen in Brasilien **47** (3), 466. Beobachtungen zu Punta Arenas (Magelhaensstrasse) 1889 und 1890 **47** (3), 469. Meteorologische Beobachtungen zu Papeete auf Tahiti 1888 **47** (3), 470. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei **47** (3), 554. Stonyhurst-College Observatory, Ergebnisse meteorologischer, magnetischer und Sonnenbeobachtungen **48** (3), 244. La atmosféra, Meteorologische Monatsübersicht, Villafranca del Panadés. I. 1892 **48** (3), 245. 14. Jahresbericht über die Thätigkeit der Deutschen

Seewarte im Jahre 1891 **48** (3), 246. Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte. 14. Jahrgang 1891 **48** (3), 246. Beobachtungen auf dem Ben Nevis **48** (3), 249; 1890/91 **48** (3), 423; Comitébericht **52** (3), 167. Signal Office, Jahresbericht 1891 **48** (3), 252* (L). Meteorologische Beobachtungen in Uccle 1892 **48** (3), 252* (L). Meteorologische Denkschriften, Indien. Tagesschwankungen in der Atmosphäre **48** (3), 253. Meteorologische Commission am Cap der guten Hoffnung 1891 **48** (3), 253. Meteorologische Abtheilung in Indien 1891/92 **48** (3), 253. Meteorologische Monatsübersichten 1892 **48** (3), 253. Uebersicht über die meteorologischen Beobachtungen 1892 in Mexico **48** (3), 253. Meteorologische Aufzeichnungen der Normalbeobachtungsstationen an der deutschen Küste 1891/92 **48** (3), 416. Deutsches meteorologisches Jahrbuch 1891. Beobachtungen in Sachsen **48** (3), 417. Beobachtungen an der Wiener Centralanstalt 1892 **48** (3), 419. Meteorologische Beobachtungen zu Agram und auf dem Sljeme 1890 und 1891 **48** (3), 420; zu Genf und auf dem Grossen St. Bernhard 1891/92 **48** (3), 421; **53** (3), 201. Annalen der Schweizerischen meteorologischen Centralanstalt 1891 **48** (3), 421; 1894 **53** (3), 201. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Davos Platz **48** (3), 421. Meteorologische Beobachtungen im Departement Meurthe-et-Moselle 1891 **48** (3), 423; in Villafranca del Panadés 1891 **48** (3), 424; 1892 **49** (3), 257; zu Syra 1891 **48** (3), 425. Monatsbulletin des meteorologischen Instituts für Rumänien **48** (3), 425. Meteorologische Beobachtungen in Kiew, Januar 1892 **48** (3), 426. Monatsübersichten des meteorologischen Observatoriums zu Upsala 1892 **48** (3), 426. Meteorologische Beobachtungen in Odessa, Januar 1892 **48** (3), 427. Deutsche überseeische meteorologische Beobachtungen, gesammelt und herausgegeben von der Deutschen Seewarte. Heft IV **48** (3), 427. Meteorologische Beobachtungen zu Bagdad 1888 **48** (3), 428; in Ceylon **48** (3), 428; zu Trevandrum **48** (3), 428; am Centralobservatorium in Tokio 1890 **48** (3), 429; in Britisch-Nord-Borneo **48** (3), 430; zu Bismarckburg **48** (3), 431, Resultate **50** (3), 503; zu Las Palmas 1887 bis 1889 **48** (3), 431; zu Washington 1883 bis 1887 **48** (3), 432; zu Leon in Mexico **48** (3), 434; zu Maranhão 1891 **48** (3), 435; zu San José de Costarica 1890 **48** (3), 435; zu Alpina bei Rio de Janeiro **48** (3), 436. Bericht des Institutes zu Neu-Seeland **48** (3), 439. Meteorologische Beobachtungen in Giessen **49** (3), 229; bei Moskau **49** (3), 232; 1893 und 1894 **50** (3), 252. Meteorologische Observatorien im Nordatlantischen Ocean **49** (3), 234. Meteorologische Beobachtungen in Klein-Popo und Sebe **49** (3), 235; zu Port Nolloth 1892 **49** (3), 235; zu Kiukiang **49** (3), 237. Dürre und Hitze in England im Frühling 1893 **49** (3), 247. Meteorologische Beobachtungen an den Landesstationen in Bosnien und der Hercegovina 1892 **49** (3), 253; 1894 **52** (3), 168. Magnetische und meteorologische Beobachtungen 1890 zu Bombay **49** (3), 254* (L). Wetter, Wind und Strömungen an der Küste von Venezuela **49** (3), 255. Wind und Wetter an der Westküste von Mexico während der guten Jahreszeit **49** (3), 256. Die grosse Trockenheit im Jahre 1893 in England **49** (3), 256. Meteorologische Beobachtungen der Kaiserl. Universität Moskau 1893 **49** (3), 258* (L). Tägliche meteorologische Beobachtungen 1891 und 1892 in Sofia **49** (3), 258. Meteorologische Beobachtungen 1884 bis 1885 zu Adelaide **49** (3), 258. Grossherzogthum Baden, Die Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen im Jahre 1892 **49** (3), 259. Bericht der meteorologischen Commission der Vaucluse 1892 **49** (3), 261. Täglicher Gang der Temperatur zu Port au Prince **49** (3), 294. Die Witterung an der deutschen Küste im Januar 1893 **49** (3), 294. Temperaturminima im arktischen Nordamerika **49** (3), 294. Strenger Frost in Hongkong **49** (3), 294. Die Kältewelle in Hongkong, Januar 1893 **49** (3), 295. Frost und Eisregen in Hongkong **49** (3), 295. Tägliche Periode des Regenfalles zu Alessandria **49** (3), 360. Niederschlagsbeobachtungen in Baden 1892 **49** (3), 366. Meteorologische Beobachtungen in Bosnien und der Hercegovina **49** (3), 479. Zur Klimakunde von Hochusambara **49** (3), 486. Meteorologische Beobachtungen im Scoresby-Sund **49** (3), 487; in Holländisch-Guiana 1890 und 1891 **49** (3), 488. Climatology of North Carolina from records of 1820 to 1892 **49** (3), 494. Meteorologische Beobachtungen zu Genf **49** (3),

496; 50 (3), 248; 1895 51 (3), 219; 1896 52 (3), 176. Registrirungen der Temperatur, des Luftdruckes und der meteorologischen Beobachtungen bei Moskau 49 (3), 538. Bericht des Wolsingham-Observatoriums 50 (3), 9. Das Höhenobservatorium auf dem Sonnblick 50 (3), 225. Die höchste meteorologische Station der Erde 50 (3), 228. Beobachtungen am Observatorium zu O'Gyalla 50 (3), 247. Meteorologische Beobachtungen zu Champ-de-l'Air (Lausanne) 1892 50 (3), 249. Meteorologische Beobachtungen 1893 in Bosnien und der Hercegovina 50 (3), 250. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Galizien im Jahre 1893 50 (3), 250. Phytophänologische Beobachtungen in den Jahren 1891 bis 1893 50 (3), 250. Meteorologische Beobachtungen zu Tacubaya und Veracruz 1891 und 1892 50 (3), 254; 1893 51 (3), 228. Meteorologische Beobachtungen in Senegambien 50 (3), 255. Ben-Nevis-Observatorium 50 (3), 258. Die Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf der Station Misahöhe 1890/91 50 (3), 503. Resultate der meteorologischen Beobachtungen an der Hudsonsbai 50 (3), 506. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu San Luis Potosi (Mexico) im Jahre 1892 50 (3), 508. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu San Jorge (Uruguay) im Jahre 1892 50 (3), 509. Meteorologische Notizen von Diarbekir 50 (3), 511. Meteorologische Beobachtungen in Deutschland 1894 51 (3), 214. Beobachtungen an der k. k. Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus Wien 51 (3), 217. Meteorologische Beobachtungen in Budapest 51 (3), 218. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen zu Asti 1892/93 51 (3), 221. Stündliche Mittel nach den Aufzeichnungen der Registrirapparate der Observatorien zu Valencia, Fort William, Aberdeen, Falmouth und Kew 1892 51 (3), 222. Meteorologische Beobachtungen an Stationen II. Ordnung 1891 51 (3), 222. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Ben Nevis und zu Fort William 1892 51 (3), 223. Meteorologische Stationen auf Formosa 51 (3), 226. Monatlicher Bericht des magnetischen und meteorologischen Observatoriums zu Zi-ka-wei 1893 51 (3), 226. Meteorologische Beobachtungen am Congo 51 (3), 227. Meteorologische Beobachtungen an der Hudsonsbai 1893/94 51 (3), 228. Meteorologische Beobachtungen zu Cayenne 51 (3), 229; 1894 53 (3), 210. Meteorologische Beobachtungen auf Guadeloupe 1891/92 51 (3), 229. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Curityba (Brasilien) 1893 51 (3), 230. Resultate meteorologischer Beobachtungen im Orgelgebirge bei Rio de Janeiro 1892 51 (3), 230. Meteorologische Beobachtungen der Rio Palena-Expedition (Chile) 51 (3), 230. Meteorologische Station in Grönland 51 (3), 231. Meteorologische Beobachtungen zu Numea (Neu-Caledonien) 1891 51 (3), 231. Meteorologische Beobachtungen zu Papiti auf Tahiti 1892 51 (3), 231. Gesundheitsverhältnisse auf dem Ben Nevis 51 (3), 238. Eine meteorologische Station in 5000 m Höhe 51 (3), 241. Die Station auf dem Misti 51 (3), 241. Meteorologische Beobachtungen in Madrid während 1892 und 1893 51 (3), 391. Beiträge des Columbia College-Observatoriums 51 (3), 478. Die meteorologischen Beobachtungen in den Schulen 52 (3), 159. Ergebnisse der Beobachtungen an den Stationen II. und III. Ordnung im Jahre 1892, zugleich Deutsches Meteorologisches Jahrbuch für 1892. Beobachtungssystem des Königreichs Preussen und benachbarter Staaten 52 (3), 164; dasselbe für 1896 52 (3), 164. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station I. Ordnung Chemnitz im Jahre 1895 52 (3), 164. Correspondirende meteorologische Beobachtungen im Riesengebirge 52 (3), 165. Meteorologische Beobachtungen zu Jersey 1894 52 (3), 166. Resumé der Beobachtungen im Parc Saint-Maur 1895 52 (3), 166. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf dem Pic du Midi 52 (3), 167. Resultate meteorologischer Beobachtungen in Bulgarien 52 (3), 168. Das meteorologische Beobachtungsnetz von Bosnien und der Hercegovina und dessen Gipfelstation auf der Bjelasnica 52 (3), 168. Resultate meteorologischer Beobachtungen in der Mandschurei 52 (3), 170. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Jaluit im Jahre 1894 52 (3), 171. Meteorologische Beobachtungen auf Neu-Guinea 52 (3), 171. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Ayata (Algerien) 52 (3), 171. Meteorologische Beobachtungen in Kaiser-Wilhelmsland 52 (3), 171. Resul-

tate der meteorologischen und magnetischen Beobachtungen zu Manila im Jahre 1892 **52** (3), 171. Meteorologische Beobachtungen zu Bathurst, Gambia **52** (3), 172; 1896 **53** (3), 207. Das astron.-meteorol. Observatorium von San Salvador 1895 **52** (3), 173. Meteorologische Beobachtungen zu Leon, Mexico **52** (3), 173. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Habana (im Jahre 1890) **52** (3), 173; in Britisch-Honduras **52** (3), 173; zu Chimax, Guatemala **52** (3), 173; in der Schweizer Colonie Alpina im Orgelgebirge bei Rio de Janeiro 1893 und 1894 **52** (3), 174. Die meteorologischen Harvardstationen in Peru **52** (3), 174. Meteorologische Beobachtungen in Guayana **52** (3), 174. Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Quezaltenango, Guatemala, November 1894 bis October 1895 **52** (3), 174. Geographische, meteorologische und naturwissenschaftliche Beobachtungen in Süd-Georgien und anderen antarktischen Inseln **52** (3), 175. Beobachtungsergebnisse der forstlich-meteorologischen Stationen 1895 **52** (3), 176. Meteorologische Beobachtungen in Berlin 1895 **53** (3), 199; auf dem Inselsberge zu Erfurt und Schmücke 1895 und 1896 **53** (3), 200; zu Grenoble 1875 bis 1895 **53** (3), 203. Annalen des Kgl. Observatoriums zu Brüssel **53** (3), 203, 458. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Trondhjem 1885 bis 1895 **53** (3), 204. Reduction der meteorologischen Beobachtungen in Greenwich 1841 bis 1890 **53** (3), 204. Einige Resultate meteorologischer Beobachtungen in Finnland **53** (3), 204. Meteorologische Beobachtungen am Observatorium di Brera **53** (3), 205. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Zi-ka-wei bei Shanghai in China **53** (3), 206. Meteorologische Beobachtungen auf Nauru **53** (3), 206. Resultate der meteorologischen Beobachtungen zu Benghasi (Tripoli) 1891 bis 1894 **53** (3), 207. Meteorologische Beobachtungen in Jaluit im Jahre 1895 **53** (3), 207. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Manow (Kondeland, Deutsch-Ostafrika) **53** (3), 208. Meteorologische Beobachtungen am meteorologischen Observatorium zu Tananarivo **53** (3), 208. Meteorologische Beobachtungen in Madagascar **53** (3), 208. Resultate der meteorologischen Beobachtungen in Leon, Mexico **53** (3), 209; in Puebla, Mexico **53** (3), 209; zu Oaxa, März 1893 bis Februar 1894 **53** (3), 209; zu Habana in den Jahren 1891 bis 1893 **53** (3), 210; 1894 und 1895 **53** (3), 210; in Holländisch-Guiana 1894 **53** (3), 210. Annalen des geophysikalischen Institutes von Costa Rica **53** (3), 210. Resultate der meteorologischen Beobachtungen auf den Azoren (Ponta Delgada) im Jahre 1896 **53** (3), 211. Das Aetnaobservatorium **53** (3), 216. Berichte von englischen meteorologischen Observatorien **53** (3), 216. Meteorologische Beobachtungen in Misahöhe, Togoland **53** (3), 394.

3. Allgemeine und vermischte Beobachtungen, Klimatologische Beobachtungen auf Reisen (Phänologisches auch zu 42 d, Temperatur).

Klima von Fort Bidwell, Goose Lake Thal, Modoc County **44** (3), 483* (L). Aschenfall in Neu-Guinea **44** (3), 585* (L). Internationaler Congress für Hydrologie und Klimatologie bei der Weltausstellung Paris 1889 **45** (3), 199. Klima am Persischen Golf **45** (3), 451. Ueber das Klima von Nordamerika **45** (3), 456. Ist das Klima in Colorado wechselnd? **45** (3), 459. Zum Klima von Kaiser-Wilhelmsland, Nordküste von Neu-Guinea **45** (3), 463. Zum Klima von Potsdam **46** (3), 543. Zum Klima von Malaga **46** (3), 561. Klima am oberen Senegal und im Nigerbecken **46** (3), 567. Klima von Mexico **46** (3), 576; **51** (3), 469; **53** (3), 396. Zum Klima des Innern von Südamerika **46** (3), 578. Klima des Beckens des Stikineflusses (Alaska) **46** (3), 581. S. Paulo, Berichte der geographischen und geologischen Commission Nr. 3. Klimatologische Daten 1887 und 1888 **46** (3), 731*. Zum Klima von Mercedes Oriental (Uruguay) **47** (3), 468. Klimatologie **48** (3), 415; **50** (3), 488; **51** (3), 459; **52** (3), 367; **53** (3), 384. Allgemeine Klimatologie **48** (3), 415. Specielle Klimatologie **48** (3), 416; **50** (3), 489; **52** (3), 369; **53** (3), 388. Materialien zur galizischen Klimatographie 1891 **48** (3), 419. Klimatologie ausserhalb Europas **48** (3), 427. Klima von Buschir und Maskat **48** (3), 427.

Zum Klima der Algerischen Sahara 48 (3), 430; der Gold- und Sklavenküste 48 (3), 431; von Kamerun 48 (3), 431. Klima des tropischen Afrika 48 (3), 432. Klima der Leewardinseln, Kleine Antillen 48 (3), 435. Klima von Paraguay 48 (3), 438. Zweiter Bericht über phänologische Beobachtungen aus dem Ostkreise des Herzogthums Sachsen-Altenburg 49 (3), 256. Insectenregen 49 (3), 357. Zum Klima von Marseille 50 (3), 498. Klima von Zi-ka-wei (Shanghai) 50 (3), 501. Meteorologisches aus dem Damaralande 50 (3), 505. Zum Klima am Victoriasee, Inneres Ost-Afrika 50 (3), 506. Zum Klima von Canada 50 (3), 507. Klima an der Delagoa-Bai, Ost-Afrika 50 (3), 512. Säculare Klima-Analogie 51 (3), 231. Die Klimate der geologischen Zeitalter 51 (3), 459. Das Klima von Sulina 51 (3), 463. Zum Klima von Odessa 51 (3), 463. Ueber das Klima auf der Pamirfläche 51 (3), 467. Zum Klima von Innerarabien 51 (3), 467. Das Klima der Küste des deutschen Südwest-Afrika 51 (3), 468. Das Klima von Jaluit (Marshall-Inseln) 51 (3), 470. Klima von Salta (Argentinien) 51 (3), 470. Beobachtungen zu Madras 52 (3), 170. Die Klimatologie von Maryland 52 (3), 172. Vieljährige Mittelwerthe und Extreme für Adelaide 52 (3), 175. Klima und Pflanzen 52 (3), 184. Localklimatologische Beiträge 52 (3), 369. Klima von Marggrabowa 52 (3), 371. Zum Klima von Lausanne 52 (3), 371. Die Klimate und Bäder von Grossbritannien 52 (3), 372. Das Klima von Kairo und Alexandria 52 (3), 373; des Ruwenzori 52 (3), 374; an der Nigermündung 52 (3), 374. Zum Klima von Madagascar 52 (3), 374; von Madagascar, Farafangona 52 (3), 374; von Madagascar, Tamatave 52 (3), 374; am Congo 52 (3), 374. Klima der Falklandsinseln 52 (3), 376. Klima von Venezuela 52 (3), 376. Zum Klima von Jamaica 52 (3), 376. Klima und organische Welt 53 (3), 193. Das „Todesthal" 53 (3), 209. Die Pest in ihren Beziehungen zu klimatischen Verhältnissen 53 (3), 387. Zum Klima Grossbritanniens 53 (3), 391. Klima von Manila 53 (3), 393; der Insel Sachalin 53 (3), 393; von Halifax 53 (3), 395; von Neufundland 53 (3), 395; von Quebeck 53 (3), 395; der Bahama-Inseln 53 (3), 395; von Bermuda 53 (3), 395; von Port au Prince 53 (3), 396.

4. Meteorologisches, Vermischte Notizen.

Wasserhosen an der atlantischen Küste von Nordamerika 44 (3), 430. Ueber das Auftreten von Wasserhosen 44 (3), 431. Beschreibung zweier Wasserhosen im Stillen Ocean 44 (3), 432. Wasserhosen im April 44 (3), 433. Rauch, in Bezug auf die Londoner Nebel 44 (3), 439. Meteorologischer Wetterbericht der Woche 44 (3), 481*. Drei Atlasse über die Meteorologie der Vereinigten Staaten 47 (3), 216. Meteorological Council: Zehn Jahre Sonnenschein auf den Britischen Inseln 1881 bis 1890 47 (3), 225*. Wasserhosen 47 (3), 317. Künstliche Erzeugung eines Blitzes in einer Kugel 47 (3), 360*. Denkschrift über die „Pilot Chart" 47 (3), 413.

5. Wetter, Witterung.

Naturverhältnisse von Berlin 1885 44 (3), 463. Winter 1887/88 in Skandinavien 44 (3), 467. Kurze Beschreibung der Witterung in Tamarindo und Corinto 44 (3), 470. Wind, Wetter und Strömungen im nordwestlichen Theile des Indischen Oceans 44 (3), 475. Wetter des December 1887 u. ff. 44 (3), 482*. Unwetter in Erfurt 45 (3), 391. Witterungsverhältnisse in Thüringen December 1888 bis November 1889 45 (3), 432. Der englische Winter 1888/89 45 (3), 440; 1890/91 (2 Arb.) 47 (3), 448. Das Wetter von Süd-Ost-England 1888 45 (3), 441*; 1891 48 (3), 422. Januarkälte 1885 in Spanien 45 (3), 444. Das Wetter im Januar 1889 (2 Arb.) 45 (3), 456; des Jahres 1891 48 (3), 422. Das Wetter im Januar 1889 in Nordamerika 45 (3), 456; Ueberschwemmung im März 1890 46 (3), 401; Aprilwitterung 1896 52 (3), 181. Wetterübersicht für Pennsylvanien 45 (3), 458. Witterungsverhältnisse, sowie Pflanzen- und Wasserstandsbeobachtungen im Grossherzogthum Schwerin im Jahre 1889 46 (3), 253*. Deutsche Seewarte, Witterung an den Normalbeobachtungsstationen der Küste 46 (3), 541. Kalte Witterung in West- und

Mitteleuropa, heisse in Algerien 46 (3), 541. Uebersicht der Witterungsverhältnisse im Königreich Bayern 1890 46 (3), 549. Vorläufige Uebersicht der Witterung in Kärnten 1889/90 46 (3), 552. Die Witterung des Jahres 1889 auf dem Puy-de-Dôme 46 (3), 558. Witterung in Tokio 46 (3), 566. Die meteorologischen Verhältnisse in Barca, Quebrada und Puerto Viejo (Costarica) vom 25. März bis 16. Mai 1888 46 (3), 578. Die meteorologischen Verhältnisse in Punta Arenas an der Magellanstrasse vom 24. October 1887 bis 6. Januar 1888 46 (3), 589. Ernte und Witterung 47 (3), 217* (L). Das neue Wetterbureau 47 (3), 222* (L). Bemerkung über Witterungsverhältnisse an der Küste von Süd-Dalmatien und Montenegro 47 (3), 293. Trockenheit in Michigan 47 (3), 343. Tägliche internationale Wetterkarten 47 (3), 371. Witterungsverhältnisse des Jahres 1890 in Paris 47 (3), 449; der April 1893 daselbst 49 (3), 247. Der Winter in der Normandie und in Südfrankreich 47 (3), 450. Der Winter 1890/91 auf Nowaja Semlja 48 (3), 440. Plötzliche Temperatur- und Wetteränderung in der Nähe von Cap Guardafui 48 (3), 506. Der April 1893 in der Schweiz 49 (3), 248. Witterungstypen in Australien 49 (3), 252. Vom März 1893 49 (3), 256. Vom April 1893 49 (3), 256. Die Witterung im Sommer 49 (3), 476. Witterung an der deutschen Küste im December 1892 49 (3), 256; 50 (3), 240; (monatliche Uebersicht) 52 (3), 179; 53 (3), 199. Die grosse Hitze vom 8. bis 18. August 49 (3), 280. Januartemperaturen zu Wien, Berlin, Sofia, Petersburg 49 (3), 281. Januarkälte 1893 auf der Balkanhalbinsel 49 (3), 294* (L). Januartemperaturen 1893 (österreichisches Beobachtungsgebiet) 49 (3), 294. Der Januar 1893 im preussischen meteorologischen Beobachtungsnetz 49 (3), 294. Witterungsverhältnisse in Usambara und am Kilimandjaro 1891/92 49 (3), 484. Witterung in Nordgrönland 49 (3), 487. Der Winter von Jahrhundert zu Jahrhundert 51 (3), 231. Einfluss von Waldbränden auf die Witterung 51 (3), 233. Der Sommer 1892 und der Winter 1892/93 in St. Petersburg 51 (3), 236. Der Winter 1894/95 in Schottland 51 (3), 236. Kälte und Schnee 51 (3), 236. Kälte und Schneefall in Arabien 51 (3), 237. Die Kälte in Europa im Januar und Februar 1895 51 (3), 257. Kälte in Frankreich im Januar 1894 51 (3), 260. Kälte vor und nach dem Jahreswechsel 51 (3), 260. Häufigkeit sehr kalter Tage 51 (3), 260. Temperatursturz in St. Petersburg 51 (3), 261. Der Winter 1894/95 51 (3), 460. Witterung im December 1895 bis November 1896 nach den Beobachtungen des Königl. Preuss. Meteorologischen Instituts 52 (3), 179. Witterungsübersicht für das Jahr 1895 nach den Beobachtungen der württembergischen meteorologischen Stationen 52 (3), 179. Witterungserscheinungen in der Residenzstadt Meiningen im Jahre 1895 52 (3), 180. Der Winter in Florida 52 (3), 181. Wärmewechsel beim Jahreswechsel 52 (3), 203. Wintertemperatur 1895 in Greenwich und am Golf von Mexico 52 (3), 211. Ueberschwemmungen und Stürme in Frankreich und England 52 (3), 247. Ueberschwemmung in Ungarn 52 (3), 275. Ueberschwemmung in Südfrankreich 52 (3), 278. Ueberschwemmungen und Unwetter 52 (3), 278. Ueberschwemmung in Spanien 52 (3), 279. Milde Winter der Vorzeit 52 (3), 367. Witterung in Thüringen 1896 53 (3), 200. Der Monat August im Departement von Calvados 53 (3), 213. Witterungsverhältnisse in Samoa. April 1897 53 (3), 213. Der Rest des Winters kalt oder gelinde? 53 (3), 352.

43. Erdmagnetismus.

Titel in allen Bänden: Erdmagnetismus, Erdmagnetismus und Polarlichter. — Erdmagnetische Elemente für Hongkong für 1887 44 (3), 493*. Misweisung, Inclination und Intensität des Erdmagnetismus an der Küste von Californien 44 (3), 493*. Magnetische Beobachtungen der schwedischen Polarstation, Capt. Thordsen, Spitzbergen 1882/83 45 (3), 471. Magnetische Beobachtungen auf den Philippinen 45 (3), 476*. Jahrbücher der ungarischen Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus 1895 46 (3), 550. Magnetisches Observatorium zu Manila 46 (3), 642*. Elfjähriges Minimum der täglichen Schwankungen der Declination 46 (3), 649*. Magne-

tische Störungen durch Eisenbahnen 46 (3), 649*. Einfluss des Bodens auf den Erdmagnetismus 46 (3), 649*. III. und VI. Bericht des Ausschusses für magnetische Beobachtungen 46 (3), 724*. Sonnenthätigkeit und Erdmagnetismus 47 (3), 151. Magnetische Beobachtungen in Coimbra 1878 bis 1890 47 (3), 225*. Magnetische Beobachtungen des Tifliser Physikalischen Observatoriums im Jahre 1890 47 (3), 226. Magnetischer Landesdienst in Ost-Brasilien 47 (3), 466. Magnetische Beobachtungen zu Washington von 1886 bis 1889 47 (3), 524. Tägliche Aufzeichnungen der magnetischen Declination in Washington 47 (3), 525. Magnetische und meteorologische Beobachtungen an der k. k. Sternwarte zu Prag im Jahre 1891 48 (3), 248. Die Mascart'schen Magnetographen 48 (3), 476. Erdmagnetische Störung 48 (3), 486. Expedition zum magnetischen Nordpol 48 (3), 492. Magnetische Störungen am 12. August 48 (3), 496. Magnetische Störungen, Polarlichter, Erdströme etc. 48 (3), 496. Magnetische Störungen in Bossekop 48 (3), 496. Magnetische Störung 48 (3), 496; am 4. Januar 1894 50 (3), 598. Magnetische Störung zu Potsdam 48 (3), 496. Magnetischer Sturm vom Februar auf Mauritius 48 (3), 497. Der magnetische Sturm vom 13. und 14. Februar 48 (3), 497*. Erdmagnetismus auf den Philippinen, Ricardo-Cirera 49 (3), 575. Täglicher Gang der magnetischen Declination Wilhelmshaven 1883 bis 1888 49 (3), 575. Gesteinsmagnetismus 49 (3), 587*; O. L. 53 (3), 475. Bericht über die magnetischen Beobachtungen des Observatoriums zu Falmouth 51 (3), 542. Hydrographisches Amt der Ver. St., Mittheilungen über Erdmagnetismus 51 (3), 549. Magnetische Beobachtungen in Kew 1896 53 (3), 459; in Falmouth 1896 53 (3), 459. Bericht der Deutschen Seewarte über die Ergebnisse der magnetischen Beobachtungen in dem deutschen Küstengebiete und in den deutschen Schutzgebieten während des Jahres 1896 53 (3), 460. Neue magnetische Karten für Frankreich 53 (3), 461.

44. Atmosphärische Elektricität, Erdströme.

Titel in allen Bänden: Luftelektricität bezw. atmosphärische Elektricität. — Erdströme 44 (3), 500. Die tägliche Periode der Gewitter in Oxford 44 (3), 517. Gewitterberichte 44 (3), 524. Gewitter und Hagelstürme in Ober-Indien 44 (3), 524. Blitzphotographie 44 (3), 527; 52 (3), 308. Blitzschlag in unterirdische Leitungen 44 (3), 532. Blitzschlag in Farignana 44 (3), 533. Wirkung des Blitzschlages auf Gesteine 44 (3), 533. Gewitterbeobachtungen im Reichstelegraphengebiete 44 (3), 534; 48 (3), 353; 49 (3), 385. Abhandlung über Blitzableiter 44 (3), 540. Ueber den Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserröhren 44 (3), 549*. Verhandlungen deutscher Ingenieure des Berliner Bezirksvereins, betreffend Anschluss der Blitzableiter, vom 4. Jan. 1888 und vom 1. Februar 1888 44 (3), 549*. Statistik der Gewitter in Deutschland 44 (3), 550*. Ueber die Beschädigung der Wasserleitung der Stadt Torgau durch einen Blitzschlag 44 (3), 550* (L). Schutz der Gebäude gegen den Blitz 44 (3), 551. Bericht der Blitzableiter-Commission an die Naturforschende Gesellschaft 44 (3), 551*. A. F. N., Blitzphotographie 44 (3), 551*. Blitzschutz 44 (3), 551*; 45 (3), 514*. Blitzstrahlen 44 (3), 551*. Erdstromuntersuchung auf dem St. Gotthard 45 (3), 479*. Anleitung zur Beobachtung und Meldung der Gewittererscheinungen, Königl. Preussisches Meteorologisches Institut 45 (3), 488. Die Wirkung der atmosphärischen Elektricität 45 (3), 507. Blitzableiter 45 (3), 511, 513*. Blitzableiter und Pulvermagazin 45 (3), 511. Der Blitzableiter von Glendale 45 (3), 513. Discussion über Blitzableiter in der Versammlung der British Association zu Bath 1888 45 (3), 514*. Discussion über Lodge's Blitzableiter 45 (3), 514*. St. Elmsfeuer auf dem Ben-Nevis 45 (3), 514*. Verpflanzung von Gesteinen durch Blitzschlag 45 (3), 514*. Blitzableiterspitzen von Kohle, deren Poren durch Metall ausgefüllt sind 45 (3), 515. Blitzentladung in Quebec 45 (3), 515*. Blitzschlag in Toulon den 3. und 4. September 1889 45 (3), 515*. Blitzschläge in Kriegsschiffe 45 (3), 515*. St. Elmsfeuer in den alten und modernen Zeiten 45 (3), 515*. Gewitter-

sturm vom 18. August 1890 im Park von Baleine (Algier) 46 (3), 358. Die Gewitter im Sommer 1890 46 (3), 361. Gewitter in Marseille 46 (3), 396; vom 1. October 1892 51 (3), 393. Zerstreuung der negativen Elektricität durch das Sonnen- und Tageslicht 46 (3), 410. Täglicher Gang der atmosphärischen Elektricität in Perpignan 46 (3), 411. Die Blitzentladung 46 (3), 425. Elektricitätsmenge eines Blitzes 46 (3), 425. Blitzschlag bei Weimar 46 (3), 427. Blitzschläge in die Gasleitung in Hof 46 (3), 427. Blitzschlag (3 Arb.) 46 (3), 427; 48 (3), 360; 51 (3), 400. Anschluss der Blitzableiter an Gas- und Wasserröhren 46 (3), 428, 429; 48 (3), 367; in Berlin 52 (3), 307; 53 (3), 311. Ein gemeingefährlicher Blitzableiter 46 (3), 431. Ein guter Blitzableiter 46 (3), 431. Blitzableiter in Chicago 46 (3), 432*. Blitzschläge in Belgien 46 (3), 432*; vom 26. Januar bis zum 6. September 1885 47 (3), 360*; im Jahre 1888 47 (3), 361 (L). Apparat zur Messung des Widerstandes des Blitzableiters 46 (3), 433. Blitzformen 46 (3), 433*. Blitzgefahr durch eiserne Telephongerüste 46 (3), 433*. Blitzschlag in Doland 46 (3), 433*. Gewitter in den Niederlanden 46 (3), 433*; 1895 52 (3), 310. Anleitung zur Beobachtung und Meldung der Gewittererscheinungen 46 (3), 724*. Blitzschlag in Baleine (Algier) 47 (3), 354. Blitzableiteruntersuchung 47 (3), 355. Blitzschläge des Jahres 1888, Internationales Bureau für Telegraphie 47 (3), 356. Blue Hill, Experimente über atmosphärische Elektricität 47 (3), 360*; 48 (3), 345. Ursache des Donners nach Hirn 47 (3), 360*. Blitzableiter „Wood“ 47 (3), 361*. Ereigniss in Folge von Blitzschlag 47 (3), 361* (L). A. B. M., Gewitter und Sonnenflecken 48 (3), 357. Ein Blitzschlag in ein Schiff auf dem Meere 48 (3), 360. Merkwürdiger Blitzschlag 48 (3), 361. Blitzableiterspitzen aus Retortengraphit 48 (3), 363. Neues System von Blitzableitern 48 (3), 364. Bedingungen für die Anlage von Blitzableiteranschlüssen an die Rohrnetze der städtischen Wasserwerke in Hannover 48 (3), 365. Blitzableiterspitzen als architektonische Verzierungen 48 (3), 366. Blitzbeobachtungen am Kölner Dom 48 (3), 366. Brände durch einen Blitzschlag 48 (3), 366. Ursprung und Fortpflanzung der Gewitter 48 (3), 367. Kugelblitz in Berga bei Schlieber 48 (3), 367. Schutz für Blitzableiter 49 (1), 120. Gewitter 49 (3), 376. Die Blitzbeschädigung der Bäume 49 (3), 381; 53 (3), 304. Blitzableiteranlagen 49 (3), 383. Gewitter und Stürme 50 (3), 358; 51 (3), 320, 334, 393. Grossartiges Elmsfeuer 50 (3), 423. Gewitter in den Vereinigten Staaten 50 (3), 429; 52 (3), 308; in Japan 50 (3), 429; am 19. und 20. November 1893 50 (3), 429. Das elektrische Licht bei Gewitter 50 (3), 429. Apparat zur Prüfung der Blitzableiter 51 (2), 752*. Gewitter und Stürme in Frankreich 51 (3), 320. Gewitterstürme und Schneefälle in Spanien 51 (3), 320. Gewitter-, Schnee- und Hagelstürme 51 (3), 328. Gewitter, Hagel und Blitzschläge in den Vogesen 51 (3), 391. Octobergewitter 51 (3), 393. Vom Blitz getroffene Fesselballons 51 (3), 400. Blitzschlag auf dem Pilatus 51 (3), 400. Ueber die Zunahme der Blitzgefahr und die Einwirkungen des Blitzes auf den menschlichen Körper 51 (3), 402. Zunahme der Blitzschläge 51 (3), 402* (L). Wetterleuchten 51 (3), 402. Kugelblitze 51 (3), 402; 52 (3), 308; 53 (3), 301; Beobachtungen über dieselben 52 (3), 299. Bemerkenswerther Blitzschlag 51 (3), 403. Die Vertheilung der Gewitter auf der Erde 52 (3), 292. Der Blitz und die Pappel 52 (3), 302. Durch Blitzwirkung im menschlichen Körper hervorgerufene Veränderungen 52 (3), 303. Die Verminderung der Blitzgefahr durch Fernsprechleitungen 52 (3), 304. Blitzschutzvorrichtungen für Starkstromanlagen 52 (3), 306. Blitzschutz elektrischer Bahnen 52 (3), 307. Eigenthümlichkeiten der Gewitter 52 (3), 308. Gewitter vom 12. November 1894 52 (3), 308. Gewitter und Blitzschläge in Frankreich 52 (3), 308. Blitz und Fesselballons 52 (3), 308. Blitzschläge in Oesterreich-Ungarn 52 (3), 308. Eiche, vom Blitz getroffen 52 (3), 308. Atmosphärische Elektricität in hochgelegenen Gegenden 52 (3), 308. Oliver Lodge's Vorschriften zur Aufstellung von Blitzableitern 52 (3), 309. Gewitter und Regen 53 (3), 280. Von der Himmels- und Erdelektricität 53 (3), 291. Elektrische Entladungen auf Bäumen 53 (3), 300. Zwei seltsame Blitzschläge 53 (3), 302. Wirkung des Blitzes auf Getroffene 53 (3), 303. Blitzschlag und Kaminrauch 53 (3),

303. Blitzschläge auf dem Obir 53 (3), 305. Blitzableiter auf dem Münchener Hause der Zugspitze 53 (3), 311. Zur Blitzableiterfrage für Unterkunftshütten 53 (3), 312. Erdströme, Polarlichter 53 (3), 475.

45. Geophysik und Hydrographie.

a) Geophysik.

1. Ortsbestimmungen, Pendelbeobachtungen, Allgemeine Eigenschaften der Erde, Dichte, Gravitation.

Titel in allen Bänden: Ortsbestimmungen, Geophysik. — Verhandlungen der Gas- und Wasserfachmänner Schlesiens und der Lausitz, sowie Brandenburgs 44 (3), 549*. Bericht über die Versammlung des Deutschen Vereins der Gas- und Wasserfachmänner zu Stuttgart vom 12. bis 14. Juni 1888 44 (3), 550* (L). Allgemeine Eigenschaften der Erde 44 (3), 552; 45 (3), 516. Die Länge des Secundenpendels in verschiedenen Tiefen 44 (3), 552. Bericht über die Fortschritte der europäischen Gradmessung 44 (3), 564*. Verhandlungen der 8. allgemeinen Conferenz der internationalen Erdmessung und deren permanente Commission 44 (3), 564*; 9. allgemeine Conferenz 45 (3), 741; 11. allgemeine Conferenz 52 (3), 392. Verhandlungen der Conferenz der permanenten Commission der internationalen Erdmessung 44 (3), 564*; 45 (3), 741; (Florenz 1891) 48 (3), 448; 51 (3), 485. Beiträge zur Geologie des Berges Savelan im nördlichen Persien 44 (3), 587. Höhenbestimmungen 44 (3), 619. Jahresbericht des Geological Survey of Pennsylvania 1886 44 (3), 632* (L). Geologische und naturgeschichtliche Untersuchungen in Canada 44 (3), 633* (L). Natürliches Gas in Ohio 44 (3), 634. Flugsand in Europa 44 (3), 637. Neuentdeckte Erdölquelle in Venezuela 44 (3), 701. Der Ursprung des Petroleums 44 (3), 706*. Bewegung der Erde 45 (3), 516. Richtung und Intensität der Schwere auf der Erde 45 (3), 517. Lothabweichung in der Umgebung von Berlin 45 (3), 522. Dichte der Erde 45 (3), 525. Morphologie der Erdoberfläche und Beschaffenheit des Erdinnern 45 (3), 526. Mittheilungen über den neuen Meridian von Frankreich 45 (3), 532. Telegraphische Längenbestimmungen im Jahre 1887, Königl. Preuss. Geodätisches Institut 45 (3), 532. Bestimmung der Polhöhe und des Azimutes auf den Stationen Rauenberg und Kiel in den Jahren 1886 und 1887 45 (3), 532. Astronomische Ortsbestimmungen im Togogebiet 45 (3), 532. Geologische Excursion nach den thätigen und erloschenen Vulcanen im südlichen Italien 45 (3), 561. Neue (Grossglockner) Höhencoten 45 (3), 601. Lothabweichungen in Bulgarien 45 (3), 739. Schweremessungen (Abnahme der Gravitation mit der Höhe) 45 (3), 739. Gestalt und Bewegungen der Erde, Bewegungen der Erdkruste 46 (3), 594. Allgemeine mathematische und physikalische Verhältnisse des Erdkörpers 46 (3), 594; 48 (3), 444; 49 (3), 511; 50 (3), 518; 51 (3), 476; 52 (3), 384. Polhöhenschwankung, Verschiebung der Rotationsaxe der Erde 46 (3), 597. Dichte der Erde und das Erdinnere 46 (3), 603. Orographie und Höhenmessungen 46 (3), 655; 47 (3), 535. Allgemeine Morphologie der Erdoberfläche 46 (3), 657; 48 (3), 501; 49 (3), 609; 50 (3), 604; 51 (3), 569; 52 (3), 448; 53 (3), 478. Allgemeine mathematische und physikalische Verhältnisse des Erdkörpers (Gestalt, Dichte, Attraction, Bewegung im Raume, Ortsbestimmungen) 47 (3), 475. Ueber die physische Beschaffenheit des Erdinnern 47 (3), 504. Bericht des geologischen Landesdienstes der Vereinigten Staaten 47 (3), 504*. 8. Bericht über die U. S. Geological Survey 47 (3), 505. Periodische Breitenänderungen 48 (3), 447. 19. Bericht des Ausschusses zur Untersuchung der erratischen Blöcke in England, Wales und Irland 48 (3), 558. Schwerebestimmungen 49 (3), 523. Neue Bestimmung der Constante der allgemeinen Anziehung 49 (3), 524. Polhöhenbestimmungen im Harzgebiete 1887 bis 1891 50 (1), 38. The Reviewer 50 (1), 291. Die Erdmasse 50 (1), 291. K., Die Masse der Erde 50 (1), 357*; (3), 514. Theorien der Erdbildung 50 (3), 516; 51 (3), 474; 53 (3), 400. Richtung und Intensität der Schwere

auf der Erde, Geoid und Ellipsoid **50** (3), 518. Relative Bewegungen auf der Erdoberfläche **50** (3), 518. Schwankungen der Erdaxen und Polhöhen, Ortsbestimmungen **50** (3), 528. Neue Berechnung der Erddimensionen **50** (3), 528. Physik des Erdinnern, Masse, Dichte und Aehnliches **50** (3), 538. Masse, Dichtigkeit, Gewicht der Erde **50** (3), 540. Aenderung der Breite **51** (1), 39*; (3), 483. Internationale Erdmessung, Conferenz September 1894 in Innsbruck **51** (3), 485. Bulletins der U. S. geologischen Landesaufnahme **51** (3), 486. Physiographische Notizen von Island **51** (3), 508. Die physischen Züge von Mauritius **51** (3), 508. Preussische Landesaufnahme, Nivellements 8 **51** (3), 566. Zur Geophysik Teneriffas **51** (3), 578. Maximum der Polhöhenschwankung in Berlin **52** (3), 392. Bestimmung der Polhöhe und der Intensität der Schwerkraft auf 22 Stationen von der Ostsee bei Kolberg bis zur Schneekoppe **52** (3), 395. Bericht des Ausschusses der British Association: Charakter der hochgelegenen muschelführenden Lager zu Clava, Chapelhall etc. **52** (3), 445. Orographie und Höhenmessungen **52** (3), 446. Die Wassermenge des Erdballes **52** (3), 450. Mistpoeffers **53** (3), 398. Allgemeine Verhältnisse des Erdkörpers **53** (3), 400.

2. Boden- und Erdtemperatur.

Titel in allen Bänden: Boden- und Erdtemperatur. — Praktische Benutzung der inneren Erdwärme **46** (3), 616. Temperatur im Innern des Erdbodens **47** (3), 490. Tiefste Bohrlöcher und Messung der Erdwärme **48** (3), 456. Mittheilungen der Schweizerischen Centralanstalt für das forstliche Versuchswesen: Untersuchungen über die Temperatur des Bodens **52** (3), 186. Die Wärmecapacitäten der Bodenconstituenten **52** (3), 404. Das tiefste Bohrloch der Erde **53** (3), 422.

3. Vulcane.

Titel in allen Bänden: Vulcane bezw. Vulcanische Erscheinungen. — Vesuv, Aetna, Stromboli **44** (3), 574. Bericht des Ausschusses für die Erforschung des Vesuvs und seiner Umgebung **44** (3), 574; **45** (3), 555; **47** (3), 499; **50** (3), 557. Hawaii-Vulcane **44** (3), 575; **48** (3), 469. Bandai-San und japanische Vulcane, Vulcane in Hinterindien **44** (3), 577. 7. Bericht des Ausschusses zur Erforschung der vulcanischen Erscheinungen in Japan **44** (3), 577. Die Vulcane von Japan **44** (3), 579. Der japanische Vulcanausbruch **44** (3), 579. Krakatoa-Bericht des Ausschusses der Royal Society 1888 **44** (3), 581; **45** (3), 552. Die Eruption des Krakatoa und deren Folgeerscheinungen **44** (3), 581; (27. August 1883) **44** (3), 582; **45** (3), 552, 563*. Krakatoa-Ausbruch **44** (3), 581; **45** (3), 546. Der Vulcan Kaba **44** (3), 585* (L). Erloschene Vulcane **44** (3), 585. Beiträge über die Thätigkeit der Schlammvulcane in der kaspischen Region während der Jahre 1885 bis 1887 **44** (3), 588. Der Ausbruch des Bandai-San auf Japan **45** (3), 553; **46** (3), 620; **48** (3), 468* (L). Mittheilung über den Mauna Loa im Juli 188[illegible] **45** (3), 554. Bericht des Ausschusses zur Untersuchung vulcanischer Erscheinungen am Vesuv und Umgebung **45** (3), 555; **47** (3), 499. Comitébericht betreffend Vulcane **45** (3), 555. Italienische Vulcane **45** (3), 555; **46** (3), 622; **48** (3), 460. Japan- und Hawaii-Vulcane **45** (3), 558; **50** (3), 554. Der Vulcan auf der Insel Vulcano im Aeolischen Archipel **45** (3), 558. Erloschene Vulcane und Eruptivgesteine **45** (3), 559. Eruption des Queccia de Salsa (Reggio) **45** (3), 559. Geologischer Ausflug nach den activen und erloschenen Vulcanen Süd-Italiens **45** (3), 561. Die submarinen Tiefebenen in ihrer Beziehung zur vulcanischen Thätigkeit. Referat über E. L. Dana **45** (3), 591. Die Vulcane des Tafellandes von Mexico **46** (3), 621. Höhe des thätigen Vulcanes Popocatepetl **46** (3), 621. Charakteristik der Vulcane **46** (3), 624. Der Vulcan von Réunion **46** (3), 625*. Vulcanische Eruption auf der Insel Bogoslaw **47** (3), 501. Die Thätigkeit des Vesuvs: Arbeiten von Johnston-Lavis, Palmieri, Franco **48** (3), 466. Ausbruch des Vulcano 3. August 1888 bis 22. März 1890 **48** (3), 466. Thätigkeit der Vulcane: Vulcano und Stromboli. Johnston-Lavis, Fulcher, Silvestri.

Mercalli, Riccò, Ponte 48 (3), 466. Ausbruch des Aetna 48 (3), 466* (L). Ueber den Ausbruch des Aetna, August 1892 48 (3), 466. Unterseeische Eruptionen bei Pantellaria 48 (3), 468. Asiatische und pacifische Vulcane 48 (3), 468. Die vulcanische Eruption auf der Insel Gross-Sangir 48 (3), 468. Der gegenwärtige Ausbruch des Aetna 48 (3), 468. Die Eruption auf Sangir 48 (3), 469. Der Krater des Halemaumau im Vulcan Kilauea auf Hawaii 48 (3), 469. Amerikanische Vulcane 48 (3), 470. Isländische Vulcane 48 (3), 470. Ausbruch des Vulcans San Martin in Chiapas (Mexico) 49 (3), 549. Vulcanologie von Italien 50 (3), 548. Südamerikanische Vulcane 50 (3), 551. Vulcanische Erscheinungen am Vesuv und seiner Umgebung 51 (3), 500, 501. Eruption auf den Neu-Hebriden 51 (3), 504. Die vulcanischen Erscheinungen des Vesuv, Schlussbericht des Ausschusses 52 (3), 407. Der Vesuv in Thätigkeit 52 (3), 407. Ein Bild des Kilauea 52 (3), 411. Die vulcanische Gruppe topographischer Formen 52 (3), 414. Der Kratersee in Oregon 53 (3), 422. Ein Kratersee in 2000 m Meereshöhe 53 (3), 423.

4. Erdbeben.

Titel in allen Bänden: Erdbeben. — Eine Vorlesung an der Sorbonne über Erdbeben 44 (3), 590. Schweizer Erdbeben 44 (3), 598. Erdbeben an der Riviera am 23. Februar 1887 44 (3), 604. Zur Prophezeiung der Erdbeben 44 (3), 604. Japanische Erdbeben 44 (3), 607; 45 (3), 579; 47 (3), 514; 48 (3), 483; 50 (3), 572; 51 (3), 534. Erdbeben von Sonora und Charleston 44 (3), 608; in der Bretagne am 15. Mai 1888 44 (3), 612. Einzelerdbeben und Litteratur 44 (3), 612. Die jüngsten Erdbeben auf Island 44 (3), 613. Erdbeben in der Levante 44 (3), 613. Erdbeben in Mexico am 6. September 1888 44 (3), 613; Beobachtung von Erdbeben daselbst 48 (3), 476. Verzeichniss der Erdbeben, welche in Nature, Jahrgang 1888, aufgezählt sind 44 (3), 613. Seebeben 44 (3), 615, 617; 45 (3), 579; (im Hafen Iquique); 47 (3), 510; 51 (3), 536; Berichte über dieselben 53 (3), 450. Ueber submarine Erdbeben und Eruptionen 44 (3), 616. Seebeben im Windward-Canal (Westindien) 44 (3), 618. Mission d'Andalusie, Bericht über das Erdbeben am 25. December 1885 45 (3), 569*. Deutsche Erdbeben und Fortpflanzung der Erschütterungen 45 (3), 569. Erdbebenbeobachtungen (auf dem Kaiserlichen Observatorium) zu Wilhelmshaven 45 (3), 570. Englische, norwegische Erdbeben 45 (3), 571. Erdbeben in Edinburg 45 (3), 572; vom 8. Juli in Guernsey 45 (3), 572; in Watts-Town (22. Juli 1889) 45 (3), 572; vom 30. Mai 1889 in England 45 (3), 572; griechische, italienische 45 (3), 573; von Sigurion, 23. Februar 1887 45 (3), 576; das griechische vom 25. August 45 (3), 577; in den Alpen von Cadorre 45 (3), 577; zu Mytilene 45 (3), 577; amerikanische 45 (3), 578. Die Erdbeben in Madagascar 45 (3), 578. Erdbeben in Costarica 45 (3), 579. Verzeichniss der Erdbeben in California, Nieder-California, Oregon und im Washington-Territorium 45 (3), 579. Erdbeben in Tokio, 18. April 1889 45 (3), 580. Anzahl der Erdbebenstösse in Tokio, 1875 bis 1889 45 (3), 581. 8. Bericht des Ausschusses für die Untersuchungen von japanischen Erdbeben und vulcanischen Erscheinungen 45 (3), 582; 10. Bericht 47 (3), 512; 11. Bericht 48 (3), 482; 12. Bericht 50 (3), 554; 14. Bericht 52 (3), 426; 15. Bericht 52 (3), 408. Erdbeben auf der Insel Kioushou am 28. Juli 45 (3), 582. Die jüngsten grossen Erdbeben in Japan 45 (3), 582. Asiatische Erdbeben 45 (3), 583. Bericht der Britischen Gesellschaft über Erderschütterungen 45 (3), 583. Wirkung des Erdbebens von Taschkend in Deutschland 45 (3), 584. Zur Bestimmung der Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenwelle 45 (3), 584; 47 (3), 505. Erdbeben am 26. Mai 1889 auf den Philippineninseln 45 (3), 585. Verzeichniss einzelner Erdbebennachrichten 45 (3), 585. Ueber den muthmaasslichen Zusammenhang der mikroseismischen Erderschütterungen mit dem Luftdruck und Winde 45 (3), 742. Erdbeben bei dem See Issikul am 12. Juli 46 (3), 630. Nachrichten über einzelne Erdbeben 46 (3), 634; 47 (3), 515. Notizen über Erdbeben vor dem Jahre 1890 46 (3), 634; vor 1892 48 (3), 484. Erdbebennotizen aus dem Jahre 1890 46 (3), 635; 1892 48 (3),

484. Erdbebenstoss an den Küsten von Algier am 15. Januar 1891 **47** (3), 507. Die Erdbeben in Italien und Australien am 7. Juni 1891 **47** (3), 508. Erdbeben in Norditalien am 7. Juni 1891 **47** (3), 508. Erdbeben in Japan im October 1891 (Owari und Nagoya — Zerklüftung des Fusijama) **47** (3), 514. Elwing's doppelter Pendelseismograph **47** (3), 514. Aufzählung einzelner Erdbeben 1891 **47** (3), 515; aus früheren Jahren **47** (3), 515. Erdbeben vom 28. October in Aichi und Tschifu **47** (3), 517*; in Algier **47** (3), 517* (L); **52** (3), 427; bei Cherrapunji am 18. Juni **47** (3), 517*; von Avigliano **47** (3), 517*. Erdbeben (vom 23. Februar 1890) in Rom **48** (3), 250, 486; **53** (3), 450. Bericht über die Möglichkeit der Einrichtung mehrerer Erdbebenstationen in England **48** (3), 474. Bericht über magnetische Störungen bei Erdbeben **48** (3), 476. Seismologie **48** (3), 476. Erderzitterungen, und Seismometer **48** (3), 478. Ueber Mikroseismometrie **48** (3), 479. Europäische, japanische und amerikanische Einzelerdbeben **48** (3), 480. Erdbebenstationen in Japan **48** (3), 483. Das grosse Erdbeben in Japan **48** (3), 483. Verzeichniss einzelner Erdbebennachrichten nach „Nature" u. s. w., geordnet nach der Zeit **48** (3), 484. Einzeldarstellung bedeutender Erdbeben **48** (3), 485. Erdbeben auf den Jonischen Inseln 1886 bis 1888 **48** (3), 486. Erdbeben von Verona, 7. Juni 1891 **48** (3), 486. Erdbeben in den Thälern des Liri und Sacco, 9. Mai 1891 **48** (3), 486. Das Erdbeben von Siena 30. Nov. 1890 **48** (3), 486. Erdbeben des Adriatischen Meeres, 8. Dec. 1889 **48** (3), 486. Organisation der Erdbebenbeobachtungen des Oberrheinischen geologischen Vereins **48** (3), 487. Chronologische Verzeichnisse von Erdbeben **48** (3), 487. Die Erdbeben in Zante **49** (3), 558. Bericht des Ausschusses über die Beobachtung der Erdbeben **50** (3), 561. Seismographen **50** (3), 561; **53** (3), 428. Ein neuer Seismograph **50** (3), 564. Italienische Erdbeben **50** (3), 570; **51** (3), 539, 540; **52** (3), 427; **53** (3), 449. Erdbeben in Griechenland (Balkanhalbinsel) **50** (3), 573; 1894 **50** (3), 576. Zum Erdbeben von Lokris **50** (3), 575. Erdbeben in Russland und England u. s. w. **50** (3), 578. Zerstörung des seismologischen Observatoriums in Tokio **51** (3), 524. Erderschütterungen **51** (3), 526. Bericht über Erderzitterungen **51** (3), 527; 5. Bericht des Ausschusses **52** (3), 418. Bodenerschütterungen und seismische Apparate **51** (3), 528. Seismische Beobachtungen **51** (3), 535. Erdbeben von Laibach am 21. und 23. April 1895 **51** (3), 536; in den Vereinigten Staaten **51** (3), 539; in Norwegen **51** (3), 539; in Atalanti (Griechenland) **51** (3), 539. Erdbeben in Florenz vom 18. Mai **51** (3), 536. Erdbeben in Oesterreich **51** (3), 536. Erdbebennachrichten **51** (3), 537. Italienische seismologische Gesellschaft **51** (3), 537. Eine Erdbebencontrole über die ganze Erde **52** (3), 415. Vorschläge zur Errichtung eines internationalen Systems von Erdbebenstationen (Gerland) **52** (3), 416. Erdbeben vom 17. December 1896 **52** (3), 421; vom 6. December 1895 **53** (3), 451. Die grosse japanische Erdbebenwelle **52** (3), 423. Die Fortpflanzung der Erdbeben **52** (3), 425. Erdbeben in Canada **52** (3), 428; auf Martinique **52** (3), 428; in Persien **52** (3), 428; in Russland **52** (3), 428; in Frankreich **52** (3), 428; zu Bourg-Modane **52** (3), 428; in Griechenland **52** (3), 428; in Tibet **52** (3), 428; in Spanien **52** (3), 428; in England **52** (3), 428; in England, Sicilien und Venezuela **52** (3), 428; in Frankreich und Italien **52** (3), 428, 429; in Griechenland und Algerien, in Algerien **52** (3), 428; in Buenos-Ayres **52** (3), 429; in Bosnien **52** (3), 429. Erdbeben in Sicilien **52** (3), 429*. Erdbeben in Constantinopel **52** (3), 429*. Erdbebenwellen in Japan am 28. Juli 1889 **52** (3), 429. Seismometrie **52** (3), 429. Einfluss des Mondes auf die Erdbeben **53** (3), 434. Das letzte Erdbeben in Indien **53** (3), 437. Das Erdbeben von Calcutta **53** (3), 437. Der amtliche Bericht über das Erdbeben in Assam am 12. Juni 1897 **53** (3), 438. Erdbeben-Correspondenz, herausgegeben vom Hülfscomité. Laibach am 11. Mai, 15. Mai, 18. Mai und 29. Mai 1895 **53** (3), 446. Die Schreckenstage von Laibach, geschildert von einem Augenzeugen **53** (3), 446. Das Erdbeben vom 14. April 1895 (anonym) **53** (3), 447. Erdbeben in Coblenz, 11./12. Jan. **53** (3), 450; in Lorient **53** (3), 450; in der Normandie vom 6. Dec. 1895 **53** (3), 450; in Oesterreich **52** (3), 451. A. B., Ein Mikroseismoskop **53** (3), 450.

5. Hebungen und Senkungen.

Hebungen und Senkungen, Gebirge etc. **44** (3), 619. Höhen von Bergen im nördlichen Europa **44** (3), 622. Erosion, Verwitterung und sonstige Bildungen **44** (3), 634. 15. Bericht des Ausschusses zur Untersuchung der erratischen Blöcke von England, Wales und Irland **44** (3), 720. Neuere Untersuchungen über den Ursprung und das Alter des Hochlands von Schottland und Westirland **45** (3), 599. Verschiedene Verwitterungserscheinungen **45** (3), 609. Orographie und Höhenmessungen **48** (3), 500; **50** (3), 603; **51** (3), 566; **53** (3), 477. Die Erhebung von Scandinavien **50** (3), 429. Terrassen und Uferlinien in zwei Thälern bei Storsjö (Jemtland). Erklärung durch Eisaufdämmungen **51** (3), 646. Höhenschichtenkarte des Thüringer Waldes. Westliche und östliche Hälfte. 1:100000 **52** (3), 448.

6. Theorie der Erdbildung.

Titel in allen Bänden: Theorie der Erdbildung. — Gebirgs- und Thalbildung, geognostische Verhältnisse **44** (3), 628. Der Einsturz des Mont Nérou bei Grénoble **44** (3), 633*. Die Katastrophe von Zug am 5. Juli 1887 **44** (3), 634. Der Erdrutsch in Zug **44** (3), 634. Höhlen Ffynnon Beuno und Cae Gwynn **44** (3), 722* (L). Thalbildung **45** (3), 601. Allgemeine Morphologie der Erdoberfläche **47** (3), 537. Wasser und Eis als Bildner der Erdoberfläche **49** (3), 615.

b) Hydrographie, Physik des Wassers.

1. Meere, Oceanographie.

Staubfälle im Nordatlantischen Ocean **44** (3), 259, 447; **50** (3), 268; im Passatgebiete desselben **47** (3), 237* (L). Sturmsignale im Schwarzen Meere **44** (3), 296. Beobachtungen über Meerestemperatur, ausgeführt durch die schottische Marinestation zwischen 1884 und 1887 **44** (3), 347* (L). Deutsche Seewarte, Vierteljahrs-Wetter-Rundschau für den Nordatlantischen Ocean (Winter 1884/85) **44** (3), 463, 484*. Atlantischer Ocean, Wetterkarten für denselben **44** (3), 485* (L). Bossekop in Alten, Die internationale Polarforschung 1882 bis 1883 **44** (3), 490. Niveauschwankung der Südküste von England **44** (3), 624. Korallen und Dünen **44** (3), 625. Das Verschwinden des Pelorus-Riffes im Stillen Ocean **44** (3), 625. Beschreibung einzelner Meeresräume in zusammenfassender Art **44** (3), 646. Hydrographische, zusammenfassende Arbeiten **44** (3), 646. Instruction zur Erforschung der Meeresküsten **44** (3), 646. Allgemeine oceanische Verticalcirculation **44** (3), 646. Oceanographische Beobachtungen in der Ostsee und Nordsee **44** (3), 649. Karten der Bai von Bengalen **44** (3), 651. Die Nordsee **44** (3), 651. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei **44** (3), 651; **45** (3), 429, 623; **47** (3), 554; **50** (3), 619. Lothungen auf der Gettysburg-Bank **44** (3), 654. Tiefseemessungen im Nordatlantischen Ocean („Enterprise“) **44** (3), 654. Tiefseemessungen („Albatross“) im Atlantischen Ocean **44** (3), 654. Betrachtung der verticalen Begrenzung (Tiefenmessung, Bodenproben) **44** (3), 654. Lothungen der Guttapercha- und Telegraphenwerke 1885 bis 1887 **44** (3), 655. Tiefseelothungen im Nordatlantischen Ocean **44** (3), 655; (2 Arb.) **45** (3), 625; („Blake“), 12. Januar bis 14. Mai 1888 **45** (3), 625; („Delphin“), 10. bis 25. September 1889 **45** (3), 625; bei Westindien **46** (3), 687. Lothungen im Südatlantischen Ocean an der Ostküste von Patagonien **44** (3), 655; an der Ostküste Südamerikas **45** (3), 625. Tiefseelothungen im Südatlantischen Ocean **44** (3), 655; („Trenton“) **44** (3), 655; („Swatara“) **45** (3), 625; (3 Arb.) **45** (3), 625, 626; Hotspur und Victoriabank **45** (3), 626. Tieflothungen und Wassertemperaturbestimmungen im Indischen Ocean **44** (3), 656; durch „Egeria“ **45** (3), 627. Lothungen im Stillen Ocean an der Küste von Central- und Nordamerika **44** (3), 656. Lothungen an der Ost- und Westküste Südamerikas **44** (3), 656. Lothungen nördlich der Bank

Saya del Malha und zwischen dieser Bank und den Seychellen, Indischer Ocean 44 (3), 657. Hervorhebung des physikalischen Moments (Oceanographie) 44 (3), 657. Die Fluthwelle des Stillen Oceans im März 1888 44 (3), 660. Zur Hydrographie und Küstenbeschreibung von Ostafrika 44 (3), 664. Flaschenposten 44 (3), 665; 45 (3), 640; 49 (3), 637; 50 (3), 631; 51 (3), 591; 52 (3), 457; 53 (3), 490. Küstenströmung bei Sandy Hook 44 (3), 665. Strömungen zwischen Yokohama und Hongkong 44 (3), 666. Strom- und Eisverhältnisse an den Küsten Islands 44 (3), 666. Die Höhe und Geschwindigkeit der Wellen 44 (3), 667. Eindringen des Lichtes in das Wasser 44 (3), 670. Temperaturvertheilung an den Oberflächen der Oceane 44 (3), 670. Der Salzgehalt der Nordsee 44 (3), 671. Untersuchungen im Golfstrom 44 (3), 677* (L). Grösste Meerestiefe auf der südlichen Hemisphäre 44 (3), 677* (L). Atlantischer Ocean, Lothungen in demselben bei den Antillen 44 (3), 680; Silvertrown, 4. April bis 11. Juni 1889 45 (3), 626; an der Westküste von Afrika 46 (3), 686. Die Trockenlegung des Zuidersees 44 (3), 695. Beobachtungsergebnisse der norwegischen Polarstation Bossekop in Alten. Die internationale Polarforschung 1882 bis 1883 44 (3), 713. Die Samanâ-Bai San Domingo, Westindien 44 (3), 728* (L). Bericht über die wissenschaftlichen Resultate der Forschungsreise des „Challenger“ 1873 bis 1876 45 (3), 188. Hydrographischer Dienst der Marine; Ankerplatz von Cansado und der Baie du repos; Umgebungen des Cap Blanc, Baie d'Arguin 45 (3), 385. Annalen des Marine-Observatoriums von San Fernando 1888 45 (3), 445; 1890 47 (3), 225*. Meteorologische und oceanographische Beobachtungen S. M. Kanonenboot „Hyäne“ auf der Rhede von Porto Grande und auf der Reise nach Freetown 45 (3), 454. Die Säcularverschiebung der Strandlinien an den schwedischen Küsten 45 (3), 594. Korallen 45 (3), 603. Neuere Beiträge zur Korallenrifftheorie 45 (3), 604. Korallenbildungen 45 (3), 608. Korallenriffe 45 (3), 609. Physik des Wassers 45 (3), 618. Strömung und Temperatur an der Oberfläche in dem Golf von Aden und in dem Indischen Ocean bei Cap Guardafui 45 (3), 623. Die Tiefen des Meeres 45 (3), 625. Lothungen im Beringsmeere („Thetis“), 27. Juni bis 2. Juli und 22. bis 24. September 1889 45 (3), 625. Lothungen im arktischen Meere durch die „Thetis“ im September 1889 45 (3), 625. Tieflothungen auf der Neufundlandsbank (Missouri) 45 (3), 625. Modelle der Oceanbetten 45 (3), 625. Lothungen im Pacifischen Ocean (2 Arb.) 45 (3), 626. Lothungen im Nordpacifischen Ocean durch „Albatross“, 19. Juli bis 19. October 1888 45 (3), 626. Tiefseemessungen und Untersuchungen von Bänken und Untiefen im Stillen Ocean 45 (3), 626. Lothungen im Südpacifischen Ocean durch „Adams“ 45 (3), 626. Tiefseelothungen durch „Alliance“, 10. bis 20. Juni 1888 45 (3), 626. Grosse Meerestiefen 45 (3), 627. Tiefseedepression in dem Stillen Ocean in der Nähe von Tongatabu 45 (3), 627. Auffälliges Aussehen der Meeresoberfläche 45 (3), 628. Gezeitenstrom an der Westküste von Neufundland, Britisch-Nordamerika 45 (3), 636; in der Bell Islestrasse am Nordende von Neufundland, Britisch-Nordamerika 45 (3), 636. Bismarck-Archipel, Die Fluthwelle vom 3. März 1888 45 (3), 637. Wind und Witterung bei den Paumotu-Inseln im südlichen Stillen Ocean 45 (3), 638. Strommessungen im Nordatlantischen Ocean 45 (3), 640. Strömungen in der Bucht und im Hafen von New-York 45 (3), 641. Beobachtung der Höhe, Länge und Geschwindigkeit der Oceanwellen 45 (3), 642. Strömungen zwischen Freetown und Kamerun 45 (3), 642. Schmetterlinge auf dem Südatlantischen Ocean in weiter Entfernung vom Lande 45 (3), 655. Eis im südlichen Stillen Ocean 45 (3), 724*. Die Forschungsreise S. M. Schiff „Gazelle“ in den Jahren 1874 bis 1876 unter dem Commando des Capitäns z. S. v. Schleinitz 46 (3), 251. Eine neu entstandene Insel in der Südsee 46 (3), 620. Küsten und Inseln 46 (3), 663; 48 (3), 504; 50 (3), 613; 51 (3), 580; 52 (3), 449; 53 (3), 480. Oceanographie und oceanische Physik 46 (3), 673; 47 (3), 546; 48 (3), 505; 50 (3), 617; 51 (3), 583; 52 (3), 450; 53 (3), 481. Oceanographische Beobachtungen in der Nordsee und im Skagerak 46 (3), 685. Grosse Tiefen im südlichen Stillen Ocean 46 (3), 686. Lothungen im Indischen Ocean und im Golf von

Bengalen 46 (3), 687. Treibende Schwimmer an der Westküste von Nordamerika 46 (3), 687. Lothungen im Stillen Ocean, Korallensee 46 (3), 687. Strombeobachtungen im nördlichen Atlantischen Ocean 46 (3), 687. Stromverhältnisse im Golf von Biscaya 46 (3), 687. Die arktischen Strömungen auf der Höhe der Belle Isle-Strasse 46 (3), 687. Strömungen an der Küste von Dalmatien und Montenegro 46 (3), 687. Die Eisverhältnisse im nördlichen Atlantischen Ocean im Frühjahre 1890 46 (3), 689. Eis im Stillen Ocean und östlich von den Falkland-Inseln 46 (3), 689. Strömungen an der Südostküste von Nipon 46 (3), 689. Eis im Südatlantischen Ocean nordöstlich vom Cap Horn 46 (3), 689. Ministerialcommission zur Untersuchung der deutschen Meere in Kiel. Ergebnisse der Beobachtungsstationen an den deutschen Küsten über die physikalischen Eigenschaften der Ostsee und Nordsee und die Fischerei 46 (3), 691; 51 (3), 586. Hydrographischer Dienst des Marmarameeres 46 (3), 726*. Hydrographischer Dienst des Schwarzen Meeres 46 (3), 726*. Atlantischer, Indischer und Stiller Ocean, mittlerer Luftdruck 46 (3), 728*. Die Walfischbai 47 (3), 461. Alter Seestrand bei Briddingtonquai 47 (3), 534*. Strömungen und Wassertemperaturen an der Westküste von Südamerika 47 (3), 547. Segelanweisungen für einige regelmässige Reiserouten S. M. Schiffe 47 (3), 549. Expedition der „Pola“ zur Untersuchung der Tiefen des östlichen Mittelmeeres 47 (3), 551; Forschungen 1893 50 (3), 622. Tiefseeforschungen im Jonischen Meere und an der Nordküste von Afrika 47 (3), 551. Tieflothungen im Stillen Ocean 47 (3), 552, 553; 51 (3), 594; im Ostindischen Archipel 47 (3), 553. Die russische Tiefseeforschung im Schwarzen Meere vom Jahre 1890 47 (3), 553. Tiefseeforschungen im Schwarzen Meere 47 (3), 553. Deutsche Seewarte, Indischer Ocean. Ein Atlas von 35 Karten, die physikalischen Verhältnisse und die Verkehrsstrassen darstellend 47 (3), 555*; 48 (3), 232, 507. Benutzung von Oel zur Beruhigung der See 47 (3), 555; 53 (3), 492. Reichsmarineamt, Segelhandbuch für die Ostsee. 1. Abth.: Meteorologie, Klimatologie und physikalische Verhältnisse des Ostseegebietes 47 (3), 555*. Naval Observatory, Bericht für das Jahr bis zum 30. Juni 1892 48 (3), 248* (L). Niveauveränderungen 48 (3), 498; 50 (3), 600; 51 (3), 560; 52 (3), 445; 53 (3), 476. Neue hydrographische Forschungen im Schwarzen Meere 48 (3), 505. Segelhandbuch für den Indischen Ocean 48 (3), 506. Hydrographische Bemerkungen aus dem Golf von Guinea 48 (3), 507. Hydrographische Bemerkungen von der Westküste von Südafrika 48 (3), 507. Indischer Ocean, Grosse Segelkarte 48 (3), 507. Das mittlere Niveau der europäischen Meere 48 (3), 508. Tiefseelothungen im Indischen Ocean 48 (3), 509. Uebersicht über die grössten bekannten Meerestiefen 48 (3), 509. Rothe Färbung des Meeres und Walfische im südlichen Indischen Ocean 48 (3), 511. Die Oceanographie auf der britischen Naturforscherversammlung im August 1892 48 (3), 512. Treibeis im Südatlantischen Ocean 48 (3), 510. Treibeis in den südlichen Breiten vom December 1889 bis zum Mai 1892 48 (3), 530. Luftdruckvertheilung auf dem Indischen Ocean 49 (3), 307. Beziehungen der Regenwahrscheinlichkeit zu den Querschnittsveränderungen des Luftstromes auf dem Indischen Ocean 49 (3), 357. Hydrographische Arbeiten in der Umgebung des östlichen Einganges der Magellanstrasse 49 (3), 628. Weltkarte zur Uebersicht der Meerestiefe 49 (3), 629. Beobachtungen auf dem Indischen Ocean im März, April, Mai 49 (3), 630. Die Stromverhältnisse in der Strasse von Messina 49 (3), 636. Schwefelwasserstoffgehalt des Schwarzen Meeres 49 (3), 647. Segelkarte für den nördlichen Stillen Ocean 50 (3), 221. Sturm auf dem Nordatlantischen Ocean 50 (3), 363. Segelhandbuch für die Ostsee 50 (3), 619; für den Stillen Ocean 53 (3), 484. Strandverschiebungen, Niveauveränderungen 50 (3), 624. Strömungen an der niederländischen Küste 50 (3), 629. Merkwürdige Trift zweier Stromflaschen 50 (3), 631. Das Glätten der See durch Seifenwasser 50 (3), 633; 51 (3), 592. 17. Jahresbericht über die Thätigkeit der Deutschen Seewarte 51 (3), 214; 1894 51 (3), 217. Eingänge von meteorologischen Tagebüchern bei der Deutschen Seewarte 51 (3), 216. Meteorologische Karten des Rothen Meeres 51 (3), 266. Die Witterung an der deutschen Küste, December 1894

bis November 1895 51 (3), 234. Wissenschaftliche Reise in das Antarktische Meer 1893 51 (3), 237. Transport des Meergischtes durch den Wind 51 (3), 373. Blöcke, von einem Vulcan ausgeworfen 51 (3), 505. Der Zwei-Ocean-Pass 51 (3), 566. Strömungen im Nordatlantischen Ocean 51 (3), 588; an der Ostküste Afrikas 51 (3), 589. Mittlere Tiefen der Oceane 51 (3), 594. Reichs-Marineamt, Weltkarte zur Uebersicht von Meerestiefen, Telegraphenkabeln etc. 51 (3), 594. Hydrographische Bemerkungen über die Gardner-, Longueue- und Gressien-Inseln etc. 51 (3), 595. Segelanweisung für die Faröer, Island, Jan Mayen und Spitzbergen 51 (3), 595. Segelhandbuch für Atjeh 51 (3), 595. Glättung der See 52 (1), 387*. Frost auf dem Meere 52 (3), 210. Höhe der Seebrise in Toulon 52 (3), 239. Ausbleiben der Seebrisen an Steilküsten 52 (3), 239. Berichte über Seebeben 52 (3), 429. Bericht des Ausschusses zur Untersuchung der dänischen Gewässer 52 (3), 452. Tiefseeschleppnetzzüge, ausgeführt an Bord des „Caudan" im Golf von Gascogne, August 1895 52 (3), 452. Atlas des Stillen Oceans 52 (3), 454. Physik des Meeres 52 (3), 457; 53 (3), 488. Monatliche Strömungskarten des Indischen Oceans 52 (3), 460. Ebbe und Fluth 52 (3), 462; 53 (3), 490. Gezeiten der Fundybay 52 (3), 463. Die Gezeiten des Mittelmeeres 52 (3), 463. Farbe des Meeres 52 (3), 464. Ueber Färbungen der Meere 52 (3), 465. Die Neuseeländer „Alpenzeitung" 52 (3), 490. Meteorologische und hydrographische Notizen für die Reise von Kamerun über St. Paul de Loanda nach Capstadt, December 1896 bis Januar 1897 53 (3), 213. Russische Handelshäfen am Asowschen Meere 53 (3), 237. Strömungen in der Makassar-Strasse 53 (3), 490. Gezeiten an der holländischen Küste 53 (3), 491. Wellenbewegung 53 (3), 491. Beschaffenheit des Meerwassers 53 (3), 492. Bericht über im Indischen Ocean angetroffenes Treibeis 53 (3), 526.

2. Seen.

Titel in allen Bänden: Physik des Wassers, Seen und Flüsse bezw. Stehende und fliessende Gewässer. — Eindringen des Tageslichtes in das Wasser des Genfersees und des Mittelmeeres 44 (3), 685. Bericht des Ausschusses für Untersuchung der jahreszeitlichen Schwankungen der Temperatur in Seen, Flüssen und Aestuarien in verschiedenen Theilen von England 45 (3), 665; 4. und Schlussbericht 48 (3), 526. Die Seen des San Joaquinthales 45 (3), 675*. Niveauschwankungen des Champlain- und Ontariosees 46 (2), 654. Niveauveränderungen 46 (3), 654; 47 (3), 533. Beobachtungen über das Regime des Wassers im Jahre 1889/90 47 (3), 221. Entstehung der grossen Seen 49 (3), 669. Die Seen des Tatragebirges 49 (3), 669. Die neueste Entdeckung fossiler Ueberreste im See Calabonna (Süd-Australien) 50 (3), 655. Seen in den österreichischen Alpen 51 (3), 613. Bildung eines neuen Sees 51 (3), 615. Eine „Seiche" im Oberen See 51 (3), 616. Der Possosee in Celebes 52 (3), 414. Hydrographische Karte des Gardasees 53 (3), 515. Steigen des Wassers im Urmiasee 53 (3), 515.

3. Flüsse.

Specifisches Gewicht des Seewassers vor der Kongomündung 44 (3), 671. Zunahme der Wassertiefen im Guadalquivirflusse 44 (3), 679. Strombeobachtungen in den Mündungen der Weser und Elbe 44 (3), 679. Wasserstand der Flüsse und Niederschlag in Galizien 1887, 1888 44 (3), 685; 46 (3), 734*. Mackenzie-Becken, Bericht des Senatsausschusses für Untersuchung der Quellen des grossen Ottawaflusses 44 (3), 695*. Das Nilwasser 44 (3), 695*. Der Bezirk des Mackenzie-Flusses 45 (3), 456. Bericht des Comités zur Erforschung der jahreszeitlichen Schwankungen der Temperatur in Seen, Flüssen und Mündungen 45 (3), 665. Hauptresultate aus den Wasserstandsbeobachtungen in Sachsen und Böhmen 1887 45 (3), 667. Der Wasserbau an den öffentlichen Flüssen und im Königreich Bayern 45 (3), 676*. Hebung des Wasserstandes in der regenreichen Jahreszeit 45 (3), 687*. Ergebnisse der Wasserstandsbeobachtungen an den Flüssen Böhmens für das Jahr 1889 46 (3), 702; 1890 47 (3), 345*. Eintritt des Bug in das

Aestuarium des Dniepr 46 (3), 726. Der Rio Grande 47 (3), 343. Hydrographische Abtheilung für das Königreich Böhmen, Ergebnisse ombrometrischer Beobachtungen 1890 47 (3), 345*. Hydrographische Abtheilung im technischen Bureau des Landesculturrathes für das Königreich Böhmen 47 (3), 345*. Der Ohiostrom in früheren Epochen 47 (3), 565*. Beiträge zur Hydrographie des Grossherzogthums Baden. Herausgeg. von dem Centralbureau für Meteorologie und Hydrographie. H. 7. Die Waldbedeckung des Grossherzogthums Baden. Uebersichtskarte mit erläuterndem Text 48 (3), 247. Jahresbericht des Centralbureaus für Meteorologie und Hydrographie im Grossherzogthum Baden mit den Ergebnissen der meteorologischen Beobachtungen und den Wasserstandsaufzeichnungen am Rhein und an seinen grösseren Nebenflüssen für das Jahr 1891 48 (3), 247. Hydrologischer Jahresbericht von der Elbe 1892 49 (3), 366. Das Hochwasser des Tiber 50 (3), 401. Ueberschwemmungen in Japan 50 (3), 402. Hydrographische zusammenfassende Arbeiten 50 (3), 617. Indische Flussforschung: Veränderungen im Laufe des Kusi 51 (3), 603. Abnahme des Wasserstandes osteuropäischer Flüsse 51 (3), 605. Jahrbuch des k. k. hydrographischen Centralbureaus 52 (3), 165. Der Oderstrom 52 (3), 467. Hydrographische Karte von Norddeutschland 52 (3), 469. Zur Erklärung der Ueberfluthungen in Deutschland 1897 53 (3), 277. Hydrographische Beobachtungen zwischen Yokohama und Nagasaki 53 (3), 482. Hydrographische Beobachtungen bei Neu-Guinea 53 (3), 482. Strombeobachtungen im Kuro-Shiwo 53 (3), 490. Hydrographie der Vereinigten Staaten 1895 53 (3), 493. Preussischer Wasserausschuss, Ursachen der Ueberschwemmungen und Einwirkung der Flussregulirungen auf diese 53 (3), 507. Deutsch-Oesterreich-Ungarischer Verband für Binnenschiffahrt: Einheitliche Pflege der Hydrographie 53 (3), 508. Hydrographische Karte von Italien 53 (3), 515.

4. Quellen, Grundwasser.

Titel in allen Bänden: Quellen und Grundwasser. — Unterseeische Oelquellen 44 (3), 699. Bericht des Ausschusses zur Untersuchung der Quellen des grossen Mackenzie-Beckens 45 (3), 456. Eigenthümliche Entstehung von Quellen in regenlosen Epochen 45 (3), 687. Bestimmung der Geschwindigkeit des Grundwassers 45 (3), 688*. Beobachtungen über den Stand des Grundwassers 1889/90 47 (3), 221*. Geologie und Quellen der Gegend am 49. Breitengrade 50 (3), 556. Die Circulation des Grundwassers 51 (3), 623, 624. Grundwasser 53 (3), 494.

5. Glacialphysik.

Titel in allen Bänden: Glacialphysik, Eis, Gletscher, Eiszeit. — Die Dichte des Schnees 44 (3), 456. Der Gletscher von Halletin in Colorado 44 (3), 710. Zweiter Bericht des Ausschusses zur Ermittelung der Tiefe des stets gefrorenen Erdbodens in den Polarregionen 44 (3), 714. Die Bacterien des Schnees und des Eises 45 (3), 407. Das Eis und die Gletscher 45 (3), 708*. Eishöhlen und besondere Eisbildung 45 (3), 709. Ein Gletscherschliff 45 (3), 709*. Eis im Südatlantischen Ocean, nördlich vom Cap Horn 45 (3), 724*. Eis im Südatlantischen Ocean 45 (3), 724*. Ueber eine starke Abnahme der Luft- und Wassertemperatur in der Nähe von Eisbergen 46 (3), 689. Reisen in die Polargebiete 46 (3), 707. Die physikalische Erklärung der Dobschauer Eishöhle von Nikolaus Fischer v. Emérich Koci 46 (3), 718. Eispaläste, Grundeis 47 (3), 572*. Ueber die nordatlantische Eisdrift des Jahres 1890 47 (3), 581. Die internationale Polarforschung 1882 bis 1883. Die deutschen Expeditionen und ihre Ergebnisse. Herausgegeben im Auftrage der deutschen Polarcommission von G. Neumayer. Bd. I: Geschichtlicher Theil und mehrere Abhandlungen physikalischen und sonstigen Inhaltes. Bd. II: Beschreibende Naturwissenschaften in einzelnen Abhandlungen 48 (3), 245*(L), 528. Fluss-, Meer- und Seeeis 48 (3), 528. Eis bei Cap Horn 48 (3), 530. Die unterirdische Eishöhle von Naye in der Schweiz 48 (3), 532. Bodeneis und Eishöhlen, besondere Eis-

bildungen **48** (3), 532. Alpengletscher **48** (3), 536. Neue Gletscher im Kaukasus **48** (3), 551. Die dänische Expedition nach Ostgrönland 1891/92 **48** (3), 551. Die astronomischen Ursachen der Eiszeit **48** (3), 559. Spuren der Eiszeit in Clinton County **48** (3), 560. Treibeis in südlichen Breiten **49** (3), 673, 674; **52** (3), 455. Gletscherwirkung auf den Erdboden **49** (3), 678. Glacial- und Drifthypothese **49** (3), 685. Eisverhältnisse im Osten und Westen von Grönland, Mitteltemperatur der Meeresoberfläche im nördlichen Atlantischen Ocean im April bis September **50** (3), 620. Gletschererosion **50** (3), 664. Einzelgletscher **50** (3), 665. Eis und Schnee **50** (3), 668. Theorie der Eiszeit **50** (3), 670. Verschiedene Eiszeiten **50** (3), 672. Frühere Vergletscherungen **50** (3), 674. Das Zurückweichen der Gletscher des Canin **51** (3), 636* (L). Die grosse Eiszeit und das Alter der Menschen **51** (3), 637. Der glaciale Ursprung der Seenbecken **51** (3), 641. Eishöhlen und besondere Eisbildungen, Schnee **52** (3), 478. Die schwimmenden Eisblöcke der antarktischen Meere **52** (3), 480; **53** (3), 526. Gletscher in den Montana Rockies **52** (3), 489. Die Ursache der Eiszeit nach L. de Marchi **52** (3), 493. Eisberge und Klima südlicher Breiten **53** (3), 386. Die periodischen Aenderungen der Gletscher **53** (3), 516. Besondere Eisbildungen, Treibeis, Seeeis **53** (3), 524. Eisgrenze bei Ostgrönland **53** (3), 486. Die Eisgrenze zwischen Grönland-Island-Spitzbergen **53** (3), 525.

46. Geographie, Reisen.

Mittheilungen aus Baku **44** (3), 703. Die norwegische Grönland-Expedition **44** (3), 711. Mittheilungen aus Grönland-Expeditionen **44** (3), 711. Geographie und Reisen, in denen physikalische Beobachtungen sich vorfinden **44** (3), 723. Das Kaiserreich Brasilien, Provinz São Paulo **45** (3), 462. Orometrie **45** (3), 598. Helgoland **45** (3), 611. Uebersicht über die vom 1. November 1888 bis zum 31. December 1889 auf dem Gebiete der Geographie erschienenen Bücher, Aufsätze und Karten **45** (3), 617. Reisen **45** (3), 725. Geologie, Geographie und Klima von Virginia **45** (3), 735*. Die wissenschaftlichen Arbeiten des deutschen und österreichischen Alpenvereins **47** (3), 214. Wissenschaftliche Ergebnisse der finnischen Expeditionen nach der Halbinsel Kola 1887 bis 1892 **49** (3), 238; **51** (3), 464. Bericht der geographischen Gesellschaft in Lissabon 1891 **49** (3), 479. Wissenschaftliche Mittheilungen der Geographischen Vereinigung in Finnland **51** (3), 224. Anblick von Palmers Land, Mt. Haddington 7050′ **51** (3), 636.

Nachtrag zum Namen- und Sachregister.

1. Namenregister.

B.

Barné, P. Wanderung der Eisberge im Nordatlantischen Ocean **47** (3), 571†.

Bebber, W. J. van. Tägliche Periode der Windgeschwindigkeit an der deutschen Küste **46** (3), 373*†.

Bohne. Aneroidbarometer **45** (3), 298†.

C.

Chamberlin, H. B. Das Chamberlin-Observatorium **47** (3), 71†.

Chappuis sh. Pernet.

Christie, W. H. M. Resultate magnetischer und meteorologischer Beobachtungen in Greenwich 1889 **47** (3), 225*†.

Cloué. Die Gezeitenerscheinungen der unteren Seine **46** (3), 685†.

Converse, G. A. Bemerkung über Winde **47** (3), 305†.

Cruls, L. Beobachtungen des Observatoriums zu Rio de Janeiro 1890 (2 Arb.) **46** (3), 579, 731*†.

G.

Gray, Th. Smithsonian's physikalische Tafeln **52** (1), 19*.

K.

Kessler. Absolute Strommessung **44** (2), 700†.

Konrad. Nutzbare Verbrennungswärme in Heizmaterialien **52** (2), 285.

O.

O. J. L. Die Gewalt des Tones **53** (1), 376*.

W.

Willkomm, Moritz sh. Engler, A. und Drude, O. **52** (3), 184†.

Winnecke, Komet, 1892 IV **49** (3), 186.

X.

X, Ingenieur. Un ascenseur continu à plan incliné **48** (1), 319*.

2. Sachregister*).

a) Band 44.

Der Meteorit von Bendego 44 (3), 204. Die Lagune von Vichuquen 44 (3), 651.

b) Band 45.

Farbenblindheit (2 Arb.) 45 (2), 175*. Gebirge, Hebungen und Senkungen 45 (3), 589. Die Seen des San Joaquin-Thales 45 (3), 662. Zur Theorie der Gebirgskettenbildung und Folge der Säcularabkühlung der Erde 45 (3), 744.

c) Band 46.

Kew-Observatorium 46 (3), 8. Greenwich-Sternwarte, Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond und Jupitertrabanten im Jahre 1889 46 (3), 77. Beobachtungen der Grösse des Japetus 46 (3), 103. Resultate der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen am Kgl. Observatorium zu Greenwich im Jahre 1887 46 (3), 228. Annalen des Bureau Central Météorologique von Frankreich 1888 46 (3), 251. Meteorologisches Observatorium von Blue Hill 1889 46 (3), 251. Organisation des meteorologischen Dienstes in Japan 46 (3), 252. Der Golfstrom und das Wetter 46 (3), 296* (L). Luftdruck und Höhenmessungen 46 (3), 297. Neue Luftdruckmittel 46 (3), 301. Ueber den Zusammenhang zwischen Grubengasexplosionen und Luftdruck 46 (3), 308. Grosse Regenmengen auf Hongkong und Ceylon 46 (3), 398. Kugelblitz 46 (3), 433*. Hygrometer, Psychrometer 46 (3), 519. Klimatologie 46 (3), 535. Specielle Klimatologie 46 (3), 541. Meteorologische Uebersicht des Jahres 1887 in Lüneburg 46 (3), 543. Meteorologische Arbeiten zu Frankfurt a. M. 1888/89 46 (3) 547. Meteorologische Beobachtungen zu Fiume 1890 46 (3), 551. Die Witterung 1889/90 in Grossbritannien (3 Arb.) 46 (3), 556. Beobachtungen des Observatoriums zu Hongkong 1889 46 (3), 565. Meteorologische Beobachtungen in Japan, December 1889 bis November 1890 46 (3), 566. Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums in Leicester, Mass. 1890 46 (3), 574. Ueber das Klima von Britisch Honduras 46 (3), 577. Meteorologische Beobachtungen zu Kingston, Jamaica 1889 46 (3), 578. Regen, Temperatur und Luftdruck zu Honolulu (Sandwich-Inseln) 1877 bis 1888 46 (3), 580. Lothabweichungen. Richtung und Intensität der Schwerkraft 46 (3), 599. Hawaii-Vulcane 46 (3), 623. Magnetische Beobachtungen auf Helgoland 46 (3), 647. Nordlicht zu Haparanda 46 (3), 652*. Flüsse 46 (3), 699. Bericht des Observatoriums von Kew 46 (3), 720*. Regen- und Schneefälle von 1880 bis 1884 zu Lyon 46 (3), 728*. Bericht des Comités zu Kew 1889 46 (3), 729*. Denkschriften des Naturwissenschaftlichen Vereins in Kiew, X. 46 (3), 730*. Rio de Janeiro, Annalen des Observatoriums IV, 1883 bis 1885, 1888 bis 1890 46 (3), 731.

d) Band 47.

Jupiter 47 (3), 71. Auftreten eines dunkeln Fleckes auf dem Jupiter 47 (3), 73. Dunkle Vorübergänge der Jupitermonde vor der Jupiterscheibe 47 (3), 90*. Kometen 47 (3), 155. Aeltere Kometen 47 (3), 160. Neue Kometen des Jahres 1891 47 (3), 169. Periodischer Komet Wolf 1891 II (1884 III) 47 (3), 169. Komet Barnard-Denning 1891 I, entdeckt: 29. März

*) In diesen Nachtrag zum Sachregister sind sämmtliche anonyme Abhandlungen aufgenommen worden, welche während des Druckes noch festgestellt wurden. Dieselben sind einfach nach Bänden und Seitenzahlen ohne Rücksicht auf ihren Inhalt angeordnet.

von Barnard, 30. März von Denning 47 (3), 169. Wiederauffindung des Wolf'schen Kometen 1884 III 47 (3), 170. Periodischer Komet Encke 1891 III 47 (3), 171. Komet Barnard 1891 IV, entdeckt 2. October von Barnard auf der Licksternwarte 47 (3), 171. Wiederauffindung des Encke'schen Kometen 47 (3), 171. Durchgang des Wolf'schen Kometen durch die Plejaden 47 (3), 171. Dritter periodischer Komet Tempel 1891 V 47 (3), 172. Auffindung des periodischen Kometen Tempel$_2$-Swift 47 (3), 172. Die Kometen und Planeten von 1890 47 (3), 173*. Periodische Kometen in der Sonnennähe 47 (3), 173* (L). Die Leonidenmeteore 1890 47 (3), 187. Die Forschungsreise S. M. S. „Gazelle" in den Jahren 1874 bis 1876 unter Commando des Capitäns zur See Freiherrn v. Schleinitz 47 (3), 218. Jahrbuch der Società meteorologica von Italien 1891 47 (3), 221* (L). Bericht über die Verwaltung des Meteorological Department von Indien 47 (3), 223*. Meteorologisches Centralobservatorium in Tokio, Japan 1891 47 (3), 226*. Meteorologische Jahresberichte von Japan 1888 47 (3), 226* (L); 1889 47 (3), 227* (L); 1890 47 (3), 227* (L). Magnetische und meteorologische Beobachtungen zu Habana 1890 47 (3), 227*. Ausserordentliche Hitze in Californien im Juni 1859 47 (3), 251. Der Frost 47 (3), 265* (L). Luftdruck 47 (3), 267. Täglicher Gang des Luftdruckes zu Madrid 47 (3), 268. Luftdruckvertheilung im März 1891 über dem Atlantischen Ocean 47 (3), 271. Die Gewitter vom 18. August 1891 47 (3), 309. Künstliche Darstellung des Kugelblitzes 47 (3), 360. Beobachtungen über Gewitter in Bayern, Württemberg, Baden und Hohenzollern während des Jahres 1891. Von C. Tillmann. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Gewitter in Süddeutschland während des Jahres 1891. Von C. Lang. Eine Windhose zwischen Gewitterwolken. Von F. Erk. Meteore und Erdbeben im Jahre 1891. Von F. Lingg 47 (3), 361*†. Lichtbogen 47 (3), 370. Klimatologie 47 (3), 440. Specielle Klimatologie 47 (3), 442. Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands für 1889 47 (3), 444. Der strenge Frost des Winters 1890/91 in England 47 (3), 448. Zum Klima von Lappland 47 (3), 452. Meteorologische Beobachtungen in Helsingfors 1890 47 (3), 452. Klimatologie ausserhalb Europas 47 (3), 453. Meteorologische Beobachtungen auf dem Berge Fuji (Japan) im September 1884 47 (3), 455. Klimatologie von Alabama 47 (3), 464. Beobachtungen zu Ilha do Governador, Rio de Janeiro 47 (3), 466. Klima von Mercedes Oriental (Uruguay) 47 (3), 468. Neunter Bericht des Geological Survey 1887/88 47 (3), 509. Eine Katastrophe bei Kanzorik in Armenien 47 (3), 517*. Der Kuro-Siwo oder japanische Strom 47 (3), 546. Beiträge zur Hydrographie und Kartographie der Onegabucht 47 (3), 549. Flaschenposten 47 (3), 550. Lothungen im nördlichen Polarmeere und der Berings-See 47 (3), 552. Lothungen im nördlichen Stillen Ocean, an der Westküste von Amerika 47 (3), 552. Lothungen im südlichen Stillen Ocean bei den Samoa-Inseln 47 (3), 552. Lothungen im Südatlantischen Ocean an der Küste von Brasilien, ausgeführt von dem britischen Dampfer „Bucaneer" 47 (3), 555*. Lothungen im Nordatlantischen Ocean 47 (3), 555*. Die Circulation des Grundwassers in England und Wales 47 (3), 565*.

e) Band 49.

Bureau international des poids et mesures, Thermometer zur Messung niederer Temperaturen 49 (2), 264. Kew-Observatorium, Bericht des Ausschusses 1892 49 (3), 258. Meteorologische Beobachtungen zu Las Palmas 49 (3), 487. Meteorologische Beobachtungen zu Leon, Mexico 1892 49 (3), 489.

Druckfehler-Verzeichniss*).

Auf Seite 34, Spalte 1, Zeile 12 lies Auwers, K. statt Auwers.

Auf Seite 35, Spalte 1, Zeile 16 und Spalte 2, Zeile 1 Ayrton, W. E. statt Ayrton.

Auf Seite 220, Spalte 1, Zeile 18 lies Dufour, Ch. statt Dufour, und in Spalte 2 auf derselben Seite Zeile 18 Dufour, H. statt Dufour.

Auf Seite 263, Spalte 2, Zeile 1 lies Fischer, Emil und auf Seite 264, Spalte 1, Zeile 13 Fischer, O. statt Fischer.

Auf Seite 529, Spalte 1, Zeile 20 lies Lodge, O, auf Seite 530, Spalte 1, Zeile 16 und Spalte 2, Zeile 14 Lodge, O. J. bezw. Oliver J. statt Lodge.

Auf Seite 585, Spalte 2, Zeile 19 lies Meyer, L., ebenso auf Seite 586. Spalte 1, Zeile 8 Meyer, M. W. und auf Seite 587, Spalte 1, Zeile 11 Meyer, Victor statt Meyer.

Auf Seite 836, Spalte 2, Zeile 11 lies Stone, O. statt Stone.

Auf Seite 864, Spalte 1, Zeile 48 lies Thompson, S. P. statt Thompson.

*) Da sich nachträglich noch einige Unrichtigkeiten herausgestellt haben, auf welche es wünschenswerth schien, hinzuweisen, so sind dieselben in diesem Verzeichniss, soweit dies möglich war, zusammengestellt worden. Von einem Verzeichniss der Druckfehler in den einzelnen Bänden konnte aber Abstand genommen werden, da auf dieselben im Register selbst hingewiesen worden ist. So findet sich z. B. auf Seite 49:

Barret verdr. (= verdruckt) für Barrett u. s. f.

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Grundrifs der Mineralogie und Geologie.

Zum Gebrauch beim Unterricht an höheren Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht.

Von Prof. Dr. **Bernhard Schwalbe,**
weil. Direktor des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums zu Berlin,
unter Mitwirkung von Privatdozent Dr. **E. Schwalbe** in Heidelberg
beendet und herausgegeben von
Prof. Dr. **H. Böttger,**
Oberlehrer am Dorotheenstädtischen Realgymnasium zu Berlin.

Mit 418 Abbildungen und 9 Tafeln. gr. 8. Preis geh. 12 *M.*, geb. 13,50 *M.*

Lehrbuch der Photochromie

(Photographie der natürlichen Farben)
von **Wilhelm Zenker.**
Neu herausgegeben von
Professor Dr. B. Schwalbe,
Director des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums zu Berlin.

Mit dem Bildniss des Verfassers und 1 Spectraltafel. gr. 8. geh. Preis 4 *M.*

Wissenschaftliche Luftfahrten.

Ausgeführt vom Deutschen Verein zur Förderung der Luftschiffahrt in Berlin.

Unter Mitwirkung von O. Baschin, W. von Bezold, R. Börnstein, H. Gross, V. Kremser, H. Stade und R. Süring
herausgegeben von
Richard Assmann und **Arthur Berson.**
In drei Bänden. gr. 4.

Erster Band: **Geschichte und Beobachtungsmaterial.**
Zweiter Band: **Beschreibung u. Ergebnisse der einzelnen Fahrten.**
Dritter Band: **Zusammenfassungen und Hauptergebnisse**
Preis 100 Mark.

Leitfaden der Wetterkunde.

Gemeinverständlich bearbeitet von
Dr. R. Börnstein,
Professor an der Königl. landwirthschaftlichen Hochschule zu Berlin.

Mit 52 Abbildungen und 17 Tafeln. gr. 8. Preis geh. 5 *M.*, geb. 6 *M.*

Vorlesungen über Experimentalphysik.

Von **August Kundt,**
weiland Professor an der Universität Berlin.
Herausgegeben von **Karl Scheel.**

Mit dem Bildnis Kundts, 534 Abbildungen und einer farbigen Spektraltafel. gr. 8. Preis geh. 15 *M.*, geb. in Halbfranz 17,50 *M.*

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Theoretische Betrachtungen

über die Ergebnisse der

Wissenschaftlichen Luftfahrten

des Deutschen Vereins zur Förderung der Luftschiffahrt in Berlin

von **Wilhelm von Bezold.**

Mit 17 eingedruckten Abbildungen. gr. 4. geh. Preis 1 ℳ.

(Sonder-Abdruck aus „Assmann und Berson, Wissenschaftliche Luftfahrten".)

Hermann von Helmholtz

von **Leo Koenigsberger.**

Erster Band. Mit drei Bildnissen. gr. 8. Preis geh. 8 ℳ., geb. in Leinwand 10 ℳ., geb. in Halbfranz 12 ℳ.

Zweiter Band. Mit zwei Bildnissen. gr. 8. Preis geh. 8 ℳ., geb. in Leinwand 10 ℳ., geb. in Halbfranz 12 ℳ.

Dritter Band. Mit vier Bildnissen und einem Brieffacsimile. gr. 8. (Unter der Presse.)

Vorträge und Reden

von **Hermann von Helmholtz.**

Vierte Auflage.

Mit dem Bildniss des Verfassers und zahlreichen eingedruckten Holzstichen.

Zwei Bände. gr. 8. Preis à Band geh. 8 ℳ., geb. 9,50 ℳ.

Die Lehre von der Elektricität

von **Gustav Wiedemann.**

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage in fünf Bänden.

Zugleich als **vierte** Auflage der Lehre vom Galvanismus und Elektromagnetismus.

Erster Band. Mit 298 Holzstichen und 2 Tafeln. gr. 8. Preis geh. 26 ℳ., geb. 28 ℳ. — **Zweiter Band.** Mit 163 Holzstichen und 1 Tafel. gr. 8. Preis geh. 28 ℳ., geb. 30 ℳ. — **Dritter Band.** Mit 320 Holzstichen. gr. 8. Preis geh. 28 ℳ., geb. 30 ℳ. — **Vierter Band.** Mit 269 Holzstichen. gr. 8. Preis geh. 32 ℳ., geb. 34 ℳ.

(Fünfter Band — Schluss des Werkes — in Vorbereitung.)

Sichtbare und unsichtbare Bewegungen.

Vorträge,

auf Einladung des Vorstandes des Departements Leiden der **Maatschappij tot nut van 't Allgemeen** im Februar und März 1901

gehalten von

H. A. Lorentz.

Unter Mitwirkung des Verfassers aus dem Holländischen übersetzt von

G. Siebert.

Mit 40 Abbildungen. gr. 8. Preis geh. 3 ℳ., geb. 3,80 ℳ.